

FOLIA FORESTALIA 594

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1984

ELINA MÄKI

MARKKINAPUUN ALUEITTAISET
HANKINTAMÄÄRÄT JA
KULKUVIR RAT VUONNA 1982

REMOVALS AND FLOWS OF
COMMERCIAL ROUNDWOOD
IN FINLAND IN 1982
BY DISTRICTS



METSÄNTUTKIMUSLAITOS
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

Osoite: Unioninkatu 40 A
Address: SF-00170 Helsinki 17, Finland

Puhelin: (90) 661 401
Phone:

| | | |
|---|---|------------------------|
| Ylijohtaja: <i>Director:</i> | Professori <i>Professor</i> | Aarne Nyyssönen |
| Yleisinformaatio: <i>General information:</i> | Tiedotuspäällikkö <i>Information Chief</i> | Olli Kiiskinen |
| Julkaisujen jakelu: <i>Distribution of publications:</i> | Kirjastonhoitaja <i>Librarian</i> | Liisa Ikävalko-Ahvonon |
| Julkaisujen toimitus: <i>Editorial office:</i> | Toimittaja <i>Editor</i> | Seppo Oja |

Metsäntutkimuslaitos on maa- ja metsätalousministeriön alainen vuonna 1917 perustettu valtion tutkimuslaitos. Sen päätehtävänä on Suomen metsätaloutta sekä metsävarojen ja metsien tarkoituksenmukaista käyttöä edistävä tutkimus. Metsäntutkimustyötä tehdään lähes 800 hengen voimin yhdeksällä tutkimusosastolla ja yhdeksällä tutkimus- ja koeasemalla. Tutkimus- ja koetoimintaa varten laitoksella on hallinnassaan valtionmetsiä yhteensä n. 150 000 hehtaaria, jotka on jaettu 17 kokeilualueeseen ja joihin sisältyy kaksi kansallis- ja viisi luonnonpuistoa. Kenttäkokeita on käynnissä maan kaikissa osissa.

The Finnish Forest Research Institute, established in 1917, is a state research institution subordinated to the Ministry of Agriculture and Forestry. Its main task is to carry out research work to support the development of forestry and the expedient use of forest resources and forests. The work is carried out by means of 800 persons in nine research departments and nine research stations. The institute administers state-owned forests of over 150 000 hectares for research purposes, including two national parks and five strict nature reserves. Field experiments are in progress in all parts of the country.

FOLIA FORESTALIA 594

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1984

Elina Mäki

MARKKINAPUUN ALUEITTAISET HANKINTAMÄÄRÄT JA KULKUVIRRAT VUONNA 1982

Removals and flows of commercial roundwood
in Finland in 1982 by districts

Approved on 17.8.1984

SISÄLLYS — CONTENTS

| | |
|--|----|
| 1. JOHDANTO | 3 |
| 11. Tutkimuksen tausta | 3 |
| 12. Käsitteet | 3 |
| 2. TILASTOINTIMENETELMÄ | 4 |
| 21. Perusjoukon luettelointi | 4 |
| 22. Aineiston keräys | 4 |
| 3. TULOKSET | 5 |
| 31. Markkinapuun ostajien perusjoukko | 5 |
| 32. Markkinapuun kokonaishankintamäärät | 5 |
| 33. Teollisuuden markkinapuun hankinta ja käyttö | 8 |
| 34. Teollisuuden ainespuun kulkuvirrat | 10 |
| 35. Raakapuun vienti ja muu käyttö | 13 |
| 4. TULOSTEN LUOTETTAVUUS | 13 |
| 41. Virhelähteet | 13 |
| 42. Vertailu muihin tilastoihin | 14 |
| 5. YHTEENVETO JA TULOSTEN TARKASTELU | 16 |
| KIRJALLISUUS — REFERENCES | 17 |
| SUMMARY | 17 |
| KARTAT — MAPS OF SURVEY REGIONS | 18 |
| LIITELUETTELO — LIST OF APPENDICES | 19 |
| LIITTEET — APPENDICES | 20 |

MÄKI, E. 1984. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1982 by districts. *Folia For.* 594: 1—42.

Markkinapuututkimus on vuodesta 1964 lähtien joka kolmas vuosi toistettu tutkimus, jonka tarkoituksena on selvittää kotimaisen markkinapuun alueittaiset hankintamäärät sekä puun kulkuvirrat hankinta-alueilta käyttöalueille. Tuloksia käytetään mm. metsätaselaskelmissa, aluesuunnittelussa ja metsäteollisuuden puunhankinnan suunnittelussa.

Aineisto kerättiin teollisuuteen ja vientiin raakapuuta hankkivilta puunostajilta, joiden luetteloinnista huolehtivat metsänhoitoyhdistysten ammattimiehet. Tiedustelu postitettiin kaikille vuonna 1982 toimineille raakapuunostajille, joiden lukumääräksi saatiin 633. Vastaanottamistaan puueristä ostajat ilmoittivat määrät raakapuulajeittain sekä hankinta- että käyttöalueen.

Markkinapuun kokonaishankintamäärä vuonna 1982 oli 41,4 milj. m³, josta 97% hankittiin teollisuuden käyttöön. Vientiraakapuun osuus oli noin 2%. Tärkeimmät tukkipuun hankinta-alueet olivat Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakunnat. Ainespinopuuta hankittiin eniten Pohjois-Karjalan, Lapin ja Pohjois-Savon alueilta. Teollisuuden käyttöön hankitusta tukkipuusta keskimäärin 40% ja ainespinopuusta 60% kuljetettiin hankinta-alueensa ulkopuolisen teollisuuden raaka-aineeksi. Suurimmat raakapuvirrat suuntautuivat Etelä-Karjalan, Lapin ja Vaasan alueille, joiden teollisuus käytti yhteensä runsaan kolmanneksen kotimaisesta ainesraakapuusta.

This survey was compiled as a part of triennial statistics, the purpose of which is to calculate the regional removals and the flows of commercial roundwood from cutting districts to utilization districts. The results serve e.g. forest balance calculations, regional planning and the planning of forest industries.

The results are based on an inquiry directed to all domestic roundwood buyers, who supplied wood for use by industry and for export. The buyers were listed by local forest technicians. In 1982 the number of roundwood buyers totalled 633. Forestry board districts and provinces are used in presenting the results by timber assortments.

In 1982 the total removal of commercial roundwood was 41,4 million cu.m, 97 per cent of which was supplied for industrial use and about 2 per cent which was exported as raw wood. The forestry board districts of Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi were the most important production areas of large-sized timber. In production of industrial cordwood the districts of Pohjois-Karjala, Lappi and Pohjois-Savo were the most significant contributors. In 1982, on average, 40 per cent of large-sized timber and 60 per cent of industrial cordwood was transported for processing outside its production area. The biggest flows of commercial roundwood were directed into the forestry board districts of Etelä-Karjala, Lappi and Vaasa where the industrial use of roundwood accounted altogether for over one third of total domestic roundwood production.

TAULUKOIDEN SYMBOLIT — SYMBOLS IN THE TABLES

| | | |
|---|-----|------------------------------|
| Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä | 0 | <i>Magnitude less than</i> |
| Ei mitään ilmoitettavaa | 0,0 | <i>half of unit employed</i> |
| Tietoa ei ole saatu | — | <i>Magnitude nil</i> |
| | .. | <i>Data not available</i> |

ODC 721+905.2
ISBN 951-40-0667-4
ISSN 0015-5543

Helsinki 1984. Valtion painatuskeskus

1. JOHDANTO

11. Tutkimuksen tausta

Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat on selvitetty vuodesta 1964 lähtien kolmen vuoden välein. Jo tätä aikaisemmin oli kolmannen valtakunnallisen puunkäyttötutkimuksen yhteydessä tiedusteltu raakapuun ostajilta hakkuuvuoden 1954/55 aikana hankittujen raakapuerien alkuperäalueita ja puiden kuljetusmääriä ja -tapoja (Pöntynen 1962, s. 16—17).

Vuotta 1962 koskevassa vuositilastokokeilussa kehitettiin Metsäntutkimuslaitoksessa otantaan perustuva hakkuiden tilastointimenetelmä. Raakapuun ostajien luetteloinnissa perusjoukoksi rajattiin vientiin sekä teollisuuden ja liikenteen käyttöön raakapuuta hankkivat puunostajat (Palo 1969, s. 9—10).

Vuosina 1964, 1967 ja 1970 markkinapuututkimus perustui raakapuun ostajista poimitusta otoksesta kerättyihin tietoihin. Ostajien lukumäärän pienennyttyä kerättiin vuoden 1973 markkinapuututkimuksen aineisto kaikilta raakapuun ostajilta. Kokonaisaineistoon perustuvat myös vuosien 1976, 1979 ja 1982 markkinapuututkimukset.

Tämän tutkimuksen tarkoituksena on selvittää markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja puun kulkuvirrat hankinta-alueilta käyttöalueille vuonna 1982. Markkinapuututkimuksen tulokset palvelevat mm. alueittaista raakapuun hankinnan ja käytön suunnittelua. Puunkäyttötilastossa teollisuuden raakapuun ja vientiraakapuun hakkuualuejakaumat perustuvat markkinapuututkimukseen (Huttunen 1983). Tuloksia on käytetty myös tarkistamaan markkinahakkuiden kausitilaston mukaisia hakkuumääriä (vrt. Palo ja Pälä 1973, s. 9).

Tutkimus on laadittu Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla. Maataloustuottajain keskusliiton metsävaltuuskunnan ja metsänhoitoyhdistysten antama apu myötävaikuttivat raakapuun ostajien luetteloinnin onnistumiseen. Selvityksen laatiminen ei olisi ollut mahdollista ilman puunostajien myönteistä suhtautumista.

Martti Aarne, Terho Huttunen, Matti Palo, Esko Salo, Risto Seppälä ja Matti Uusitalo autoivat neuvoiltaan tutkimuksen eri vaiheissa. Erkki Viitanen vastasi luettelointivaiheen atk-suunnittelusta. Päivi Hynynen osallistui aineiston hankintaan ja huolehti kyselylomakkeiden koodauksesta. Helena Herrala-Ylinen laati tulosten laskennassa käytetyt tietokoneohjelmat. Marja Koskela piirsi kuvat. Kathleen Keister tarkasti englanninkielisen tekstin. Matti Palo ja Risto Seppälä lukivat käsikirjoituksen ja antoivat sitä koskevia arvokkaita neuvoja.

12. Käsitteet

Tässä tutkimuksessa on käytetty seuraavia käsitteitä (vrt. Grönlund ja Kurikka 1966, Palo ja Pälä 1973, Talkamo 1979, Aarne 1981):

Raakapuulla tarkoitetaan metsästä tulevaa teollisesti käsittelemätöntä, tuoreena kaadettua runkopuuta.

Raakapuun ostajalla tarkoitetaan kaikkia niitä yksityishenkilöitä, yhtiöitä, osuuskuntia ja muita yhteisöjä, jotka ostavat kotimaista raakapuuta suoraan metsänomistajilta tai raakapuun välittäjiltä. Raakapuun ostajaan rinnastetaan myös metsähallitus sekä metsänomistaja, joka omasta metsästään on hankkinut raakapuuta myyntiä varten jalostettavaksi tai vietäväksi ulkomaille.

Markkinapuulla tarkoitetaan kaikkea sitä kotimaista raakapuuta, joka on hankittu teollisuuden käyttöön tai vientiin sekä näihin tarkoituksiin raakapuuta hankkivien ostajien muihin käyttötarkoituksiin (lähinnä polttoon) hankkimaa raakapuuta.

Hankintamäärällä tarkoitetaan pysty-, hankinta- ja käteiskaupoilla ja omista metsistä hakattua puumäärää. Kaikki määrät perustuvat vastaanottomittaukseen. Raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri (m³).

Hankinta-alue on alue, jolta puu on hakattu.

Käyttöalueella tarkoitetaan aluetta, jolla kotimainen raakapuu jalostetaan. Vientipuun käyttöalueena on se alue, jolla vientisatama tai muu tullauspaikka sijaitsee.

Polttopuu on lämpöenergian kehittämiseen käytettyä raakapuuta (halot, polttorangat ja niistä valmistettu hake).

Ainespuulla tarkoitetaan polttopuuta lukuun ottamatta kaikkea muuta raakapuuta. Ainespuu

jaetaan järeyden perusteella tukkipuuhun ja ainespinopuuhun.

Tukkipuu sisältää sahatukit, vaneritukit, kuitutukit, tulitikkutukit, pylviäät, ratapölkkyaiheet, junttapaalut, sorvipölkyt, puomit, veistotukit ja muut edellisiä järeydeltään vastaavat raakapuulajit.

Ainespinopuuhun luetaan kuitupuut, parrunaiheet, paperirangat ja muut ainesraakapuulajit, joita ei voida sisällyttää tukkipuuhun.

Teollisuuden käytöllä tarkoitetaan jalostustoi-
mintaan (sahatavaran, vanerin, lastu- ja kuitule-

vyn, sellun, hiokkeen ja vastaavien tuotteiden valmistukseen) ja kaikkien teollisuuslajien kiinteistöjen lämmittämiseen, voimanlähteeksi tai rakentamiseen käytettyä raakapuuta.

Raakapuun vienti sisältää kotimaisen raakapuun, joka viedään jalostamattomana ulkomaille. Tähän ryhmään kuuluvat myös kyllästämättömät pylvääät ja Egyptin parrut.

Muu käyttö sisältää muuhun kuin teollisuuden käyttöön tai vientiin hankitun aines- ja poltto-
raakapuun.

2. TILASTOINTIMENETELMÄ

21. Perusjoukon luettelointi

Markkinapuututkimuksessa perusjoukon muodostavat puunostajat, jotka hankkivat kotimaista raakapuuta käytettäväksi teollisuudessa tai vietäväksi ulkomaille. Tutkimusta varten perusjoukko luetteloiitiin tammi—helmikuussa 1983 metsänhoitoyhdistysten ammattimies-
ten avustuksella. Vuoden 1979 markkinapuututkimuk-
sen yhteydessä laaditut kunnittaiset raakapuun ostaja-
luettelot korjattiin metsänhoitoyhdistyksissä vuoden
1982 tilannetta vastaavaksi lisäämällä uudet raakapuun
ostajat ja poistamalla toimintansa lopettaneet. Ostajia
luetteloiitiin yhteensä 954.

22. Aineiston keräys

Tiedot raakapuun ostajilta kerättiin pääasiallisesti kirjietiedustelulla. Ostajia pyydettiin ilmoittamaan kaikki kotimaiset raakapuerät, jotka he olivat vastaanottaneet metsänomistajilta tai raakapuun välittäjiltä vuonna 1982. Tiedustelun aluejakona käytettiin 33 osaluuetta, jotka oli muodostettu siten, että niitä yhdistämällä saatiin sekä läänien että piirimetsälautakuntien alueet. Vastaanottamistaan puueristä ostajien tuli ilmoittaa hankinta-alue, käyttötarkoitus (teollisuus, vienti tai muu käyttö), raakapuulaji ja kuutiomäärä. Lisäksi

pyydettiin nimeämään se kunta, jossa raakapuerä mahdollisesti on käytetty tai käytettäisiin. Vientiin hankitun raakapuun käyttökuntana pidettiin kuntaa, jossa vientisatama tai tullauspaikka sijaitsee. Muuhun käyttötarkoitukseen hankitusta raakapuusta ei käyttökuntaa tarvinnut ilmoittaa.

Aineiston keruuvaiheessa tarkentui lopullinen raakapuun ostajien perusjoukko. Luetteloissa oli mukana myös raakapuun välittäjiä, jotka karsittiin perusjoukosta. Samoin karsittiin pelkästään polttopuuta hankkineet puunostajat. Osa luetteloiduista raakapuun ostajista oli lopettanut toimintansa ennen vuotta 1982 tai ei lainkaan ollut vastaanottanut raakapuuta kyseisenä vuonna.

Kirjetiedustelun vastausprosentti oli kahden karhuamiskerran jälkeen 63%. Noin 300 raakapuun ostajalta tiedot kerättiin puhelimitse. Varsinkin pienostajien vastaushalukkuus oli vähäinen, ja heiltä jouduttiin tietoja pyytämään useaan kertaan. Puutteellisten vastausten vuoksi jouduttiin noin 50 raakapuun ostajan antamia tietoja tarkistamaan puhelimitse. Tiedusteluun kieltäytyi vastaamasta kuusi raakapuun ostajaa. Yhteentoista puunostajaan ei saatu lainkaan yhteyttä. Alueellisesti tiedustelun kato jakautui tasaisesti kautta maan. Katotapaukset edustavat lähinnä pienostajia, joten kadon vaikutus kokonaishankintamäärän luotettavuuteen on vähäinen. Tämän selvityksen tulokset perustuvat 616 raakapuun ostajalta kerättyihin tietoihin.

3. TULOKSET

31. Markkinapuun ostajien perusjoukko

Vuonna 1982 toimineita markkinapuun ostajia oli kato mukaanlukien yhteensä 633. Kadon suuruus oli 17 ostajaa, joiden yhteenlaskettu ostomäärä on arviolta enintään 80 000 m³ eli 0,2% kokonaishankintamäärästä. Koska kadon yksityiskohtainen analysointi on vaikeaa ja sen vaikutus tuloksiin hyvin vähäinen, ei sitä seuraavassa tuloksia tarkasteltaessa oteta huomioon.

Taulukossa 1 esitetään markkinapuun ostajien lukumäärät piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1979 ja 1982. Lähes kaikilla alueilla markkinapuun ostajien lukumäärä on vähentynyt vuoteen 1979 verrattuna. Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakunnassa ostajia oli yhtä paljon ja Itä-Savon ja Keski-

Taulukko 1. Markkinapuun ostajien lukumäärä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1979 ja 1982. Table 1. The number of buyers of commercial roundwood in 1979 and 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta Forestry board district | Ostajia Number of buyers | |
|--|-----------------------------|------|
| | 1979 | 1982 |
| 0 Ahvenanmaa | 2 | 2 |
| 1 Helsingin | 33 | 32 |
| 2 Lounais-Suomen | 79 | 61 |
| 3 Satakunnan | 76 | 67 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | 90 | 62 |
| 5 Pirkka-Hämeen | 80 | 69 |
| 6 Itä-Hämeen | 79 | 68 |
| 7 Etelä-Savon | 72 | 54 |
| 8 Etelä-Karjalan | 65 | 53 |
| 9 Itä-Savon | 42 | 44 |
| 10 Pohjois-Karjalan | 57 | 46 |
| 11 Pohjois-Savon | 51 | 46 |
| 12 Keski-Suomen | 70 | 51 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | 88 | 69 |
| 14 Vaasan | 20 | 18 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 37 | 40 |
| 16 Kainuun | 36 | 34 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | 49 | 49 |
| 18 Koillis-Suomen | 29 | 25 |
| 19 Lapin | 59 | 49 |
| Ostajia koko maassa yhteensä Total buyers in the whole country | 741 | 633 |

Pohjanmaan alueilla hieman enemmän kuin vuonna 1979. Tämä vaihtelu selittyy sillä, että suhdanteiden mukaan toimintaansa harjoittavien pienyritysten osuus ostajien lukumäärästä on eri alueilla eri suuruinen.

Taulukosta 2 käy ilmi ostajien lukumäärä ja hankintamäärä suuruusluokittain vuonna 1982. Markkinapuun kokonaismäärästä 88% muodostui 20 suurimman raakapuun ostajan hankinnoista. Viisi suurinta raakapuun ostajaa hankki 52% markkinapuusta. Valtaosa ostajista (89%) oli sellaisia, joiden ostomäärä oli alle 25 000 m³. Näiden ostajien yhteinen hankintamäärä oli kuitenkin vain 4% markkinapuun kokonaismäärästä.

32. Markkinapuun kokonaishankintamäärät

Yksityiskohtaiset tutkimustulokset esitetään liitteissä 1—25. Aluejakona käytetään pääasiassa piirimetsälautakuntien alueita ja joissakin tapauksissa myös läänejä.

Eri käyttötarkoituksiin hankittujen markkinapuerien suhteelliset osuudet kokonais-

Taulukko 2. Markkinapuun ostajien lukumäärä ja hankintamäärä vuonna 1982¹⁾. Table 2. The number of buyers and proportions of commercial roundwood in 1982¹⁾.

| Suuruusluokka hankintamäärän mukaan, m ³ Size class according to cutting quantity, m ³ | Ostajia | | Hankintamäärä | |
|---|------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| | Number of buyers | % | Cutting quantity 1000 m ³ | % |
| 1. — 500 | 218 | 35,4 | 47 | 0,1 |
| 2. 501 — 2500 | 173 | 28,1 | 210 | 0,5 |
| 3. 2501 — 10000 | 113 | 18,3 | 598 | 1,4 |
| 4. 10001 — 25000 | 46 | 7,5 | 731 | 1,8 |
| 5. 25001 — 50000 | 20 | 3,2 | 730 | 1,8 |
| 6. 50001 — 100000 | 14 | 2,3 | 943 | 2,3 |
| 7. 100001 — 250000 | 12 | 1,9 | 1858 | 4,5 |
| 8. 250001 — 500000 | 5 | 0,8 | 1639 | 4,0 |
| 9. 500001 — 1000000 | 5 | 0,8 | 2980 | 7,2 |
| 10. 1000001 — | 10 | 1,6 | 31698 | 76,5 |
| Yhteensä Total | 616 | 100,0 | 41433 | 100,0 |

1) katoa ei ole otettu huomioon
1) excluding non-responses

Taulukko 3. Teollisuuden, viennin, liikenteen ja muun käytön suhteelliset osuudet raakapuuryhmittäin markkinapuun kokonaishankintamäärästä vuosina 1979 ja 1982.

Table 3. Proportions of total removals of industrial roundwood and fuelwood for different purposes in 1979 and 1982.

| Käyttötarkoitus Use | Tukkipuu Large-sized timber | | Ainespinopuu Industrial cordwood | | Polttopuu Fuelwood | | Yhteensä Total | |
|---|--------------------------------|------|-------------------------------------|------|-----------------------|------|-------------------|-------|
| | 1979 | 1982 | 1979 | 1982 | 1979 | 1982 | 1979 | 1982 |
| | Teollisuus Industry | 54,2 | 46,6 | 42,4 | 49,9 | 0,2 | 0,6 | 96,9 |
| Vienti Export | 1,3 | 0,7 | 1,5 | 1,5 | 0,0 | — | 2,7 | 2,2 |
| Liikenne Transport and communications | 0,0 | · · | 0,0 | · · | — | · · | 0,1 | · · |
| Muu käyttö Other use | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,6 |
| Yhteensä Total | 55,6 | 47,4 | 44,0 | 51,4 | 0,5 | 1,2 | 100,0 | 100,0 |

hankintamäärästä vuosina 1979 ja 1982 käyvät ilmi taulukosta 3. Teollisuuden osuus markkinapuun kokonaishankintamäärästä on noin 97%. Vuonna 1982 ulkomaille vietiin runsaat 2 prosenttia markkinapuusta. Osuus oli hieman pienempi kuin vuonna 1979. Vuosina 1964—79 oli markkinapuututkimuksissa mukana liikenteen käyttöön hankittu raakapuu. Näitä eriä ovat mm. sähkölaitosten, posti- ja telehallituksen ja rautateiden käyttöön hankitut pylvää, paalut ja polttopuu. Liikenteen osuuden jatkuvasti pienentyttyä ei vuoden 1982 markkinapuututkimuksessa erikseen tiedusteltu tähän tarkoitukseen hankittuja puumääriä.

Tukkipuun osuus vuonna 1982 oli 47% kokonaishankintamäärästä, kun se vuonna 1979 oli 56%. Ainespinopuun osuus on kasvanut 44 prosentista 51 prosenttiin. Tukkipuun ja ainespinopuun osuuksien muutokset heijastavat lähinnä metsäteollisuustuotteiden vientimarkkinoiden suhdannekehitystä. Vuosina 1979 ja 1980 vallitsi metsäteollisuudessa korkeasuhdanne, jonka jälkeinen taantuma jatkui voimakkaana vielä vuonna 1982. Varsinkin sahateollisuuden vienti oli vaikeuksissa vuonna 1982. Metsäteollisuustuotteiden vientikysynnän muutokset ovat pääsyy raakapuun hakkuumäärien suhdannevaihteluihin. Osa vaihtelusta on luonnollisesti kotimaista alkuperää. Vuonna 1982 tilanne kotimaan raakapuumarkkinoilla oli epävakaa. Vuoden alkupuoliskolla oli voimassa vain kuitupuun hintasuositussopimus Etelä-Suomessa ja hakkuuvuoden 1982/83 alusta lähtien koko maan ja kaikki puutavaralajit käsittävä hintasuositussopimus. Sopimuksista huolimatta raakapuun kysyntä ja tarjonta eivät olleet tasapainossa. Raakapuun ostota-

voitteet olivat vuonna 1982 korkeat, sillä metsäteollisuustuotteiden viennin odotettiin kääntyvän nousuun seuraavana vuonna, joten varastojen kasvattamiseen oli tarvetta. Raakapuun kysyntä ja tarjonta vaihtelivat alueittain ja puutavaralajeittain; varsinkin kuitupuusta oli pulaa. Kuitupuun kysyntä on lisääntynyt kemiallisen metsäteollisuuden tuotantokapasiteetin kasvun myötä.

Metsäteollisuudesta varsinkin sahateollisuus on erittäin suhdanneherkkä. Muutokset sahatavaran vientikysynnässä heijastuvat raakapuumarkkinoilla tukkipuun hakkuumäärien vaihteluna, joka yleensä on voimakkaampaa kuin ainespinopuulla. Esimerkiksi vuonna 1979 tukkipuun hakkuumäärä oli 10 milj. m³ suurempi kuin matalasuhdannevuonna 1976. Ainespinopuussa lisäys oli vastavasti 5 milj. m³ (vrt. Aarne 1981 ja Talkamo 1979).

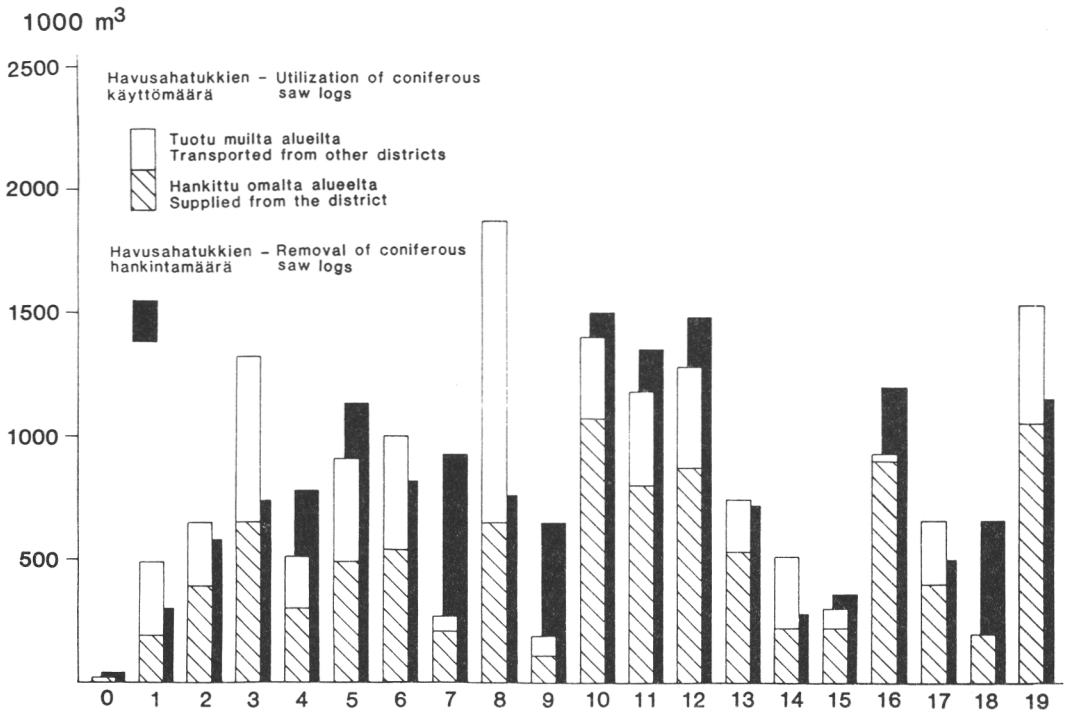
Vuonna 1982 markkinapuun kokonaishankintamäärä oli 41,4 milj. m³ (Taulukko 4). Määrä on 3,5 milj. m³ pienempi kuin vuonna 1979. Tukkipuuta hankittiin runsaat 5 milj. m³ vähemmän ja ainespinopuuta 1,6 milj. m³ enemmän kuin vuonna 1979. Havusahtakkeja hankittiin yhteensä 16,1 milj. m³, mikä on 5,5 milj. m³ vähemmän kuin vuonna 1979. Mäntysahapuun osuus oli 58% ja kuusisahapuun 42% (52% ja 48% vuonna 1979). Kuusikuitupuun hankintamäärä, 8,5 milj. m³, oli saman suuruinen vuonna 1979. Mäntykuitupuun ja lehtikuitupuun hankintamäärät kasvoivat selvästi vuoteen 1979 verrattuna. Vuonna 1982 hankittiin lehtikuitupuuta 1 milj. m³ enemmän kuin vuonna 1979.

Markkinapuun hankintamäärät alueittain esitetään liitteissä 4 ja 5. Liitteestä 1 käyvät ilmi piirimetsälautakuntien alueiden suhteel-

Taulukko 4. Eri käyttötarkoituksiin hankitut raakapuumäärät puutavara-
lajeittain vuonna 1982.

Table 4. Timber assortments supplied for different purposes in 1982.

| Tukkipuu <i>Large-sized timber</i> | Teollisuus <i>Industry</i> | Vienti <i>Export</i> | Muu <i>Other use</i> | Yhteensä <i>Total</i> |
|---|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | | | |
| | | | 1000 m ³ | |
| Mäntysahatukit | 9 164 | 112 | 0 | 9 276 |
| Kuusisahatukit | 6 798 | 44 | 0 | 6 842 |
| Koivusahatukit | 229 | 0 | — | 229 |
| Muut lehtisahatukit | 6 | 0 | — | 6 |
| Mäntyvaneritukit | 57 | — | — | 57 |
| Kuusivaneritukit | 419 | — | — | 419 |
| Koivuvaneritukit | 1 388 | 1 | — | 1 388 |
| Sorvipölkkyt | 3 | 4 | — | 7 |
| Pylväät | 339 | 147 | 13 | 499 |
| Mäntyratapölkkyaiheet | 65 | — | — | 65 |
| Mäntyjunttapaalut | 0 | — | 1 | 1 |
| Kuusijunttapaalut | 0 | — | 3 | 3 |
| Tulitikkutukit | 16 | — | — | 16 |
| Mäntykuitutukit | 42 | — | — | 42 |
| Kuusikuitutukit | 765 | — | — | 765 |
| Muu tukkipuu, mänty | 5 | 0 | — | 6 |
| Muu tukkipuu, kuusi | 0 | 1 | — | 1 |
| Muu tukkipuu, lehtipuu | 9 | — | — | 9 |
| Tukkipuu yhteensä <i>Large-sized timber total</i> | 19 307 | 309 | 17 | 19 633 |
| Ainespinopuu <i>Industrial cordwood</i> | | | | |
| Mäntykuitupuu | 7 008 | 103 | 0 | 7 111 |
| Kuusikuitupuu | 8 384 | 81 | 0 | 8 465 |
| Lehtikuitupuu | 4 988 | 187 | 0 | 5 176 |
| Mäntyparrunaiheet | 71 | 58 | — | 128 |
| Kuusiparrunaiheet | 136 | 58 | — | 194 |
| Mäntypikkutukit | 37 | 1 | — | 38 |
| Kuusipikkutukit | 55 | — | — | 55 |
| Muu ainespinopuu, mänty | 8 | 31 | — | 39 |
| Muu ainespinopuu, kuusi | 1 | 90 | — | 91 |
| Muu ainespinopuu, lehtipuu | 0 | — | — | 0 |
| Ainespinopuu yhteensä <i>Industrial cordwood total</i> | 20 688 | 609 | 0 | 21 297 |
| Polttopuu <i>Fuelwood</i> | | | | |
| Koivuhalat | 5 | — | 31 | 36 |
| Sekahalot | 1 | — | 20 | 22 |
| Muu polttopuu | 261 | — | 184 | 445 |
| Polttopuu yhteensä <i>Fuelwood total</i> | 267 | — | 235 | 503 |
| Kaikki yhteensä <i>Grand total</i> | 40 262 | 918 | 253 | 41 433 |



Kuva 1. Teollisuuden havusahatukkien käyttö- ja hankintamäärät vuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain. *Figure 1. Utilization and removal of coniferous saw logs supplied for industry in 1982 by forestry board districts.*

liset osuudet markkina-ainespuiin hankintamääristä vuosina 1970, 1973, 1976, 1979 ja 1982.

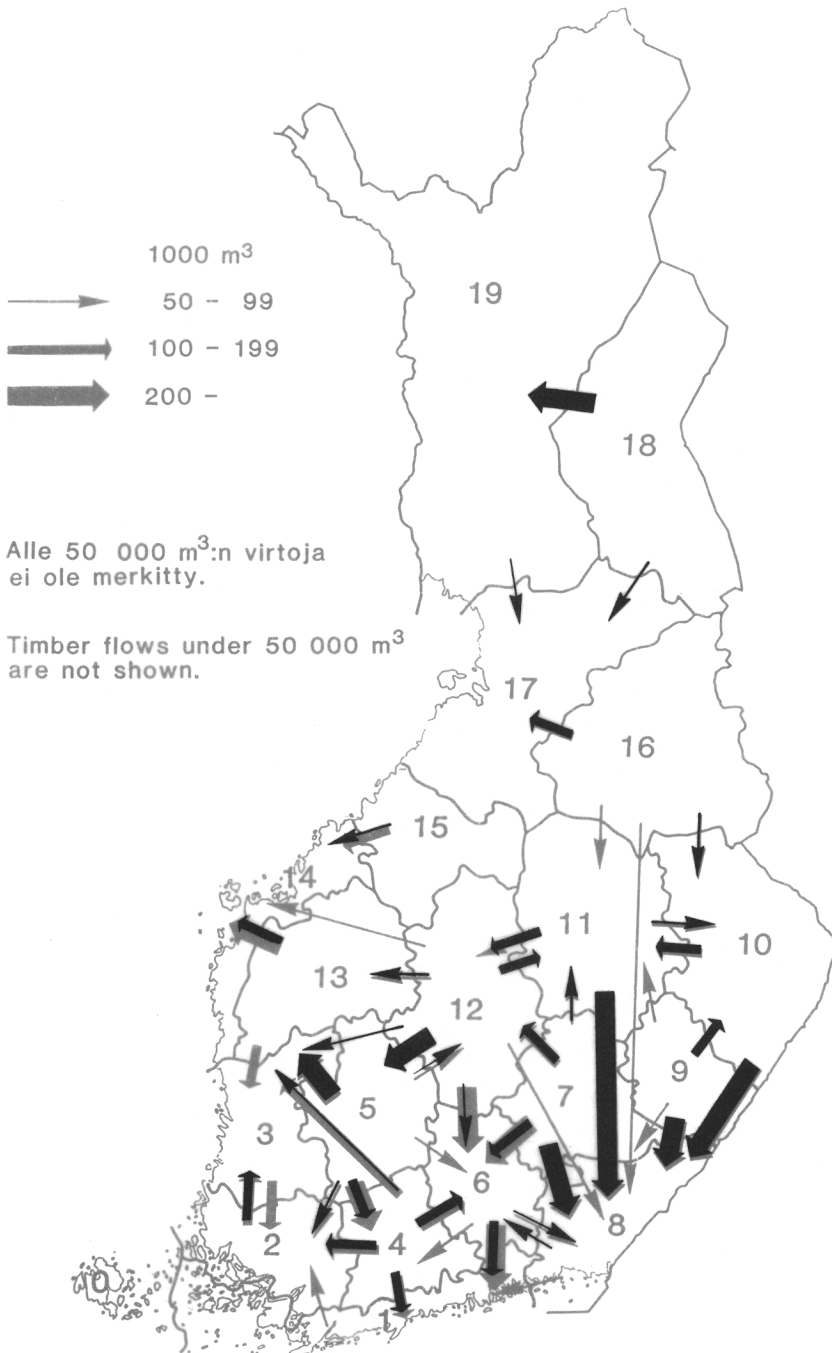
Pohjois-Suomen suhteellinen osuus tukkipuun hankintamäärästä on vuonna 1982 suurempi kuin kertaakaan aiemmissa selvityksissä. Tämä johtuu syksyn 1982 myrskytuhoalueiden puunkorjuksesta. Pohjois-Suomen osuus koko maan ainespinopuun hankintamäärästä on hieman vähentynyt vuosina 1976—82.

Helsingin, Satakunnan ja Pirkka-Hämeen piirimetsälautakuntien osuus koko maan tukkipuun hankintamäärästä on vähentynyt tarkasteluvuosina. Pohjois-Karjalan ja Kainuun alueiden merkitys tukkipuun tuottajina on hieman kasvanut. Ainespinopuun hankinnassa Kainuun piirimetsälautakunnan osuus koko maan hankintamäärästä on vähentynyt ja Pohjois-Karjalan osuus lisääntynyt. Muilla alueilla ei vastaavaa selvää kehitysuuntaa ole havaittavissa.

33. Teollisuuden markkinapuun hankinta ja käyttö

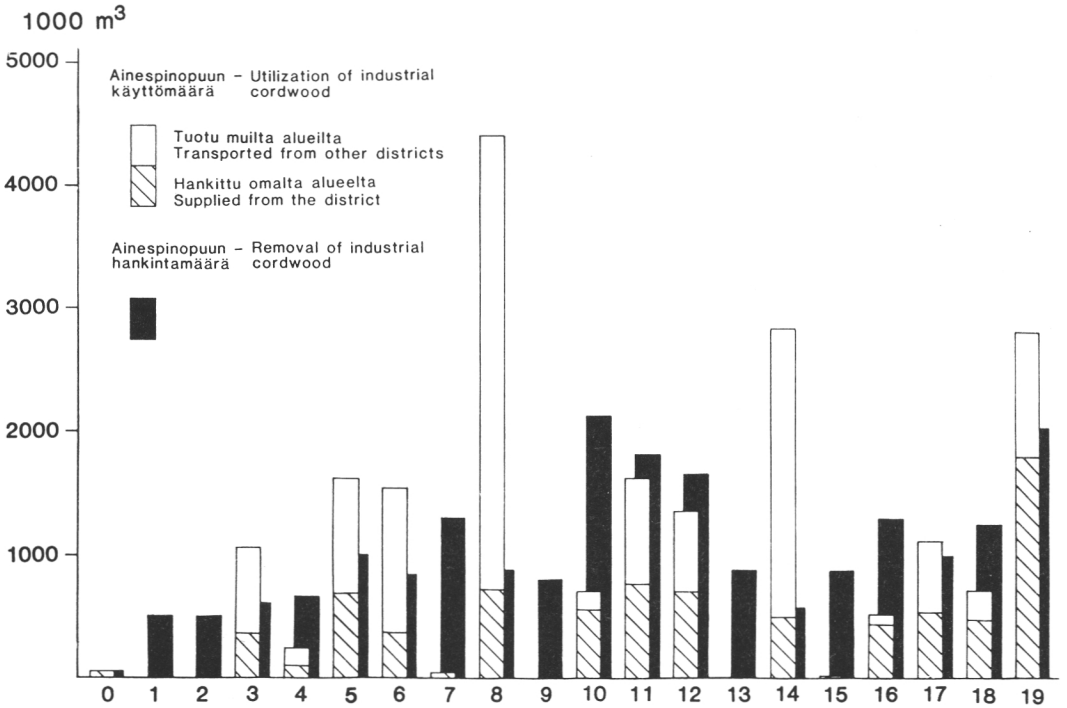
Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun raakapuun määrät alueittain esitetään liitteissä 6 ja 7. Kotimaisen raakapuun hankinta- ja käyttöaluejakaumat piirimetsälautakuntien alueilla vuosina 1979 ja 1982 ilmenevät liitteestä 2.

Teollisuuden käyttöön hankittiin markkinapuuta vuonna 1982 yhteensä 40,3 milj. m³, josta tukkipuuta oli 19,3 milj. m³ ja ainespinopuuta 20,7 milj. m³. Teollisuuden polttopuun määrä oli 0,3 milj. m³. Tärkeimmät tukkipuun hankinta-alueet olivat Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakunnat. Ainespinopuun tuottajina olivat Pohjois-Karjalan, Lapin ja Pohjois-Savon alueet tärkeimmät. Liitteestä 2 havaitaan, että raakapuun hankinnan ja raakapuuta käyttävän teollisuuden painopisteet ovat eri alueilla. Käyttöaluejakaumassa tulee selvästi esiin Etelä-Karjalan merkitys sekä tukkipuun että ainespinopuun käyttäjänä. Vuonna 1982 teollisuuden käyttöön hankitusta tukkipuusta 13% ja ainespinopuusta



Kuva 2. Teollisuuden havusahatukkien pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1979 ja 1982.

Figure 2. The main flows of coniferous saw logs supplied for industry in 1979 and 1982 by forestry board districts.



Kuva 3. Teollisuuden ainespinopuun käyttö- ja hankintamäärät vuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain.
 Figure 3. Utilization and removal of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

21 % käytettiin Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnassa. Muita tärkeitä tukkipuun käyttöalueita olivat Pohjois-Savon, Pohjois-Karjalan ja Lapin piirimetsälautakunnat. Huomattava osuus, yhteensä runsas neljännes koko maan ainespinopuun hankintamäärästä käytettiin Vaasan ja Lapin alueiden teollisuudessa. Käyttöaluejakaumasta havaitaan myös, että ainespinopuuta käyttävä teollisuus on keskittynyt harvemmille alueille kuin tukkipuuta käyttävä teollisuus, mikä myöhemmin selittää ainespinopuun tukkipuuta suuremmat kulkuvirrat.

34. Teollisuuden ainespuun kulkuvirrat

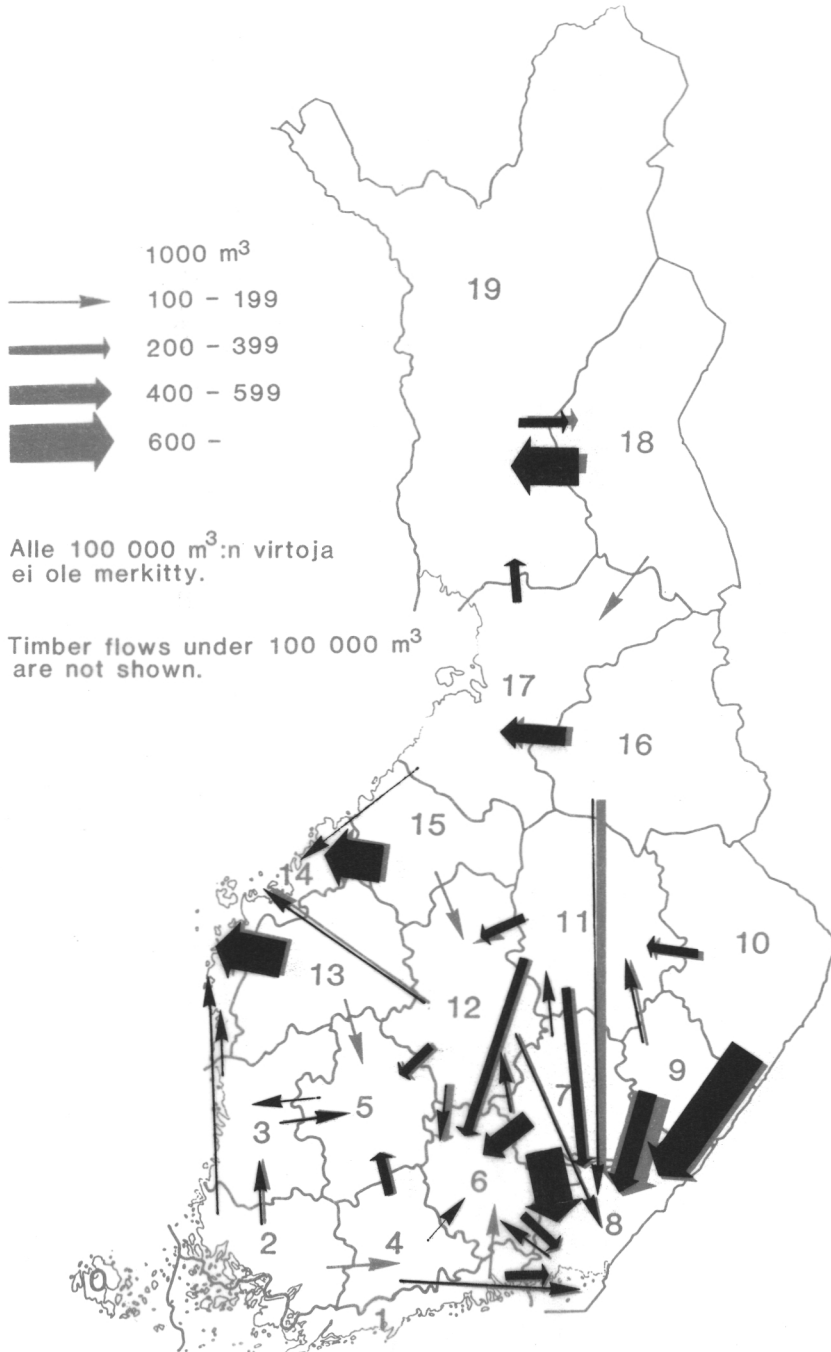
Teollisuuden käyttöön hankitun ainespuun kulkuvirrat hankinta-alueilta käyttöalueille käyvät ilmi liitteistä 10–23. Havusahatukkien ja ainespinopuun pääkulkuvirrat esitetään myös kuvissa 2 ja 4.

Metsävarat ja niitä käyttävä teollisuus ovat sijoittuneet eri alueille, mistä aiheutuu raakapuun kulkuvirrat hankinta-alueilta jalostuspaikoille. Vuonna 1982 teollisuuden

tukkipuusta keskimäärin 40 % ja ainespinopuusta 60 % kulkeutui hankinta-alueensa ulkopuolisen teollisuuden raaka-aineeksi (Liite 3). Osuudet olivat samansuuruiset vuonna 1979.

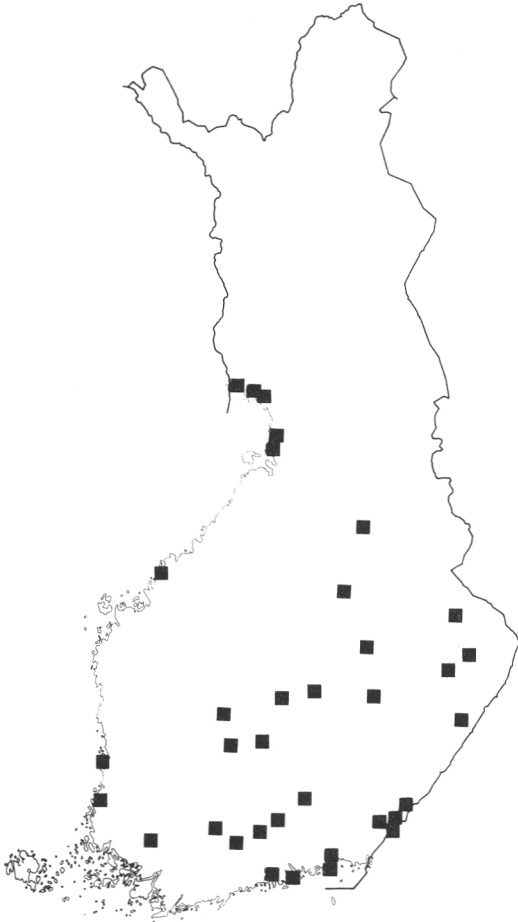
Alueittaisten hankinta- ja käyttömäärien suhde tulee parhaiten esiin kuvista 1 ja 3. On muistettava, että käyttömäärät sisältävät tässä selvityksessä vain kotimaisen raakapuun, jonka lisäksi teollisuudessa käytetään huomattava määrä jäte- ja tuontipuuta. Havusahatukkien pylväiköstä erottuvat Etelä- ja Itä-Savon alueet, joilla havusahatukkien hankinta selvästi ylittää oman alueen käyttömäärän. Liitteestä 3 havaitaan, että näiltä alueilta hakatusta tukkipuusta keskimäärin noin 75 % kuljetettiin muualle. Ainespinopuun tärkeimmiksi ”vientialueiksi” erottuvat Etelä-Savon, Pohjois-Karjalan ja Etelä- ja Keski-Pohjanmaan alueet. Useilla hankinta-alueilla ei ole juuri lainkaan ainespinopuuta käyttävää teollisuutta (vrt. Liite 3).

Suurimmat sekä tukkipuun että ainespinopuun kulkuvirrat suuntautuivat Etelä-Karjalaan. Tämän alueen tukkipuun kokonaiskäyttömäärästä vain 32 % oli hankittu omal-



Kuva 4. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1979 ja 1982.

Figure 4. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1979 and 1982 by forestry board districts.



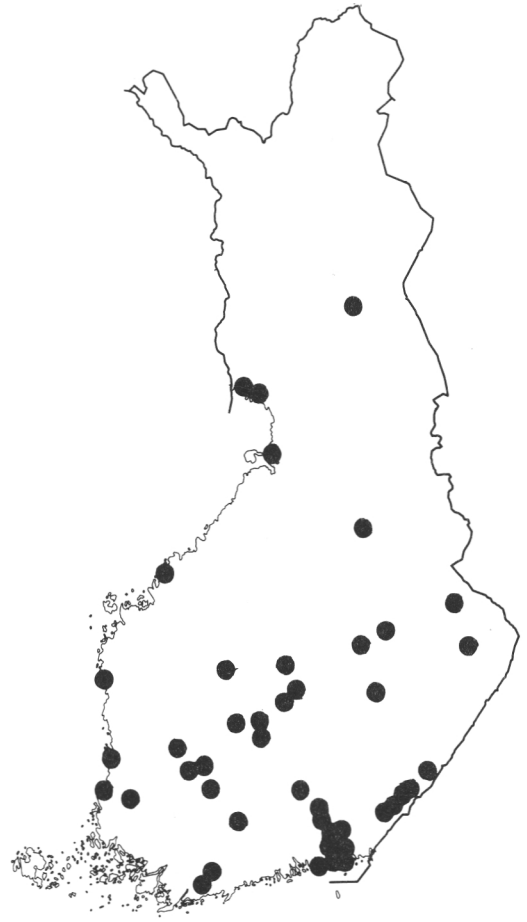
Kuva 5. Suursahojen (tuotanto yli 100 000 m³) sijoittuminen Suomessa.

Figure 5. Sawmills (production over 100 000 cu.m) in Finland.

ta alueelta. Etelä-Savosta kuljetettiin Etelä-Karjalaan lähes 0,5 milj. m³ tukkipuuta. Itä-Savon, Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon piirimetsälautakunnista vastaava määrä oli lähes miljoona kuutiometriä.

Huomattava määrä tukkipuuta (0,4 milj. m³) vietiin Koillis-Suomesta Lapin alueelle. Keski-Suomesta Pirkka-Hämeeseen kuljetettiin lähes 0,3 milj. m³ tukkipuuta ja saman verran Pirkka-Hämeestä Satakunnan piirimetsälautakuntaan.

Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnassa käytetystä ainespinopuusta vain 16% oli omalta alueelta hankittua. Yli miljoona kuutiometriä ainespinopuuta tuotiin Pohjois-Karjalasta Etelä-Karjalaan. Noin 0,6 milj. m³ kuljetettiin sekä Etelä-Savon että Itä-Savon alueilta. Myös Pohjois-Savon, Itä-Hämeen ja



Kuva 6. Kemiallisen metsäteollisuuden sijoittuminen Suomessa.

Figure 6. Chemical forest industry in Finland.

Helsingin piirimetsälautakunnista tuotiin huomattavia määriä ainespinopuuta Etelä-Karjalaan.

Lapin alueen teollisuuden käyttöön kuljetettiin noin 0,7 milj. m³ ainespinopuuta Koillis-Suomesta. Etelä- ja Keski-Pohjanmaalta tuotiin yhteensä 1,4 milj. m³ ainespinopuuta Vaasan piirimetsälautakuntaan, jonka teollisuuden käyttämästä ainespinopuusta vain 17% oli peräisin omalta alueelta.

Raakapuun ristiinkuljetuksella tarkoitetaan tilannetta, jossa puuta kuljetetaan vastakkaisiin suuntiin kahden alueen välillä. Se ei välttämättä ole epäloogista, vaan saattaa riippua esimerkiksi luontaisista kuljetusreiteistä. Huomattavimmat näistä ristiinkuljetuksista olivat mäntyainespinopuun ja lehtiainespinopuun kuljetukset Koillis-Suomen ja

Taulukko 5. Raakapuun vienti puunkäyttötilaston ja markkinapuututkimuksen mukaan vuosina 1970—82.
 Table 5. The export of roundwood according to wood consumption statistics and annual statistics in 1970—82.

| Vuosi Year | Puunkäyttötilasto Wood consumption statistics milj. m ³ — mill. m ³ | Markkinapuututkimus Annual statistics |
|---------------|---|--|
| 1970 | 1,34 | 1,43 |
| 1971 | 1,17 | |
| 1972 | ,68 | |
| 1973 | ,68 | ,75 |
| 1974 | ,65 | |
| 1975 | ,66 | |
| 1976 | ,71 | ,73 |
| 1977 | 1,14 | |
| 1978 | ,71 | |
| 1979 | 1,34 | 1,23 |
| 1980 | 1,98 | |
| 1981 | 2,60 | |
| 1982 | 1,24 | ,92 |

Lapin välillä. Kuusitukkeja kuljetettiin ristiin eniten Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien välillä. Kuusikuitupuuta kuljetettiin edestakaisin Itä-Hämeen ja Etelä-Karjalan sekä Itä-Hämeen ja Keski-Suomen välillä. Tässä tutkimuksessa käytetyn aluejaon pohjalta ei voida arvioida näiden kuljetusten taloudellisuutta. Vuoden 1979 markkinapuututkimuksessa piirimetsälautakuntien väliset ristikkäiset kulkuvirrat olivat pääosin samat kuin vuonna 1982 (vrt. Arne 1981, s. 14). Tämän perusteella voitaneen olettaa, että kysymyksessä ei ole varsinainen epätaloudellinen ristiinkuljetus vaan kuljetusetäisyyksiin perustuva ratkaisu.

35. Raakapuun vienti ja muu käyttö

Vuonna 1982 hankittiin 918 000 m³ raakapuuta vietäväksi ulkomaille. Markkinapuun kokonaishankintamäärästä viennin osuus oli 2,2%. Vienti on hieman pienentynyt vuodes-

ta 1979, jolloin vientiraakapuun osuus oli 2,8% markkinapuusta. Taulukossa 5 esitetään puunkäyttötilaston ja markkinapuututkimuksen mukaiset raakapuun vientimäärät vuodesta 1970 lähtien. Raakapuuta vietiin 1970-luvulla keskimäärin miljoona kuutiometriä vuodessa. Vuosina 1979—81 vienti lisääntyi voimakkaasti ollen vuonna 1981 puunkäyttötilaston mukaan 2,6 milj. m³. Puunkäyttötilaston ja markkinapuututkimuksen mukaiset vientimäärät eivät täysin vastaa toisiaan. Tämä johtuu siitä, että ainakin vuonna 1982 kyllästetyt pylväätilastoihin markkinapuututkimuksessa teollisuuden käyttöksi.

Vientiin hankitusta raakapuusta 34% oli tukkipuuta ja 66% ainespuuta. Vientierät koostuivat pääasiassa pylväistä, mäntysahatukeista, lehtikuitupuusta, mäntykuitupuusta ja parruista. Tärkeimmät vientipuun hankinta-alueet olivat Lapin, Keski-Pohjanmaan ja Pohjois-Savon piirimetsälautakunnat. Viiden pohjoisen piirimetsälautakunnan muodostaman yhtenäisen alueen osuus vientiin hankitusta ainespuusta oli 54%. Vuonna 1979 vastaava osuus oli 38%.

Teollisuuteen ja vientiin raakapuuta hankivien puunostajien muihin käyttötarkoituksiin vuonna 1982 vastaanottama puumäärä oli 253 000 m³. Tästä määrästä suurin osa (93%) oli polttopuuta. Pylväitä ja junttapaljuja oli yhteensä 17 000 m³.

Markkinapuututkimuksessa voidaan luotettavasti selvittää ainoastaan teollisuuteen ja vientiin raakapuuta hankivien puunostajien polttopuun hankintamäärät. Osa markkinapolttopuusta jää siten tämän tilaston ulkopuolelle. Eniten polttopuuta käytetään kotitarpeiksi (vuonna 1982 4 milj. m³/Huttunen 1983), mikä ei myöskään sisälly tämän tilaston lukuihin.

4. TULOSTEN LUOTETTAVUUS

41. Virhelähteet

Metsänhoitoyhdistykset luettelivat toiminta-alueellaan raakapuuta hankkivat puunostajat markkinapuututkimusta varten. Näin varmistettiin, että kaikki tärkeät puunostajat tulivat mukaan perusjoukkoon. Pohjois-Suomen kunnittaisia ostajaluetteluita jouduttiin kuitenkin täydentämään lisenssiviraston

avulla niiden raakapuun viejien osalta, jotka puuttuivat perusjoukosta. Luetteloituja ostajia oli kaikkiaan 954. Vuonna 1982 toimineita raakapuun ostajia oli kuitenkin huomattavasti vähemmän eli yhteensä 633. Luetteloita karsittiin sellaiset puunostajat, joita ei tämän tutkimuksen määritelmän mukaan pidetty raakapuun ostajina.

Tiedustelu osoitettiin kaikille luetteloiduil-

le puunostajille, joista kuitenkin 11 jäi tavoittamatta ja 6 kieltäytyi vastaamasta. Kadon vaikutus kokonaistulosten luotettavuuteen on pieni: kieltäytyneiden ja tavoittamatta jääneiden puunostajien yhteinen hankintamäärä oli korkeintaan 80 000 m³. Arvio perustuu sekä metsänhoitoyhdistysten antamiin tietoihin että vuoden 1979 markkinapuututkimuksen tuloksiin.

Noin 300 ostajan tiedot jouduttiin keräämään puhelimitse. Valtaosa puhelimitse vastanneista ostajista oli alle 10 000 m³ raakapuuta hankkivia. Näiden yhteenlaskettu hankintamäärä oli noin 0,5 milj. m³. Useinkin epätarkat puhelinvastaukset eivät sanottavasti vaikuta kokonaistulosten luotettavuuteen.

Kyselyssä käytetty aluejako voi aiheuttaa virheitä alueittaisiin hankinta- ja käyttömääriin. Lääneittäisten ja piirimetsälautakunnittaisten tulosten laskemiseksi tiedot kysyttiin erikseen 33 osa-alueelta. Monet raakapuun ostajat joutuivat arvionvaraisesti jakamaan hankintamäärät eri alueille, sillä ostajien oma hankinta-aluejako poikkesi markkinapuututkimuksessa käytetystä. Suurilla ostajilla on tosin käytettävissään kunnittaista tietoa raakapuun hankinnoistaan.

Varastoissa olevista pueristä ostajat eivät pystyneet varmuudella ilmoittamaan mahdollista käyttökuntaa. Myös raakapuun vaihdot vaikeuttivat lopullisen käyttökunnan ilmoittamista. Kulkuvirtatietojen esittäminen läänien ja piirimetsälautakuntien aluejaolla vähentää kuitenkin virheiden merkitystä.

Metsähallitukselta vastaanotettujen puuerien ilmoittaminen tuotti joillekin vastaajille ongelmia. Metsähallitus itse antoi tiedot ainoastaan tehdastoimituksistaan ja vientiin toimittamistaan pueristä. Ostajien ilmoitettavaksi jäi metsähallitukselta kaukokuljetusreitien varressa ja pystysopimuksilla vastaanotetut puumäärät. Tutkimuksen kuluessa ilmeni, että eräiden isojen ostajien vastauksista puuttui metsähallituksen puuta. Ei ole mahdollista, että myös muut raakapuun ostajat ovat antaneet puutteellisen vastauksen.

Lähes kaikki ostajat ilmoittivat vastaanottamansa puumäärät kuorellisina kiintokuutiometreinä. Noin 2000 m³ ilmoitettiin kuorettomina ja 4500 m³ pinokuutiometreinä. Yksi suuri raakapuun ostaja kertoi muuttaneensa arvionvaraisesti ostotilaston mukaiset hankintamäärät vastaanottomääriksi. Virheen vaikutus saattaa olla tuntuva ja jopa

Taulukko 6. Vuositilaston ja kausitilaston vertailu vuonna 1982.

Table 6. Commercial fellings in 1982. Comparison between this survey and monthly statistics.

| Raakapuulaji Timber assortment | Vuositilasto Annual statistics (a) | Kausitilasto Monthly statistics (b) 1000 m ³ | Ero Difference (a-b) |
|-----------------------------------|---|---|----------------------------|
| Mäntytukit | 9946 | 10038 | — 92 |
| Kuusitukit | 8030 | 7980 | 50 |
| Lehtitukit | 1656 | 1616 | 40 |
| Tukkipuu yht. | 19633 | 19634 | — 1 |
| Mäntykuitupuu | 7111 | 7179 | — 68 |
| Kuusikuitupuu | 8465 | 8458 | 7 |
| Lehtikuitupuu | 5176 | 5418 | — 242 |
| Muu ainespinopuu | 545 | 747 | — 202 |
| Ainespinopuu yht. | 21297 | 21801 | — 504 |
| Polttopuu | 503 | 342 | 161 |
| Markkinapuu yht. | 41433 | 41777 | — 344 |

suurempi kuin kaikkien edellämainittujen yhteensä.

42. Vertailu muihin tilastoihin

Metsäntutkimuslaitoksessa tilastoidaan markkinahakkuiden määriä kahdessa eri tilastossa. Markkinapuututkimuksella selvitetään joka kolmas vuosi alueittaiset hankintamäärät ja puun kuvvirrat. Aiemmin työvoimaministeriön laatima markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilasto seuraa kuukausittain markkinahakkuiden kehitystä. Tilasto siirtyi Metsäntutkimuslaitoksen vastuulle hakkuuvuoden 1981/82 alusta lähtien. Kuukausittaista tilastoa nimitetään jatkossa kausitilastoksi ja markkinapuututkimusta vuositilastoksi. Markkinahakkuiden kausitilaston mukaiset hakkuumäärät osoittautuivat 1970-luvulla huomattavasti vuositilaston mukaisia hakkuumääriä pienemmiksi. Suurimmillaan ero oli vuonna 1979, jolloin kausitilaston hakkuumäärät olivat 6,5 milj. m³ pienemmät kuin vuositilaston hakkuumäärät (Aarne 1981, s. 12).

Kausitilaston siirron yhteydessä toteutuilla muutoksilla pyrittiin parantamaan tilaston luotettavuutta. Lisäksi kausitilasto jaettiin kahteen osaan: kuukausitilastoon ja puolivuositilastoon. Kumpikin tilasto tuotetaan otantapohjaisena. Kuukausitilastosta poistettiin aluejako. Puolivuositilaston aluejakona ovat piirimetsälautakuntien alueet, ja se perustuu suurempaan otokseen kuin kuukausitilasto (Aarne ja Uusitalo 1981). Ensimmäinen vertailu uusitun kausitilaston ja

Taulukko 7. Teollisuuteen ja vientiin hankittu markkinapuu markkinahakkuiden vuositilaston ja puunkäyttötilaston mukaan vuosina 1973, 1976, 1979 ja 1982.

Table 7. Comparison of the consumption of commercial roundwood between this survey and wood consumption statistics. Removals in industry and for export in 1973, 1976, 1979 and 1982.

| Vuosi Year | Teollisuus — Industry | | Vienti — Export | | Yhteensä — Total | |
|---------------|---|--|---|--|---|--|
| | Vuosi- tilasto Annual statistics | Puunkäyttö- tilasto Wood consumption statistics | Vuosi- tilasto Annual statistics | Puunkäyttö- tilasto Wood consumption statistics | Vuosi- tilasto Annual statistics | Puunkäyttö- tilasto Wood consumption statistics |
| 1973 | 37,77 | 38,41 ¹⁾ | 0,75 | 0,68 | 38,52 | 39,09 |
| 1976 | 29,09 | 28,02 ¹⁾ | 0,73 | 0,71 | 29,82 | 28,73 |
| 1979 | 43,48 | 43,72 ¹⁾ | 1,23 | 1,34 | 44,71 | 45,06 |
| 1982 | 40,26 | 36,18 ¹⁾ | 0,92 | 1,24 | 41,18 | 37,42 |

1) Teollisuuden puunkäytöstä on vähennetty piensahojen vuokra- ja kotitarvesahaus (Huttusen arvio)

1) *Saving for domestic needs and contract sawing by small sawmills are excluded from the industrial consumption figures (Huttunen's estimate)*

vuositilaston välillä voidaan tehdä vuotta 1982 koskevana. Taulukossa 6 olevat kausitilaston hakkuumäärät on yhdistetty vuoden 1982 puolivuositilastoista (Aarne 1983, s. 9).

Vuonna 1982 kausitilaston hakkuumäärä oli 0,34 milj. m³ suurempi kuin vuositilaston mukainen hakkuumäärä. Suurin ero on ainespinopuun määrässä. Kausitilaston ja vuositilaston erot aiheutuvat osaksi siitä, että vuositilastossa hakkuumäärät perustuvat vastaanottomittaukseen ja kausitilastossa pystykauppojen ja omien metsien hakkuissa teko-mittaukseen (Aarne 1981, s. 12). Lisäksi kausitilaston otos saattaa olla osittain vanhentunut, sillä se perustuu vuoden 1979 markkinapuu tutkimuksen perusjoukkoon. Ero kausitilaston ja vuositilaston mukaisissa markkinahakkuiden määrissä vuonna 1982 on kuitenkin hyvin pieni. Kausitilaston siirron yhteydessä asetetut tavoitteet tilaston luotettavuuden parantamiseksi on ilmeisesti saavutettu.

Toinen vertailukohta markkinahakkuiden vuositilastolle on vuosittain laadittava puunkäyttötilasto. Hakkuu- ja käyttömäärät eivät kuitenkaan ole keskenään vertailukelpoisia, sillä vuosittain teollisuudessa käytetyt tai vientiin toimitetut raakapuu-erät eivät välttämättä ole kokonaisuudessaan samana vuonna hankittuja. Vuonna 1982 teollisuuteen hankittiin raakapuuta noin 4 milj. m³ enemmän kuin mitä teollisuudessa samana vuonna käytettiin (Taulukko 7). Muina tarkastelu vuosina teollisuuden hankinta- ja käyttömäärissä ei ole ollut merkittäviä eroja.

Vuonna 1982 vientiin hankittiin vuositilaston mukaan 0,32 milj. m³ vähemmän raakapuuta kuin puunkäyttötilaston mukaan vietiin. Puunkäyttötilastoon raakapuun vienti saadaan kuorettomana tullitilastosta, jonka mukaiset vientimäärät korjataan kuorellisiksi

Metsäntutkimuslaitoksessa. Puunkäyttötilaston ja vuositilaston mukaisten vientimäärien vertailua vaikeuttaa lisäksi se, että puunkäyttötilaston lukuihin sisältyvät myös kyllästetyt pylväät, jotka vuositilastossa tilastoidaan teollisuuden käyttöksi. Hankinnan ja käytön aikaerosta aiheutuu, että vuonna 1982 on viety puueriä, jotka on vastaanotettu vuoden 1981 puolella. Vaikka vuositilaston mukaisen vientierien hankinnan ajallista vaihtelua vuoden 1982 sisällä ei tunneta, voidaan olettaa, että Ruotsin kruunun devalvointi syksyllä 1982 vähensi Pohjois-Suomen raakapuun viejien vientihalukkuutta.

Vuositilaston ja puunkäyttötilaston vertailussa on puunkäyttötilaston teollisuuden käyttöluvusta vähennetty piensahojen kotitarve- ja vuokrasahauksen osuus. Nämä määrät eivät ole mukana markkinahakkuutilastoissa, sillä ne eivät kulje raakapuumarkkinoiden kautta. Vuonna 1982 piensahojen kotitarve- ja vuokrasahaukseen käytetyn raakapuun määräksi arvioitiin vuoden 1980 piensahatutkimuksen perusteella n. 1 milj. m³ raakapuuta (Huttunen 1981 ja Huttunen 1983).

Edellä on arvioitu markkinahakkuiden vuositilaston luotettavuutta vertaamalla vuositilastoa kausitilastoon ja puunkäyttötilastoon. Kausitilaston luotettavuudelle on puolestaan haettu tukea vuositilastosta. Puunkäyttötilaston mahdollisiin virheisiin ei tässä yhteydessä ole puuttu.

Tehdyt vertailut osoittavat, että markkinahakkuiden määrät vuonna 1982 ovat vuositilaston ja kausitilaston mukaan hyvin lähellä toisiaan. Ottaen huomioon hankinnan ja käytön välisen viiveen myös puunkäyttötilaston kanssa tehdyt vertailut tukevat vuositilaston oikeellisuutta.

5. YHTEENVETO JA TULOSTEN TARKASTELU

Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982 selvitettiin samalla menetelmällä kuin vuoden 1979 markkinapuututkimuksessa.

Raakapuun ostajien perusjoukko on edelleen pienentynyt. Vuonna 1979 raakapuun ostajia oli 741 ja vuonna 1982 enää 633. Varsinkin pienten ostajien lukumäärä vaihtelee suhdanteiden mukaan. Vuonna 1979 sahateollisuuden korkeasuhdanne lisäsi pienostajien toimintaa (Aarne 1981, s. 6). Toisaalta ostajien lukumäärän vähentyminen voi olla osoituksena puunhankinnan keskittymisestä puunhankintaorganisaatioille ja suurille metsäteollisuusyrityksille. Monet pienet ja keskisuuret puunostajat ovat lopettaneet oman raakapuun hankinnan ja siirtyneet toimitussopimuksiin. Vuoden 1979 markkinapuututkimuksen mukaan 60 suurinta raakapuun ostajaa hankki 94 % markkinapuusta (Aarne 1981, s. 6). Vuonna 1982 hankki 46 suurinta ostajaa saman osuuden.

Vuonna 1982 markkinapuun kokonaishankintamäärä oli 41,4 milj. m³. Määrä oli 3,5 milj. m³ pienempi kuin vuonna 1979. Vuodesta 1979 vuoteen 1982 tukkipuun osuus teollisuuden ainespuun hankintamäärästä pieni 56 prosentista 48 prosenttiin ja ainespinopuun osuus kasvoi 44 prosentista 52 prosenttiin. Osuuksien muutokset heijastavat mm. metsäteollisuustuotteiden viennin suhdannevaihtelua. Vuonna 1982 varsinkin sahatavaran vienti supistui voimakkaasti. Ainespinopuun kysynnän lisääntyminen johtuu myös kemiallisen metsäteollisuuden tuotantokapasiteetin kasvusta.

Odotukset metsäteollisuuden vientikysynnän elpymisestä näkyvät teollisuuden raakapuun varastojen kasvuna. Tämän tutkimuksen mukaan hakatun raakapuun varastot kasvoivat vuonna 1982 noin 4 milj. m³. Tulos on yhdenmukainen Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton ylläpitämän raakapuun varastotilaston kanssa.

Tärkeimmät teollisuuden ainespuun hankinta-alueet vuonna 1982 olivat Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen

piirimetsälautakunnat. Ainespuuta käytettiin eniten Etelä-Karjalan, Lapin ja Vaasan alueilla, joille suuntautuivat myös suurimmat raakapuun kulkuvirrat.

Teollisuuden käyttöön hankituista havusahtatukeista kuljetettiin hankinta-alueeltaan muihin piirimetsälautakuntiin 39 %, ainespinopuusta 60 % ja vaneritukeista 46 %. Raakapuueriä kuljetettiin myös vastakkaisiin suuntiin eri alueiden välillä. Käytettävissä olevien tietojen perusteella ei voida kuitenkaan osoittaa epätaloudellisten ristiinkuljetusten määrää. Suurinta oli mänty- ja lehtiainespinopuun ristiinkuljetus Lapin ja Koillis-Suomen alueiden välillä.

Luvussa 4 tehdyt vertailut osoittivat markkinapuututkimuksen hankintamäärien olevan hyvin lähellä kausitilaston hakkuumääriä. Kun otetaan huomioon raakapuun varastojen kasvu vuoden 1982 aikana, myös puunkäyttötilaston kanssa tehdyt vertailut tukevat tulosten luotettavuutta.

Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat on vuodesta 1964 lähtien selvitetty joka kolmas vuosi. Markkinapuututkimuksen tulosten eräänä käyttötarkoituksena on ollut tarkistaa markkinahakkuiden kausitilaston hakkuumäärät. Markkinahakkuiden kausitilaston tuottaessa nykyisellään varsin luotettavat tiedot alueittaisista hankintamääristä lienee ajankohtaista harkita markkinapuututkimuksen tarpeellisuutta ja mahdollista yhdistämistä kausitilastoon.

Markkinapuututkimus on varsin suuritöinen sekä tilaston laatijalle että varsinkin raakapuun ostajille. Puunostajien vaivaaminen useilla samantyyppisillä tiedusteluilla ei ole suotavaa myöskään tietojen luotettavuuden kannalta.

Raakapuun ostajien perusjoukon luettelointi tulee luonnollisesti säilyttää kausitilaston otantakehikkoa varten. Puun kulkuvirtoja koskevat tiedot sopisivat yhdistettäväksi markkinahakkuiden puolivuositilastoon. Vientiin hankitun raakapuun hakkuualuejakauman voisi selvittää erillisellä raakapuun viejille osoitetulla tiedustelulla.

KIRJALLISUUS — REFERENCES

- Aarne, M. 1981. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat 1979. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1979 by districts. *Folia For.* 484: 1—37.
- 1983. Markkinahakkuut 1.7.—31.12.1982 ja kalenterivuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja n:o 92.
- & Uusitalo, M. 1981. Muutokset markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastossa. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja n:o 19.
- Grönlund, S. & Kurikka, J. 1966. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset. Summary: Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results. *Folia For.* 20: 1—36.
- Huttunen, T. 1981. Suomen piensahat 1980. Summary: Small sawmills in Finland, 1980. *Folia For.* 457: 1—15.
- 1983. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1981—83. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1981—83. *Folia For.* 565: 1—46.
- Palo, M. 1969. Ostajaotantaan perustuva hakkuutilasto. Summary: Removal statistics based on a sample of buyers. *Commun. Inst. For. Fenn.* 68 (1):1—143.
- & Pälä, E. 1973. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1970. Summary: Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1970 (1964, 1967), by districts. *Folia For.* 173: 1—56.
- Pöntynen, V. 1962. Suomen puun käyttö vuosina 1947—61. Summary: Finland's wood utilisation in 1947—61. *Commun. Inst. For. Fenn.* 56 (3): 1—185.
- Talkamo, T. 1979. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1976 (1964—1973). Summary: Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1976 (1964—1973) by districts. *Folia For.* 397: 1—33.

Total of 10 references

SUMMARY

The triennial survey of removals and flows of commercial roundwood has been compiled since the year 1964. The purpose of the survey is to calculate the flows of commercial roundwood from logging districts to utilization districts and to compare the proportional changes in the cutting quantities and flows between different survey years. The results of this survey serve, for example, total drain studies, forest balance calculations and the planning of forest industries and timber transportation.

In this survey the population consisted of all domestic roundwood buyers, who had supplied roundwood for industrial use or for export. The buyers were listed with the assistance of local forest technicians. The information concerning buyers' timber removals was gathered mainly by mailed inquiry and also by telephone.

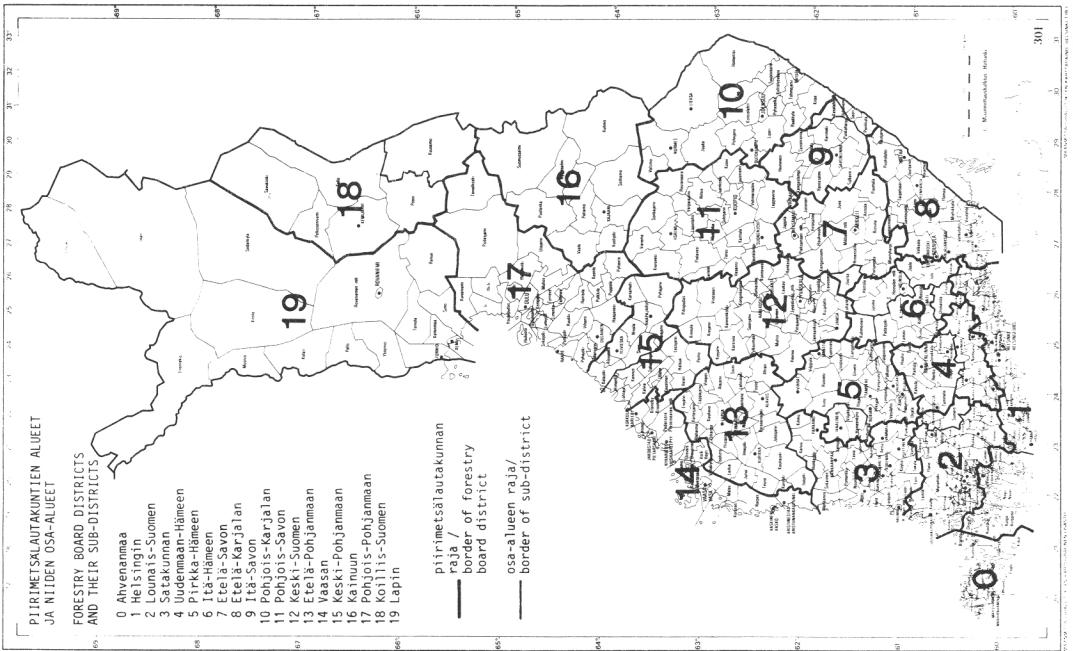
Including non-responses (17 buyers) the number of roundwood buyers in 1982 totalled 633. In 1979 the corresponding number was 741. The buying of roundwood seems to be concentrating in big companies and in special purchasing organisations. In 1979 the 60 biggest companies bought 94 per cent of the total commercial roundwood. In 1982 the same amount was bought by 46 of the biggest companies.

In 1982 the total production of commercial roundwood was 41,4 mill.cu.m (incl. bark). That was 3,5 mill.cu.m less than in 1979 (44,8 mill.cu.m). About 97 per cent of commercial roundwood was supplied for industrial use and about 2 per cent was exported as raw wood. The rest was used mainly as fuelwood. The proportions of large-sized timber and industrial cordwood were 48 and 52 per cent respectively, of total industrial

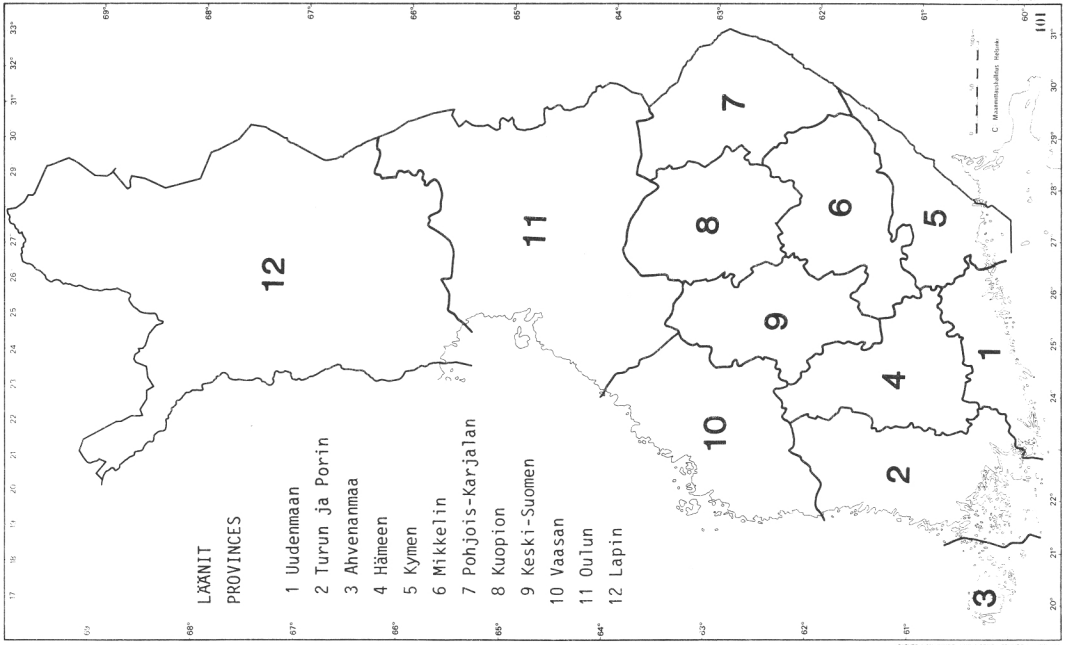
roundwood. In 1979 those proportions were 56 and 44 per cent. The changes in proportions indicate the cyclical nature of the export market for forest industry products. Especially exports of sawn goods experienced great difficulties in 1982. On the other hand the growth in the production capacity of chemical forest industries has increased the demand for industrial cordwood.

Forestry board districts of Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi were the most important production areas of large-sized timber. In production of industrial cordwood the districts of Pohjois-Karjala, Lappi and Pohjois-Savo were the most significant contributors.

In 1982 13 per cent of large-sized timber and 21 per cent of industrial cordwood was processed in Etelä-Karjala. Other important utilization areas of large-sized timber were the districts of Pohjois-Savo and Lappi. Together over one fourth of industrial cordwood was processed in the districts of Vaasa and Lappi. In Finland forest resources and wood-using industries aren't generally situated in the same regions. As a result of this most of the roundwood for industrial use is processed outside its production area. In 1982, on average, 40 per cent of large-sized timber and 60 per cent of industrial cordwood was transported for processing outside its production area. The proportions were the same in 1979. The biggest flows of both large-sized timber and industrial cordwood were directed to the district of Etelä-Karjala, where only 22 per cent of the processed industrial roundwood originated from the regions own production. The flows of industrial cordwood between the forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi crossed to a noticeable degree.



Kartta 1. Piirimeetsälautakuntien alueet
 Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Läänit
 Map 2. Provinces

LIITELUETTELO — LIST OF APPENDICES

1. Piirimetsälautakuntien alueiden suhteelliset osuudet teollisuuden, viennin ja liikenteen käyttöön menneen ainespuun koko maan hankintamäärästä vuosina 1970, 1973, 1976, 1979 ja 1982.
Proportions of the total removals of industrial roundwood in 1970, 1973, 1976, 1979 and 1982, by forestry board districts.
2. Piirimetsälautakuntien alueiden suhteelliset osuudet teollisuuden käyttöön hankitusta ainespuusta raakaapuun hankinta- ja käyttöalueittain vuosina 1979 ja 1982.
Proportions of the total removals and of the total consumption of industrial roundwood in 1979 and 1982, by forestry board districts.
3. Hakkuualueen oman käytön suhteelliset osuudet teollisuuden käyttöön hankitun ainespuun määrästä piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982.
The proportions of removals of industrial roundwood used in the same cutting area in 1982 by forestry board districts.
4. Markkinapuun hankintamäärät piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982. Teollisuus, vienti ja muu käyttö.
Removal of industrial roundwood and fuelwood for export, for use by industry and for other use in 1982 by forestry board districts.
5. Markkinapuun hankintamäärät lääneittäin vuonna 1982. Teollisuus, vienti ja muu käyttö.
Removal of industrial roundwood and fuelwood for export, for use by industry and for other use in 1982 by provinces.
6. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun markkinapuun määrät piirimetsälautakuntien alueittain.
Removal of industrial roundwood and fuelwood for use by industry in 1982 by forestry board districts.
7. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun markkinapuun määrät lääneittäin.
Removal of industrial roundwood and fuelwood for use by industry in 1982 by provinces.
8. Vientipuun hankintamäärät piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982.
Removal of industrial roundwood and fuelwood for export in 1982 by forestry board districts.
9. Vientipuun hankintamäärät lääneittäin vuonna 1982.
Removal of industrial roundwood and fuelwood for export in 1982 by provinces.
10. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun tukkipuun hakkuu- ja käyttöalueet lääneittäin.
The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1982 by provinces.
11. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen havusahatukkien hakkuu- ja käyttöalueet lääneittäin.
The areas of supply and use of coniferous saw logs supplied for industry in 1982 by provinces.
12. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen vaneritukkien hakkuu- ja käyttöalueet lääneittäin.
The areas of supply and use of veneer logs supplied for industry in 1982 by provinces.
13. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet lääneittäin.
The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by provinces.
14. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun tukkipuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
15. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen havusahatukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of coniferous saw logs supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
16. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen vaneritukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of veneer logs supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
17. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
18. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen mäntytukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of large-sized pine timber supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
19. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen kuusitukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of large-sized spruce timber supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
20. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen lehtitukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of deciduous large-sized timber supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
21. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun mäntyainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of pine industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
22. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun kuusiainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of spruce industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
23. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun lehtiainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and use of deciduous industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.
24. Vientipuun hakkuu- ja vientialueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
The areas of supply and export of industrial roundwood supplied for export in 1982 by forestry board districts.
25. Vientipuun hakkuu- ja vientialueet lääneittäin.
The areas of supply and export of industrial roundwood supplied for export in 1982 by provinces.

Liite 1. Piirimeälauskuntien suhteelliset osuudet teollisuuden, viennin ja liikenteen käyttöön menneen ainespuun koko maan hankintamäärästä vuosina 1970, 1973, 1976, 1979 ja 1982.
Appendix 1. Proportions of industrial roundwood in 1970, 1973, 1976, 1979 and 1982, by forestry board districts.

| Piirimeälauskunta Forestry Board District | Tukkipuu Large-sized timber | | | | Ainespinopuu Industrial cordwood | | | | Ainespuu yhteensä Industrial roundwood total | | | | | | |
|---|---|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|
| | 1970 | 1973 | 1976 | 1979 | 1982 | 1970 | 1973 | 1976 | 1979 | 1982 | 1970 | 1973 | 1976 | 1979 | 1982 |
| | % koko maan hankintamäärästä - % of the country total | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 Ahvenanmaa | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| 1 Helsingin | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 2,2 | 1,8 | 2,2 | 2,8 | 2,6 | 2,7 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 2,1 |
| 2 Lounais-Suomen | 3,2 | 3,3 | 3,2 | 3,5 | 3,2 | 2,6 | 3,1 | 3,1 | 2,5 | 2,4 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 2,8 |
| 3 Satakunnan | 4,8 | 6,1 | 5,4 | 5,2 | 4,1 | 2,7 | 3,3 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 3,7 | 4,9 | 4,3 | 4,3 | 3,4 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | 4,9 | 5,2 | 6,2 | 5,4 | 4,7 | 3,7 | 3,3 | 3,2 | 3,0 | 3,1 | 4,2 | 4,4 | 4,7 | 4,3 | 3,9 |
| 5 Pirikka-Hämeen | 8,8 | 9,0 | 8,6 | 8,1 | 6,9 | 5,2 | 4,4 | 4,4 | 4,7 | 4,7 | 6,8 | 7,1 | 6,5 | 6,6 | 5,8 |
| 6 Itä-Hämeen | 5,6 | 7,3 | 5,7 | 6,3 | 5,9 | 3,7 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,9 | 4,5 | 5,7 | 4,8 | 5,1 | 4,9 |
| 7 Etelä-Savon | 7,6 | 7,6 | 6,8 | 7,0 | 7,3 | 5,7 | 6,7 | 5,9 | 6,0 | 6,2 | 6,6 | 7,2 | 6,3 | 6,6 | 6,7 |
| 8 Etelä-Karjalan | 6,4 | 5,4 | 5,8 | 5,3 | 5,3 | 4,8 | 4,6 | 5,2 | 4,0 | 4,3 | 5,5 | 5,1 | 5,5 | 4,7 | 4,7 |
| 9 Itä-Savon | 5,7 | 4,2 | 4,8 | 5,1 | 4,8 | 5,1 | 3,0 | 4,0 | 4,1 | 3,8 | 5,4 | 3,7 | 4,4 | 4,6 | 4,3 |
| 10 Pohjois-Karjalan | 9,6 | 8,8 | 8,3 | 8,8 | 9,8 | 7,0 | 7,3 | 7,7 | 8,8 | 10,1 | 8,2 | 8,2 | 8,0 | 8,8 | 10,0 |
| 11 Pohjois-Savon | 8,3 | 10,0 | 8,7 | 9,3 | 9,3 | 9,8 | 9,4 | 8,1 | 8,0 | 8,9 | 9,2 | 9,7 | 8,4 | 8,7 | 9,1 |
| 12 Keski-Suomen | 8,1 | 8,7 | 8,6 | 9,6 | 9,2 | 7,8 | 6,8 | 6,5 | 8,5 | 7,8 | 7,9 | 7,9 | 7,6 | 9,1 | 8,5 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | 4,1 | 4,6 | 5,8 | 5,7 | 3,9 | 4,1 | 4,7 | 4,1 | 4,8 | 4,2 | 4,1 | 4,6 | 5,0 | 5,3 | 4,0 |
| 14 Vaasan | 1,8 | 2,0 | 2,8 | 1,8 | 1,8 | 3,0 | 3,1 | 4,1 | 3,3 | 2,9 | 2,5 | 2,5 | 3,4 | 2,5 | 2,4 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 3,2 | 3,0 | 4,9 | 4,6 | 2,2 | 2,5 | 2,4 | 3,3 | 3,4 |
| 16 Kainuun | 4,4 | 5,3 | 6,7 | 5,5 | 6,9 | 8,1 | 10,8 | 9,3 | 8,4 | 6,3 | 6,4 | 7,7 | 7,9 | 6,8 | 6,6 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | 3,0 | 1,8 | 2,2 | 1,8 | 2,7 | 5,5 | 3,7 | 4,7 | 4,1 | 5,0 | 4,4 | 2,6 | 3,4 | 2,8 | 3,9 |
| 18 Koillis-Suomen | 4,3 | 3,0 | 2,5 | 2,9 | 3,5 | 5,3 | 5,7 | 5,9 | 4,6 | 6,0 | 4,9 | 4,2 | 4,2 | 3,7 | 4,8 |
| 19 Lapin | 4,6 | 2,9 | 3,5 | 4,2 | 6,6 | 10,8 | 9,7 | 10,6 | 10,5 | 10,1 | 8,1 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 8,4 |
| Koko maa Whole country | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Etelä-Suomi (0-15) South-Finland (0-15) | 83,7 | 87,0 | 85,1 | 85,5 | 80,3 | 70,2 | 70,1 | 69,5 | 72,4 | 72,6 | 76,3 | 79,7 | 77,5 | 79,7 | 76,3 |
| Pohjois-Suomi (16-19) North-Finland (16-19) | 16,3 | 13,0 | 14,9 | 14,5 | 19,7 | 29,8 | 29,9 | 30,5 | 27,6 | 27,4 | 23,7 | 20,3 | 22,5 | 20,3 | 23,7 |

Liite 2. Piirimetsälautakuntien alueiden suhteelliset osuudet teollisuuden käyttöön hankitusta ainespuusta raakapuun hankinta- ja käyttöalueittain vuosina 1979 ja 1982.

Appendix 2. Proportions of the total removals and of the total consumption of industrial roundwood in 1979 and 1982, by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta Forestry Board District | Hakualuejakauma Distribution of removals | | | | Käyttöaluejakauma Distribution of consumption | | | | | |
|--|--|------|---|------|--|------|---|------|------|------|
| | Tukkipuu Large-sized timber | | Ainespuu yht. Industrial cordwood | | Tukkipuu Large-sized timber | | Ainespuu yht. Industrial cordwood | | | |
| | 1979 | 1982 | 1979 | 1982 | 1979 | 1982 | 1979 | 1982 | | |
| | % koko markkinapuumäärästä - % of the commercial roundwood | | | | | | | | | |
| 0 Ahvenanmaa | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | - | 0,3 | 0,0 | 0,2 |
| 1 Helsingin | 2,2 | 1,9 | 2,4 | 2,3 | 2,2 | 3,7 | 2,6 | 0,0 | 2,1 | 1,2 |
| 2 Lounais-Suomen | 3,6 | 3,1 | 2,4 | 3,1 | 2,8 | 4,2 | 3,4 | 0,0 | 2,4 | 1,7 |
| 3 Satakunnan | 5,3 | 4,1 | 2,9 | 4,3 | 3,5 | 8,7 | 7,3 | 4,4 | 6,8 | 6,2 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | 5,5 | 4,8 | 3,2 | 4,4 | 3,9 | 4,8 | 3,3 | 1,7 | 3,4 | 2,2 |
| 5 Pirikka-Hämeen | 8,2 | 7,0 | 4,9 | 6,8 | 5,9 | 5,5 | 6,4 | 8,8 | 7,0 | 7,1 |
| 6 Itä-Hämeen | 6,5 | 6,0 | 4,1 | 5,3 | 5,0 | 8,3 | 7,7 | 8,3 | 8,3 | 7,6 |
| 7 Etelä-Savon | 7,1 | 7,3 | 6,3 | 6,6 | 6,8 | 2,7 | 2,6 | 0,1 | 1,6 | 1,3 |
| 8 Etelä-Karjalan | 5,2 | 5,3 | 4,2 | 4,7 | 4,7 | 15,7 | 13,0 | 21,7 | 18,3 | 17,3 |
| 9 Itä-Savon | 5,1 | 4,8 | 3,9 | 4,7 | 4,3 | 1,8 | 2,2 | 0,0 | 1,0 | 1,1 |
| 10 Pohjois-Karjalan | 8,7 | 9,9 | 10,3 | 8,8 | 10,1 | 5,4 | 8,3 | 2,2 | 4,0 | 5,7 |
| 11 Pohjois-Savon | 9,3 | 9,3 | 8,8 | 8,7 | 9,1 | 8,4 | 8,7 | 6,5 | 7,8 | 8,2 |
| 12 Keski-Suomen | 9,7 | 9,3 | 8,0 | 9,3 | 8,6 | 8,3 | 8,0 | 7,0 | 7,7 | 7,3 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | 5,8 | 3,9 | 4,2 | 5,4 | 4,1 | 4,9 | 3,9 | 0,2 | 2,8 | 1,9 |
| 14 Vaasan | 1,8 | 1,8 | 2,8 | 2,4 | 2,3 | 3,4 | 3,0 | 14,0 | 13,7 | 8,5 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 1,9 | 2,0 | 4,3 | 3,1 | 3,2 | 1,3 | 1,6 | 0,0 | 0,7 | 0,8 |
| 16 Kainuun | 5,4 | 6,8 | 6,4 | 6,8 | 6,6 | 3,5 | 5,0 | 3,1 | 3,4 | 3,7 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | 1,8 | 2,7 | 4,1 | 2,8 | 3,8 | 2,7 | 3,4 | 6,8 | 4,5 | 4,5 |
| 18 Koillis-Suomen | 2,9 | 3,5 | 6,1 | 3,7 | 4,8 | 1,7 | 1,1 | 3,3 | 2,4 | 2,3 |
| 19 Lapin | 4,0 | 6,2 | 9,9 | 6,9 | 8,1 | 5,0 | 8,3 | 11,9 | 8,0 | 11,0 |
| Koko maa Whole country | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Liite 3. Hakkuualueen oman käytön suhteelliset osuudet teollisuuden käyttöön hankitun ainespuun määrästä piirimeisälautakuntien alueittain vuonna 1982.
Appendix 3. The proportions of removals of industrial roundwood used in the same cutting area in 1982 by forestry board districts.

| Piirimeisälautakunta Forestry Board District | Hakkuista käytetty omalla alueella, % The proportions of removals used in the cutting area | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|---|-----------------|-----------------------|---------------|
| | Tukkipuu Large-sized timber | | | | Ainespinopuu Industrial cordwood | | | | Ainespuu yhteensä Industrial roundwood total | | | |
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non-conif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non-conif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non-conif. | Yht. Total |
| 0 Ahvenanmaa | 47 | 48 | 48 | 47 | 100 | 100 | 100 | 100 | 74 | 77 | 96 | 77 |
| 1 Helsingin | 59 | 56 | 3 | 53 | - | - | 1 | 0 | 29 | 23 | 2 | 22 |
| 2 Lounais-Suomen | 63 | 70 | 12 | 65 | 0 | 0 | 5 | 1 | 37 | 39 | 7 | 36 |
| 3 Satakunnan | 85 | 89 | 49 | 86 | 70 | 56 | 37 | 59 | 79 | 76 | 40 | 74 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | 35 | 39 | 30 | 37 | 1 | 25 | 10 | 15 | 22 | 34 | 17 | 28 |
| 5 Pirikka-Hämeen | 48 | 60 | 57 | 56 | 45 | 87 | 50 | 69 | 47 | 71 | 52 | 61 |
| 6 Itä-Hämeen | 69 | 60 | 88 | 68 | 38 | 17 | 82 | 44 | 59 | 43 | 85 | 57 |
| 7 Etelä-Savon | 26 | 16 | 37 | 24 | 2 | 2 | 3 | 2 | 17 | 9 | 16 | 14 |
| 8 Etelä-Karjalan | 83 | 80 | 62 | 80 | 86 | 85 | 71 | 82 | 84 | 82 | 68 | 81 |
| 9 Itä-Savon | 33 | 16 | 52 | 32 | 0 | 0 | 1 | 1 | 22 | 8 | 22 | 17 |
| 10 Pohjois-Karjalan | 77 | 52 | 48 | 64 | 22 | 12 | 58 | 27 | 53 | 30 | 55 | 44 |
| 11 Pohjois-Savon | 58 | 61 | 58 | 60 | 37 | 32 | 63 | 42 | 50 | 47 | 61 | 51 |
| 12 Keski-Suomen | 53 | 59 | 62 | 56 | 33 | 47 | 44 | 42 | 45 | 53 | 49 | 50 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | 75 | 67 | 52 | 71 | 0 | 2 | 2 | 1 | 40 | 34 | 6 | 34 |
| 14 Vaasan | 83 | 77 | 86 | 81 | 71 | 82 | 100 | 87 | 78 | 80 | 96 | 84 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 53 | 67 | 19 | 57 | 7 | - | - | 3 | 25 | 26 | 1 | 19 |
| 16 Kainuun | 75 | 65 | 4 | 71 | 1 | 67 | 0 | 33 | 50 | 66 | 0 | 52 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | 82 | 64 | 9 | 78 | 58 | 46 | 58 | 54 | 69 | 51 | 58 | 62 |
| 18 Koillis-Suomen | 24 | 27 | - | 25 | 46 | 13 | 68 | 37 | 36 | 17 | 68 | 33 |
| 19 Lapin | 91 | 99 | 100 | 92 | 88 | 99 | 78 | 88 | 89 | 99 | 78 | 89 |
| Koko maa Whole country | 63 | 57 | 54 | 60 | 37 | 38 | 44 | 39 | 52 | 47 | 46 | 49 |

Liite 4. Markkinapuun hankintamäärät piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982. Teollisuus, vieni ja muu käyttö.
Appendix 4. Removal of industrial roundwood and fuelwood for other use in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta Forestry Board District | Pukkipuu Large-sized timber | | | | Ainepuu Industrial cordwood | | | | Ainepuu yhteensä Industrial roundwood total | | | | Polttopuu Fuelwood | | | Markkina- puu kaikkiin Grand total | | | | |
|--|--------------------------------|-------|-----------------|--------|--------------------------------|-------|---------------|--------|--|--------|-----------------|--------|--------------------------|-----|---------------|---|----------------|--------------|---------------|--|
| | Mänty Pine | | Kuusi Spruce | | Lehtip. Non- conf. | | Yht. Total | | Mänty Pine | | Kuusi Spruce | | Lehtip. Non- conf. | | Yht. Total | | Koivu Birch | Muu Other | Yht. Total | |
| | 21 | 17 | 1 | 39 | 32 | 35 | 16 | 82 | 53 | 52 | 17 | 122 | 1 | 1 | | | | | | |
| 0 Ahvenanmaa | 149 | 185 | 26 | 361 | 154 | 264 | 88 | 506 | 303 | 449 | 115 | 867 | 0 | 5 | 122 | 1 | 1 | 1 | 122 | |
| 1 Helsinki | 306 | 298 | 17 | 622 | 210 | 237 | 70 | 517 | 517 | 534 | 88 | 1 139 | 4 | 20 | 867 | 5 | 5 | 5 | 872 | |
| 2 Lounais-Suomen | 355 | 416 | 29 | 799 | 226 | 278 | 107 | 611 | 581 | 694 | 135 | 1 410 | 3 | 34 | 1 139 | 24 | 20 | 24 | 1 163 | |
| 3 Satakunnan | 275 | 565 | 81 | 920 | 177 | 330 | 150 | 657 | 452 | 895 | 231 | 1 577 | 1 | 26 | 1 410 | 37 | 34 | 37 | 1 447 | |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | 451 | 825 | 80 | 1 357 | 280 | 537 | 187 | 1 004 | 731 | 1 362 | 268 | 2 361 | 2 | 14 | 1 577 | 1 | 26 | 27 | 1 604 | |
| 5 Pirikka-Hämeen | 456 | 542 | 170 | 1 168 | 211 | 357 | 276 | 843 | 667 | 899 | 446 | 2 011 | 5 | 15 | 1 577 | 16 | 14 | 16 | 2 377 | |
| 6 Itä-Hämeen | 688 | 473 | 264 | 1 425 | 380 | 500 | 435 | 1 314 | 1 068 | 973 | 698 | 2 739 | 5 | 27 | 2 011 | 5 | 15 | 20 | 2 031 | |
| 7 Etelä-Savon | 558 | 383 | 92 | 1 033 | 348 | 370 | 190 | 908 | 907 | 753 | 282 | 1 941 | 1 | 12 | 1 314 | 1 | 12 | 13 | 1 954 | |
| 8 Etelä-Karjalan | 467 | 287 | 187 | 941 | 231 | 292 | 282 | 805 | 698 | 579 | 469 | 1 747 | 2 | 17 | 1 314 | 1 | 17 | 19 | 1 766 | |
| 9 Itä-Savon | 1 001 | 709 | 232 | 1 942 | 732 | 916 | 510 | 2 158 | 1 732 | 1 625 | 742 | 4 099 | 1 | 36 | 1 747 | 37 | 36 | 37 | 4 136 | |
| 10 Pohjois-Karjalan | 572 | 1 047 | 214 | 1 833 | 367 | 1 008 | 515 | 1 890 | 939 | 2 055 | 729 | 3 723 | 5 | 24 | 2 158 | 29 | 24 | 29 | 3 752 | |
| 11 Pohjois-Savon | 803 | 850 | 150 | 1 803 | 482 | 780 | 392 | 1 654 | 1 284 | 1 531 | 543 | 3 458 | - | 41 | 1 654 | 41 | 41 | 41 | 3 499 | |
| 12 Keski-Suomen | 437 | 314 | 15 | 765 | 378 | 331 | 183 | 891 | 814 | 645 | 198 | 1 656 | 0 | 0 | 1 656 | 0 | 0 | 0 | 1 657 | |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | 119 | 161 | 70 | 350 | 88 | 289 | 249 | 626 | 206 | 450 | 320 | 975 | - | 1 | 1 656 | 1 | 1 | 1 | 976 | |
| 14 Vaasan | 243 | 152 | 15 | 411 | 376 | 280 | 330 | 985 | 619 | 432 | 345 | 1 396 | - | 3 | 1 396 | 3 | 3 | 3 | 1 399 | |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 940 | 404 | 10 | 1 354 | 461 | 650 | 229 | 1 340 | 1 401 | 1 054 | 239 | 2 694 | 2 | 16 | 1 340 | 18 | 16 | 18 | 2 712 | |
| 16 Kainuun | 409 | 123 | 2 | 533 | 495 | 330 | 248 | 1 074 | 904 | 453 | 250 | 1 607 | 2 | 58 | 1 074 | 60 | 58 | 60 | 1 667 | |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | 512 | 168 | - | 680 | 593 | 485 | 211 | 1 289 | 1 104 | 653 | 211 | 1 969 | - | 23 | 1 289 | 23 | 23 | 23 | 1 992 | |
| 18 Koillis-Suomen | 1 184 | 113 | 0 | 1 297 | 1 098 | 536 | 508 | 2 142 | 2 283 | 648 | 508 | 3 439 | 1 | 94 | 2 142 | 96 | 94 | 96 | 3 535 | |
| 19 Lapin | 9 946 | 8 030 | 1 656 | 19 633 | 7 317 | 8 805 | 5 176 | 21 297 | 17 282 | 16 835 | 6 833 | 40 930 | 36 | 467 | 21 297 | 503 | 467 | 503 | 41 433 | |
| Koko maa Whole country | 6 901 | 7 223 | 1 644 | 15 768 | 4 670 | 6 803 | 3 980 | 15 453 | 11 571 | 14 026 | 5 624 | 31 221 | 30 | 275 | 15 453 | 305 | 275 | 305 | 31 527 | |
| Etelä-Suomi (0-15) South-Finland (0-15) | 3 045 | 807 | 12 | 3 864 | 2 647 | 2 002 | 1 196 | 5 845 | 5 692 | 2 809 | 1 208 | 9 709 | 5 | 192 | 5 845 | 197 | 192 | 197 | 9 906 | |
| Pohjois-Suomi (16-19) North-Finland (16-19) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1000 m³

Liite 5. Markkinapuun hankintamäärät lääneittäin vuonna 1982. Teollisuus, vienti ja muu käyttö.
Appendix 5. Removal of industrial roundwood and fuelwood for export, for use by industry and for other use in 1982 by provinces.

| Lääni Province | Tukkipuu Large-sized timber | | | Ainespinopuu Industrial cordwood | | | Ainespuu yhteensä Industrial roundwood total | | | Polttopuu Fuelwood | | | Markkina- puu kaikkiaan Grand total | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------------|----------------|--------------|--|---------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conif. | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conif. | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conif. | Yht. Total | Koivu Birch | Muu Other | | Yht. Total |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Uudenmaan | 266 | 481 | 72 | 208 | 401 | 156 | 208 | 474 | 883 | 228 | 0 | 21 | 22 | 1 606 |
| 2 Turun ja Porin | 720 | 788 | 55 | 511 | 588 | 199 | 511 | 1 231 | 1 375 | 253 | 7 | 53 | 60 | 2 920 |
| 3 Ahvenanmaa | 21 | 17 | 1 | 32 | 35 | 16 | 32 | 53 | 52 | 17 | - | 1 | 1 | 122 |
| 4 Hämeen | 720 | 1 332 | 164 | 435 | 834 | 344 | 435 | 1 155 | 2 166 | 508 | 6 | 29 | 35 | 3 864 |
| 5 Kymen | 683 | 473 | 116 | 407 | 446 | 250 | 407 | 1 090 | 919 | 366 | 1 | 19 | 21 | 2 396 |
| 6 Mikkelin | 1 208 | 815 | 492 | 604 | 823 | 758 | 604 | 1 812 | 1 638 | 1 250 | 9 | 39 | 48 | 4 749 |
| 7 Pohjois-Karjalan | 1 024 | 712 | 239 | 749 | 925 | 523 | 749 | 1 773 | 1 638 | 762 | 1 | 40 | 42 | 4 214 |
| 8 Kuopion | 572 | 1 047 | 214 | 367 | 1 008 | 515 | 367 | 939 | 2 055 | 729 | 5 | 24 | 29 | 3 752 |
| 9 Keski-Suomen | 889 | 931 | 190 | 516 | 843 | 458 | 516 | 1 404 | 1 774 | 648 | 0 | 44 | 44 | 3 871 |
| 10 Vaasan | 652 | 533 | 91 | 612 | 739 | 542 | 612 | 1 264 | 1 271 | 634 | 0 | 2 | 2 | 3 171 |
| 11 Oulun | 1 619 | 707 | 22 | 1 297 | 1 306 | 740 | 1 297 | 2 916 | 2 013 | 762 | 4 | 78 | 82 | 5 773 |
| 12 Lapin | 1 572 | 194 | 0 | 1 579 | 857 | 675 | 1 579 | 3 151 | 1 051 | 676 | 1 | 116 | 118 | 4 995 |
| Koko maa Whole country | 9 946 | 8 030 | 1 656 | 7 317 | 8 805 | 5 176 | 7 317 | 17 262 | 16 835 | 6 833 | 36 | 467 | 503 | 41 433 |

1000 m³

Liite 6. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittu markkinapuun määrät piirimeetsälautakuntien alueittain.
Appendix 6. Removal of industrial roundwood and fuelwood for use by industry in 1982 by forestry board districts.

| Piirimeetsälautakunta Forestry Board District | Tukkipuu Large-sized timber | | | | Ainepinopuu Industrial cordwood | | | | Ainepinu yhteensä Industrial roundwood total | | | | Polttopuu Fuelwood | | | Mankkina- puu kaikkiaan Grand total |
|---|--------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------------|--|
| | Mänty Pine | | Yht. Total | | Mänty Pine | | Yht. Total | | Mänty Pine | | Yht. Total | | Koivu Birch | Muu Other | Yht. Total | |
| | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conf. | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conf. | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conf. | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conf. | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conf. | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conf. | Koivu Birch | Muu Other | Yht. Total | |
| 0 Ahvenanmaa | 21 | 17 | 39 | 9 | 22 | 21 | 53 | 43 | 39 | 10 | 92 | - | - | - | 92 | |
| 1 Helsingin | 149 | 185 | 361 | 87 | 264 | 154 | 505 | 303 | 449 | 114 | 866 | 0 | 0 | 0 | 866 | |
| 2 Jounais-Suomen | 294 | 295 | 17 | 50 | 237 | 210 | 497 | 504 | 531 | 67 | 1 102 | 4 | 3 | 7 | 1 109 | |
| 3 Satakunnan | 355 | 416 | 29 | 94 | 278 | 226 | 598 | 581 | 694 | 123 | 1 397 | - | 2 | 2 | 1 399 | |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | 564 | 564 | 81 | 150 | 330 | 177 | 657 | 451 | 894 | 231 | 1 577 | 1 | 4 | 5 | 1 582 | |
| 5 Pirikka-Hämeen | 451 | 825 | 80 | 187 | 537 | 280 | 1 004 | 731 | 1 362 | 268 | 2 360 | - | 2 | 2 | 2 362 | |
| 6 Itä-Hämeen | 444 | 539 | 169 | 275 | 357 | 210 | 843 | 655 | 896 | 444 | 1 995 | - | 2 | 2 | 1 997 | |
| 7 Etelä-Savon | 677 | 473 | 264 | 435 | 492 | 375 | 1 302 | 1 053 | 965 | 698 | 2 715 | - | 13 | 13 | 2 728 | |
| 8 Etelä-Karjalan | 541 | 383 | 92 | 190 | 351 | 329 | 871 | 870 | 734 | 282 | 1 886 | - | 5 | 5 | 1 891 | |
| 9 Itä-Savon | 455 | 287 | 187 | 282 | 287 | 229 | 798 | 684 | 574 | 469 | 1 728 | - | 14 | 14 | 1 742 | |
| 10 Pohjois-Karjalan | 977 | 702 | 232 | 510 | 886 | 732 | 2 127 | 1 708 | 1 588 | 742 | 4 038 | - | 30 | 30 | 4 068 | |
| 11 Pohjois-Savon | 559 | 1 033 | 210 | 968 | 1 803 | 344 | 1 827 | 903 | 2 001 | 725 | 3 650 | 0 | 20 | 20 | 3 650 | |
| 12 Keski-Suomen | 795 | 850 | 150 | 392 | 1 652 | 481 | 1 652 | 1 276 | 1 629 | 542 | 3 447 | - | 25 | 25 | 3 472 | |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | 430 | 312 | 15 | 173 | 330 | 374 | 877 | 804 | 642 | 188 | 1 634 | - | 0 | 0 | 1 634 | |
| 14 Vaasan | 118 | 161 | 70 | 201 | 286 | 85 | 572 | 202 | 447 | 272 | 921 | - | 0 | 0 | 921 | |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 220 | 151 | 15 | 291 | 386 | 347 | 881 | 567 | 394 | 306 | 1 267 | - | 3 | 3 | 1 270 | |
| 16 Kainuun | 903 | 404 | 10 | 636 | 229 | 451 | 1 315 | 1 354 | 1 039 | 239 | 2 632 | - | 6 | 6 | 2 637 | |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | 405 | 109 | 2 | 209 | 312 | 481 | 1 001 | 885 | 421 | 210 | 1 517 | - | 50 | 50 | 1 567 | |
| 18 Koillis-Suomen | 510 | 166 | - | 676 | 474 | 575 | 1 259 | 1 084 | 640 | 211 | 1 935 | - | 20 | 20 | 1 955 | |
| 19 Lapin | 1 095 | 110 | 0 | 508 | 499 | 1 042 | 2 049 | 2 137 | 618 | 499 | 3 255 | - | 63 | 63 | 3 318 | |
| Koko maa Whole country | 9 673 | 7 982 | 1 652 | 4 988 | 8 576 | 7 123 | 20 688 | 16 796 | 16 559 | 6 640 | 39 995 | 5 | 262 | 267 | 40 262 | |
| Etelä-Suomi (0-15) South-Finland (0-15) | 6 760 | 7 193 | 1 640 | 3 841 | 6 647 | 4 575 | 15 063 | 11 336 | 13 839 | 5 480 | 30 655 | 5 | 124 | 129 | 30 785 | |
| Pohjois-Suomi (16-19) North-Finland (16-19) | 2 912 | 790 | 12 | 1 148 | 1 930 | 2 548 | 5 625 | 5 460 | 2 719 | 1 160 | 9 339 | - | 138 | 138 | 9 477 | |

1000 m³

Liite 7. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittu markkinapuun määrät lääneittäin.
Appendix 7. Removal of industrial roundwood and fuelwood for use by industry in 1982 by provinces.

| Lääni Province | Tukkipuu Large-sized timber | | | | Ainespinopuu Industrial cordwood | | | | Polttopuu Fuelwood | | | Yhteensä Grand total |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conif. | Yht. Total | Koivu Birch | Muu Other | Yht. Total | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1 Uudenmaan | 266 | 481 | 72 | 819 | 208 | 401 | 156 | 765 | - | 2 | 2 | 1 587 |
| 2 Turun ja Porin | 708 | 785 | 55 | 1 547 | 511 | 588 | 165 | 1 264 | 3 | 3 | 7 | 2 817 |
| 3 Ahvenanmaa | 21 | 17 | 1 | 39 | 21 | 22 | 9 | 53 | - | - | - | 92 |
| 4 Hämeen | 719 | 1 331 | 164 | 2 214 | 435 | 834 | 344 | 1 613 | 2 | 7 | 9 | 3 835 |
| 5 Kymen | 659 | 473 | 116 | 1 249 | 388 | 427 | 250 | 1 064 | - | 5 | 5 | 2 318 |
| 6 Mikkelin | 1 179 | 813 | 492 | 2 484 | 598 | 811 | 758 | 2 167 | - | 22 | 22 | 4 673 |
| 7 Pohjois-Karjalan | 1 000 | 706 | 239 | 1 945 | 749 | 895 | 523 | 2 166 | - | 35 | 35 | 4 146 |
| 8 Kuopion | 559 | 1 033 | 210 | 1 803 | 344 | 968 | 515 | 1 827 | 0 | 20 | 20 | 3 650 |
| 9 Keski-Suomen | 881 | 930 | 190 | 2 002 | 515 | 842 | 457 | 1 814 | - | 26 | 26 | 3 842 |
| 10 Vaasan | 634 | 531 | 91 | 1 255 | 602 | 727 | 485 | 1 814 | - | 1 | 1 | 3 071 |
| 11 Oulun | 1 565 | 690 | 22 | 2 277 | 1 237 | 1 233 | 661 | 3 131 | - | 59 | 59 | 5 467 |
| 12 Lapin | 1 481 | 192 | 0 | 1 673 | 1 514 | 829 | 667 | 3 010 | - | 81 | 81 | 4 764 |
| Koko maa Whole country | 9 673 | 7 982 | 1 652 | 19 307 | 7 123 | 8 576 | 4 988 | 20 688 | 5 | 262 | 267 | 40 262 |

Liite 8. Vientipuun hankintamäärät piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982.
Appendix 8. Removal of industrial roundwood and fuelwood for export in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta Forestry Board District | Tukkipuu Large-sized timber | | | | Ainespuu Industrial wood | | | Ainespuu yhteensä Industrial roundwood total | | | Polttopuu Fuelwood | | | Markkina- puu kaikkiin Grand total | | |
|--|--------------------------------|----|---------------|-----|-----------------------------|-----------------|--------------------------|---|---------------|-----------------|--------------------------|---------------|-----------------|---|--------------|---------------|
| | Mänty Pine | | Yht. Total | | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conf. | Yht. Total | Kolivu Birch | | Muu Other | Yht. Total |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 Ahvenanmaa | - | - | - | - | 10 | 13 | 7 | 30 | 10 | 13 | 7 | 30 | - | - | 30 | |
| 1 Helsingin | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | |
| 2 Lounais-Suomen | 12 | 3 | 15 | 15 | - | - | 21 | 21 | 12 | 3 | 21 | 36 | - | - | 36 | |
| 3 Satakunnan | - | - | - | - | - | - | 13 | 13 | - | - | 13 | 13 | - | - | 13 | |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 0 | |
| 5 Pirrka-Hämeen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 0 | |
| 6 Itä-Hämeen | 11 | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | - | 0 | 11 | 0 | 1 | 12 | - | - | 12 | |
| 7 Etelä-Savon | 11 | - | 11 | 11 | 4 | 8 | - | 12 | 15 | 8 | - | 23 | - | - | 23 | |
| 8 Etelä-Karjalan | 18 | - | 18 | 18 | 19 | 19 | - | 38 | 36 | 19 | 0 | 55 | - | - | 55 | |
| 9 Itä-Savon | 12 | - | 12 | 12 | 2 | 5 | - | 7 | 14 | 5 | - | 19 | - | - | 19 | |
| 10 Pohjois-Karjalan | 13 | 7 | 20 | 20 | - | 30 | - | 30 | 13 | 37 | - | 50 | - | - | 50 | |
| 11 Pohjois-Savon | 12 | 13 | 4 | 30 | 23 | 41 | - | 64 | 35 | 54 | 4 | 93 | - | - | 93 | |
| 12 Keski-Suomen | 7 | 1 | 8 | 8 | 0 | 1 | 1 | 2 | 8 | 2 | 1 | 10 | - | - | 10 | |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | 6 | 2 | 0 | 8 | 3 | 1 | 9 | 14 | 10 | 3 | 10 | 22 | - | - | 22 | |
| 14 Vaasan | 1 | - | 1 | 1 | 3 | 3 | 48 | 54 | 4 | 3 | 48 | 55 | - | - | 55 | |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 23 | 2 | 25 | 25 | 29 | 36 | 39 | 104 | 52 | 38 | 39 | 129 | - | - | 129 | |
| 16 Kainuun | 38 | - | 38 | 38 | 10 | 15 | - | 25 | 47 | 15 | - | 62 | - | - | 62 | |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | 3 | 13 | 16 | 16 | 14 | 19 | 40 | 73 | 17 | 32 | 40 | 89 | - | - | 89 | |
| 18 Kollis-Suomen | 2 | 2 | 4 | 4 | 18 | 11 | - | 29 | 20 | 13 | - | 33 | - | - | 33 | |
| 19 Lapin | 89 | 2 | 91 | 91 | 56 | 28 | 9 | 93 | 145 | 30 | 9 | 184 | - | - | 184 | |
| Koko maa Whole country | 259 | 45 | 5 | 309 | 193 | 228 | 187 | 609 | 452 | 274 | 192 | 918 | - | - | 918 | |
| Etelä-Suomi (0-15) South-Finland (0-15) | 127 | 28 | 5 | 160 | 95 | 156 | 139 | 389 | 222 | 184 | 143 | 550 | - | - | 550 | |
| Pohjois-Suomi (16-19) North-Finland (16-19) | 131 | 18 | - | 149 | 99 | 72 | 49 | 220 | 230 | 90 | 49 | 368 | - | - | 368 | |

1000 m³

Liite 9. Vientipuun hankintamäärät lääneittäin vuonna 1982.

Appendix 9. Removal of industrial roundwood and fuelwood for export in 1982 by provinces.

1000 m³

| Lääni Province | Tukkipuu Large-sized timber | | | | Ainepinoapu Industrial cordwood | | | | Polttopuu Fuelwood | | | Yhteensä Grand total |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehtip. Non- conif. | Yht. Total | Koivu Birch | Muu Other | Yht. Total | |
| 1 Uudenmaan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 Turun ja Porin | 12 | 3 | - | 15 | - | - | 34 | 34 | - | - | - | 49 |
| 3 Ahvenanmaa | - | - | - | - | 10 | 13 | 7 | 30 | - | - | - | 30 |
| 4 Hämeen | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | 2 |
| 5 Kymen | 24 | - | 0 | 24 | 19 | 19 | - | 38 | - | - | - | 62 |
| 6 Mikkelin | 28 | - | - | 28 | 6 | 12 | - | 18 | - | - | - | 46 |
| 7 Pohjois-Karjalan | 13 | 7 | - | 20 | 0 | 31 | - | 31 | - | - | - | 51 |
| 8 Kuopion | 12 | 13 | 4 | 30 | 23 | 41 | - | 64 | - | - | - | 93 |
| 9 Keski-Suomen | 7 | 1 | - | 8 | 0 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | 10 |
| 10 Vaasan | 19 | 2 | 0 | 20 | 10 | 12 | 58 | 79 | - | - | - | 100 |
| 11 Oulun | 52 | 17 | - | 69 | 60 | 73 | 79 | 212 | - | - | - | 281 |
| 12 Lapin | 91 | 2 | - | 93 | 64 | 28 | 9 | 101 | - | - | - | 194 |
| Koko maa Whole country | 259 | 45 | 5 | 309 | 193 | 228 | 187 | 609 | - | - | - | 918 |

Liite 10. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun tukkipuun hakkuu- ja käyttöalueet lääneittäin.
Appendix 10. The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1982 by provinces.

| Lääni, jossa tukkipuu on hakattu Area of supply | Lääni, jossa tukkipuu on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | 1000 m ³ |
|--|--|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| | Uu | T-P | Ah | Hä | Ky | Mi | P-K | Ku | K-S | Va | Ou | La | Yhteensä Total |
| 1 Uudenmaan | 413 | 88 | - | 245 | 58 | 15 | - | - | 0 | - | - | - | 819 |
| 2 Turun ja Porin | 58 | 1 360 | - | 71 | 5 | 2 | - | 0 | 0 | 51 | - | - | 1 547 |
| 3 Ahvenanmaa | 0 | 20 | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 |
| 4 Hämeen | 58 | 460 | - | 1 483 | 43 | 74 | - | 0 | 60 | 37 | - | - | 2 214 |
| 5 Kymen | 47 | 2 | - | 23 | 983 | 179 | 13 | 1 | 0 | - | - | - | 1 249 |
| 6 Mikkelin | 26 | 4 | - | 137 | 804 | 965 | 175 | 208 | 165 | - | - | - | 2 484 |
| 7 Pohjois-Karjalan | 4 | 9 | - | - | 381 | 102 | 1 243 | 192 | 9 | - | 4 | - | 1 945 |
| 8 Kuopion | 0 | 0 | - | 42 | 264 | 103 | 64 | 1 077 | 220 | - | 34 | - | 1 803 |
| 9 Keski-Suomen | 12 | 57 | - | 392 | 84 | 97 | 6 | 127 | 1 084 | 137 | 6 | - | 2 002 |
| 10 Vaasan | - | 53 | 1 | 57 | 4 | - | - | 0 | 5 | 1 131 | 4 | - | 1 255 |
| 11 Oulun | - | 14 | 1 | 2 | 39 | 8 | 99 | 73 | 27 | 64 | 1 839 | 112 | 2 277 |
| 12 Lapin | - | 11 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | 6 | 132 | 1 522 | 1 673 |
| Koko maa Whole country | 619 | 2 079 | 20 | 2 452 | 2 665 | 1 544 | 1 600 | 1 680 | 1 569 | 1 426 | 2 019 | 1 634 | 19 307 |

Liite 11. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen havusahatukkien hakkuu- ja käyttöalueet lääneittäin.
Appendix 11. The areas of supply and use of coniferous saw logs supplied for industry in 1982 by provinces.

| Lääni, jossa havusahatukit on hakattu Area of supply | Lääni, jossa havusahatukit on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | 1000 m ³ |
|---|---|-------|----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| | Uu | T-P | Ah | Hä | Ky | Mi | P-K | Ku | K-S | Va | Ou | La | Yhteensä Total |
| 1 Uudenmaan | 398 | 84 | - | 184 | 38 | 7 | - | - | - | - | - | - | 710 |
| 2 Turun ja Porin | 57 | 1 306 | - | 28 | 2 | 2 | - | - | 0 | 51 | - | - | 1 446 |
| 3 Ahvenanmaa | - | 20 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 |
| 4 Hämeen | 56 | 411 | - | 1 211 | 6 | 48 | - | 0 | 57 | 37 | - | - | 1 826 |
| 5 Kymen | 42 | - | - | 12 | 732 | 103 | 13 | 1 | - | - | - | - | 903 |
| 6 Mikkelin | 13 | - | - | 78 | 607 | 561 | 157 | 119 | 124 | - | - | - | 1 658 |
| 7 Pohjois-Karjalan | - | 9 | - | - | 307 | 20 | 1 079 | 101 | - | - | 4 | - | 1 520 |
| 8 Kuopion | - | - | - | 40 | 206 | 45 | 63 | 797 | 169 | - | 34 | - | 1 353 |
| 9 Keski-Suomen | 12 | 56 | - | 274 | 29 | 77 | - | 108 | 941 | 133 | 6 | - | 1 635 |
| 10 Vaasan | - | 52 | - | 38 | - | - | - | - | 1 | 1 044 | 4 | - | 1 140 |
| 11 Oulun | - | 14 | - | 1 | 1 | 8 | 90 | 47 | 3 | 61 | 1 788 | 111 | 2 125 |
| 12 Lapin | - | 11 | - | 2 | - | - | - | - | - | 6 | 132 | 1 457 | 1 607 |
| Koko maa Whole country | 577 | 1 963 | 18 | 1 867 | 1 929 | 868 | 1 402 | 1 174 | 1 296 | 1 331 | 1 968 | 1 568 | 15 962 |

Liite 12. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen vaneritukkien hakkuu- ja käyttöalueet lääneittäin.
Appendix 12. The areas of supply and use of veneer logs supplied for industry in 1982 by provinces.

1000 m³

| Lääni, jossa vaneritukit on hakattu Area of supply | Lääni, jossa vaneritukit on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|---|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------------|-------|
| | Uu | T-P | Ah | Hä | Ky | Mi | P-K | Ku | K-S | Va | Ou | | La |
| 1 Uudenmaan | 9 | 0 | - | 50 | - | 8 | - | - | 0 | - | - | - | 67 |
| 2 Turun ja Porin | 0 | 23 | - | 28 | - | - | - | 0 | 0 | - | - | - | 51 |
| 3 Ahvenanmaa | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 Hämeen | 0 | 13 | - | 135 | - | 16 | - | - | 1 | - | - | - | 165 |
| 5 Kymen | 5 | 0 | - | 8 | 63 | 63 | 0 | 0 | - | - | - | - | 139 |
| 6 Mikkelin | 8 | - | - | 45 | 68 | 331 | 18 | 44 | 37 | - | - | - | 552 |
| 7 Pohjois-Karjalan | 1 | - | - | - | 56 | 82 | 107 | 60 | 9 | - | - | - | 315 |
| 8 Kuopion | 0 | - | - | 1 | 4 | 49 | 0 | 194 | 51 | - | - | - | 299 |
| 9 Keski-Suomen | - | 1 | - | 56 | - | 18 | - | 4 | 107 | 0 | - | - | 185 |
| 10 Vaasan | - | 0 | - | 4 | - | - | - | - | 0 | 67 | - | - | 71 |
| 11 Oulun | - | - | - | 0 | - | - | 0 | 3 | 15 | 3 | 0 | - | 22 |
| 12 Lapin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Koko maa Whole country | 24 | 36 | - | 326 | 191 | 567 | 126 | 305 | 220 | 70 | 0 | - | 1 867 |

Liite 13. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet lääneittäin.
Appendix 13. The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by provinces.

1000 m³

| Lääni, jossa ainespinopuu on hakattu Area of supply | Lääni, jossa ainespinopuu on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|--|--|-------|----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------------------|--------|
| | Uu | T-P | Ah | Hä | Ky | Mi | P-K | Ku | K-S | Va | Ou | | La |
| 1 Uudenmaan | 116 | 31 | - | 31 | 531 | 19 | - | - | 0 | 37 | - | - | 765 |
| 2 Turun ja Porin | 66 | 728 | - | 146 | 39 | 1 | - | 2 | 4 | 278 | - | - | 1 264 |
| 3 Ahvenanmaa | - | - | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 |
| 4 Hämeen | 35 | 128 | - | 930 | 277 | 67 | - | 0 | 82 | 93 | - | - | 1 613 |
| 5 Kymen | 0 | - | - | - | 1 046 | 14 | 2 | 1 | - | - | - | - | 1 064 |
| 6 Mikkelin | 0 | - | - | 9 | 1 521 | 174 | 5 | 304 | 140 | 14 | - | - | 2 167 |
| 7 Pohjois-Karjalan | - | 18 | - | 2 | 1 141 | - | 567 | 369 | 10 | 26 | 31 | - | 2 166 |
| 8 Kuopion | - | 12 | - | 24 | 612 | 0 | 28 | 761 | 283 | 66 | 40 | - | 1 827 |
| 9 Keski-Suomen | - | 61 | - | 304 | 344 | 70 | - | 85 | 751 | 199 | - | - | 1 814 |
| 10 Vaasan | - | 149 | - | 75 | - | - | - | 7 | 51 | 1 532 | 1 | - | 1 814 |
| 11 Oulun | - | 40 | - | 2 | 130 | - | 96 | 87 | 46 | 631 | 1 566 | 533 | 3 131 |
| 12 Lapin | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 2 991 | 3 010 |
| Koko maa Whole country | 218 | 1 184 | 53 | 1 523 | 5 643 | 345 | 699 | 1 616 | 1 366 | 2 877 | 1 641 | 3 523 | 20 688 |

Liite 14. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittu tukkipuu hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 14. The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta, jonka alueella tukkipuu on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella tukkipuu on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|--|--|-----|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 19 | - | - | 20 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 |
| 1 Helsingin | - | 192 | 22 | 51 | 18 | 2 | 36 | - | 36 | 3 | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 361 |
| 2 Lounais-Suomen | - | 48 | 392 | 113 | 30 | 13 | 6 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 606 |
| 3 Satakunnan | - | 0 | 47 | 686 | 6 | 27 | 1 | - | 1 | - | - | 0 | 0 | 20 | 12 | - | - | - | - | - | 799 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | 114 | 113 | 103 | 341 | 81 | 160 | 1 | 5 | 3 | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 920 |
| 5 Pirrka-Hämeen | - | 0 | 59 | 295 | 112 | 756 | 23 | 1 | 1 | - | - | - | 53 | 49 | 8 | - | - | - | - | - | 1 356 |
| 6 Itä-Hämeen | - | 105 | 6 | 9 | 58 | 8 | 778 | 10 | 126 | 0 | - | 2 | 50 | - | - | - | - | - | - | - | 1 153 |
| 7 Etelä-Savon | - | 3 | - | 2 | 15 | 0 | 212 | 346 | 494 | 32 | 7 | 129 | 173 | - | - | - | - | - | - | - | 1 414 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 34 | - | 1 | 5 | - | 131 | 23 | 814 | 2 | 4 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 1 015 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | 1 | 11 | - | 2 | 47 | 304 | 294 | 190 | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 930 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | 9 | 0 | 4 | - | - | 40 | 367 | 56 | 1 229 | 192 | 9 | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 911 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | 0 | 21 | 20 | 34 | 40 | 262 | 32 | 64 | 1 077 | 220 | - | - | 30 | 4 | - | - | - | 1 803 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 56 | 19 | 280 | 103 | - | 51 | - | 6 | 124 | 1 012 | 96 | 39 | 8 | - | - | - | - | 1 795 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 30 | 2 | 43 | 0 | - | 4 | - | - | - | 1 | 540 | 135 | 1 | - | - | - | - | 757 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 23 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 41 | 281 | - | - | - | - | - | 349 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 1 | - | - | 3 | - | 10 | 8 | - | 0 | - | 0 | 3 | 23 | 9 | 97 | 221 | 2 | 10 | - | - | 386 |
| 16 Kainuun | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 0 | 34 | - | 98 | 68 | 7 | - | 3 | 12 | 939 | 112 | 22 | 20 | 1 316 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | 11 | 0 | - | - | - | 4 | - | 1 | 2 | 0 | - | 2 | 27 | 19 | 403 | 7 | 40 | 516 |
| 18 Kalliais-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 67 | 169 | 436 | 676 |
| 19 Lapin | - | - | 6 | 5 | - | - | 2 | - | 0 | - | - | - | - | 6 | - | 9 | 2 | 65 | 7 | 1 104 | 1 206 |
| Koko maa Whole country | 20 | 497 | 655 | 1 408 | 645 | 1 243 | 1 496 | 507 | 2 509 | 422 | 1 599 | 1 680 | 1 549 | 759 | 577 | 308 | 973 | 657 | 204 | 1 600 | 19 307 |

1000 m³

Liite 15. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen havusahatukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 15. The areas of supply and use of coniferous saw logs supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta, jonka alueella havusahatukit on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella havusahatukit on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|--|---|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 18 | - | - | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 |
| 1 Helsinki | - | 192 | 22 | 49 | 11 | - | 22 | - | 36 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 331 |
| 2 Jounais-Suomen | - | 48 | 390 | 112 | 21 | 0 | 6 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 578 |
| 3 Satakunnan | - | 0 | 47 | 654 | 1 | 10 | 0 | - | - | - | - | - | - | 20 | 12 | - | - | - | - | - | 744 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | 114 | 112 | 96 | 299 | 26 | 132 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 781 |
| 5 Pirkan-Hämeen | - | 0 | 59 | 256 | 101 | 590 | 19 | - | - | - | - | - | 52 | 49 | 8 | - | - | - | - | - | 1 133 |
| 6 Itä-Hämeen | - | 105 | 6 | 4 | 46 | 5 | 539 | 9 | 51 | - | - | 2 | 47 | - | - | - | - | - | - | - | 815 |
| 7 Etelä-Savon | - | - | - | - | 9 | 0 | 123 | 208 | 355 | 10 | 7 | 82 | 132 | - | - | - | - | - | - | - | 925 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 34 | - | - | 0 | - | 63 | 12 | 646 | 1 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 761 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | - | 6 | - | - | 24 | 254 | 162 | 172 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | 652 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | 9 | - | - | - | - | 1 | 298 | 19 | 1 066 | 101 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 498 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | - | 21 | 19 | 26 | 17 | 205 | 2 | 63 | 797 | 169 | - | - | 30 | 4 | - | - | - | 1 353 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 54 | - | 217 | 65 | - | 24 | - | - | 108 | 873 | 92 | 39 | 7 | - | - | - | - | 1 479 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 29 | - | 30 | - | - | - | - | - | - | 1 | 526 | 132 | 1 | - | - | - | - | 719 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 220 | - | - | - | - | - | - | 277 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | 3 | - | 10 | 8 | - | - | - | - | - | 4 | 8 | 96 | 216 | 2 | 10 | - | - | 357 |
| 16 Kainuun | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 89 | 46 | - | - | 2 | 12 | 898 | 112 | 20 | 20 | 1 201 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | 11 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 23 | 16 | 403 | 7 | 40 | 504 |
| 18 Kollis-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 67 | 168 | 425 | 662 |
| 19 Lapin | - | - | 6 | 5 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 6 | - | 9 | 2 | 65 | 7 | 1 | 050 | 1 151 |
| Koko maa Whole country | 18 | 492 | 651 | 1 315 | 514 | 906 | 1 005 | 271 | 1 874 | 193 | 1 402 | 1 174 | 1 278 | 736 | 511 | 298 | 930 | 657 | 201 | 1 534 | 15 962 |

1000 m³

Liite 16. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen vaneritukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 16. The areas of supply and use of veneer logs supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

| | Piirimetsälautakunta, jonka alueella vaneritukit on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|---------------------------|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------------------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 Helsingin | - | - | - | - | 6 | 0 | 9 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 |
| 2 Lounais-Suomen | - | 2 | 1 | 7 | 4 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 |
| 3 Satakunnan | - | - | - | 17 | 5 | 8 | 0 | - | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | - | - | 3 | 36 | 27 | 16 | - | - | 3 | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 84 |
| 5 Pirkan-Hämeen | - | - | - | 13 | 11 | 61 | 3 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 89 |
| 6 Itä-Hämeen | - | - | - | 0 | 11 | 2 | 135 | 0 | - | 0 | - | 0 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 150 |
| 7 Etelä-Savon | - | 3 | - | - | 5 | - | 56 | 110 | 54 | 22 | - | 19 | 38 | - | - | - | - | - | - | - | 308 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | - | - | 0 | 5 | - | 32 | 10 | 59 | 1 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 109 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | - | 2 | - | 2 | 16 | 21 | 126 | 18 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | 211 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | - | - | 1 | - | 38 | 52 | 38 | 107 | 60 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 305 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | - | 0 | - | 8 | 13 | 4 | 29 | 0 | 194 | 51 | - | - | - | - | - | - | - | 299 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 1 | 19 | 22 | 6 | - | - | - | 4 | 105 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 157 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 0 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 0 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 57 | - | - | - | - | - | - | 63 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 8 | - | 1 | 3 | - | 0 | - | - | 14 |
| 16 Kainuun | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 7 | - | 1 | - | 0 | - | - | - | 9 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | 0 | - | - | - | - | - | 1 |
| 18 Koillis-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 Lapin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Koko maa Whole country | - | 3 | 2 | 35 | 111 | 126 | 267 | 188 | 191 | 222 | 126 | 305 | 220 | 9 | 58 | 3 | 0 | 0 | - | - | 1 867 |

1000 m²

Liite 17. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittu ainespinopuu hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 17. The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta, jonka alueella aines- pinopuu on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella ainespinopuu on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|--|--|---|---|-------|-----|-------|-------|-----|-------|----|-----|-------|-------|----|-------|----|-----|-------|-----|-------------------|--------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 |
| 1 Helsingin | - | 1 | - | 77 | 61 | 1 | 66 | - | 286 | - | - | - | - | - | 13 | - | - | - | - | - | 505 |
| 2 Lounais-Suomen | - | 0 | 4 | 199 | 64 | 86 | 0 | 21 | - | - | - | - | 5 | - | 118 | - | - | - | - | - | 497 |
| 3 Satakunnan | - | - | 3 | 350 | 0 | 111 | 1 | - | 2 | - | - | 2 | 1 | - | 129 | - | - | - | - | - | 598 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | - | 0 | 32 | 98 | 235 | 128 | - | 114 | - | - | - | 4 | - | 45 | - | - | - | - | - | 657 |
| 5 Pirkaa-Hämeen | - | - | - | 113 | 6 | 688 | 5 | 48 | - | - | - | - | 46 | - | 97 | - | - | - | - | - | 1 004 |
| 6 Itä-Hämeen | - | - | - | 2 | 17 | 87 | 367 | 0 | 290 | - | - | 2 | 71 | - | 6 | - | - | - | - | - | 843 |
| 7 Etelä-Savon | - | - | - | - | - | 4 | 411 | 30 | 608 | - | - | 104 | 130 | - | 14 | - | - | - | - | - | 1 302 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 0 | - | - | - | - | 151 | 1 | 716 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 871 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 561 | 5 | 8 | 199 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | 798 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | - | - | 18 | - | 2 | - | 1 099 | 6 | 564 | 369 | 10 | - | 26 | - | 28 | 3 | - | - | 2 127 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | - | 12 | - | 24 | 214 | 398 | - | 28 | 761 | 283 | - | 66 | - | 40 | 0 | - | - | 1 827 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 61 | - | 280 | 190 | - | 141 | - | - | 85 | 697 | - | 199 | - | - | - | - | - | 1 652 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 64 | - | 80 | - | - | - | - | - | 4 | 50 | 12 | 667 | - | - | - | - | - | 877 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 70 | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 496 | - | - | - | - | - | 572 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | 2 | - | 6 | - | 14 | - | - | - | 10 | 25 | - | 775 | 24 | - | 25 | - | - | 881 |
| 16 Kainuun | - | - | - | - | - | - | 6 | 109 | - | - | 96 | 78 | - | - | 43 | - | 431 | 478 | - | 74 | 1 315 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | 39 | - | 0 | - | 1 | - | - | - | 2 | 22 | - | 146 | 0 | 11 | 543 | 2 | 235 | 1 001 |
| 18 Koillis-Suomen | - | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 80 | 472 | 697 | 1 259 |
| 19 Lapin | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 241 | 1 804 | 2 049 |
| Koko maa Whole country | 53 | 2 | 7 | 1 055 | 247 | 1 611 | 1 543 | 31 | 4 407 | 11 | 699 | 1 616 | 1 366 | 12 | 2 841 | 25 | 511 | 1 128 | 715 | 2 810 | 20 688 |

1000 m³

Liite 18. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen mäntyukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 18. The areas of supply and use of large-sized pine timber supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

1000 m³

| Piirimetsälautakunta, jonka alueella mänty- tukit on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella mäntytukit on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 10 | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 |
| 1 Helsingin | - | 88 | 12 | 28 | 1 | - | 5 | - | 16 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 149 |
| 2 Jounais-Suomen | - | 30 | 184 | 61 | 13 | 0 | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 294 |
| 3 Satakunnan | - | 0 | 35 | 300 | 0 | 3 | 0 | - | 1 | - | - | - | - | 14 | 0 | - | - | - | - | - | 355 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | 39 | 46 | 44 | 97 | 4 | 40 | - | 5 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 275 |
| 5 Pirikka-Hämeen | - | 0 | 26 | 108 | 36 | 214 | 15 | - | 1 | - | - | - | 20 | 30 | - | - | - | - | - | - | 451 |
| 6 Itä-Hämeen | - | 57 | 3 | 1 | 12 | 1 | 307 | 4 | 36 | - | - | 1 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | 444 |
| 7 Etelä-Savon | - | - | - | - | 1 | 0 | 115 | 173 | 266 | 11 | 4 | 41 | 64 | - | - | - | - | - | - | - | 677 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 19 | - | - | 2 | - | 58 | 6 | 451 | 1 | 3 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 541 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | - | 1 | - | 0 | 20 | 193 | 151 | 83 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 455 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | 9 | - | 0 | - | 0 | 152 | 11 | 750 | 53 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 977 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | - | 0 | 2 | 26 | 16 | 104 | 1 | 20 | 322 | 59 | - | - | 7 | 1 | - | - | - | 559 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 30 | - | 113 | 57 | - | 24 | - | 6 | 54 | 418 | 65 | 24 | 4 | - | - | - | - | 795 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 16 | - | 24 | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 322 | 63 | 1 | - | - | - | - | 430 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 98 | - | - | - | - | - | 118 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | 2 | - | 5 | 8 | - | 0 | - | 0 | - | 5 | 6 | 69 | 117 | - | 7 | - | - | 220 |
| 16 Kainuun | - | - | 1 | - | - | - | - | 0 | 4 | - | 72 | 42 | - | - | - | 11 | 676 | 73 | 20 | 3 | 903 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 17 | 16 | 333 | 5 | 27 | 405 |
| 18 Koiillis-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 49 | 124 | 333 | 510 |
| 19 Lapin | - | - | 6 | 5 | - | - | 2 | - | 0 | - | - | - | - | 6 | - | 9 | 2 | 65 | 6 | 994 | 1 095 |
| Koko maa Whole country | 10 | 232 | 322 | 612 | 163 | 368 | 634 | 221 | 1 267 | 174 | 940 | 521 | 590 | 457 | 256 | 166 | 700 | 527 | 155 | 1 357 | 9 673 |

Liite 19. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen kuusitukien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 19. The areas of supply and use of large-sized spruce timber supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta, jonka alueella kuusi- tukit on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella kuusitukit on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 8 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 |
| 1 Helsingin | - | 103 | 10 | 21 | 10 | - | 18 | - | 20 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 185 |
| 2 Lounais-Suomen | - | 18 | 206 | 51 | 8 | 8 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 295 |
| 3 Satakunnan | - | 0 | 12 | 371 | 0 | 15 | 0 | - | - | - | - | - | 6 | 12 | - | - | - | - | - | - | 416 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | 75 | 66 | 54 | 220 | 46 | 100 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 564 |
| 5 Pirkan-Hämeen | - | - | 33 | 168 | 65 | 495 | 5 | - | - | - | - | 32 | 18 | 8 | - | - | - | - | - | - | 825 |
| 6 Itä-Hämeen | - | 48 | 4 | 4 | 35 | 5 | 322 | 5 | 90 | 0 | - | 1 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | 539 |
| 7 Etelä-Savon | - | - | - | - | 9 | 0 | 42 | 76 | 195 | 7 | 2 | 68 | 73 | - | - | - | - | - | - | - | 473 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 15 | - | - | 0 | - | 50 | 10 | 306 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 383 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | - | 6 | - | - | 7 | 90 | 46 | 89 | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 287 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | 0 | - | - | - | - | 15 | 194 | 12 | 368 | 111 | - | - | - | - | - | - | - | - | 702 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | - | 21 | 17 | 7 | 4 | 154 | 8 | 43 | 632 | 122 | - | - | 23 | 3 | - | - | - | 1 033 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 25 | - | 149 | 36 | - | 27 | - | - | 66 | 500 | 29 | 14 | 4 | - | - | - | - | 850 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 15 | - | 15 | - | - | - | - | - | - | 0 | 210 | 72 | 0 | - | - | - | - | 312 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 | 123 | - | - | - | - | - | 161 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | 1 | - | 5 | - | - | - | - | - | - | 10 | 2 | 27 | 101 | 2 | 3 | - | - | 151 |
| 16 Kainuun | - | - | - | - | - | - | - | 30 | - | 25 | 26 | - | - | - | 2 | 1 | 262 | 39 | 2 | 16 | 404 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 10 | 3 | 70 | 2 | 13 | 109 |
| 18 Koulis-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 | 45 | 103 | 166 |
| 19 Lapin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 110 | 110 |
| Koko maa Whole country | 8 | 260 | 350 | 746 | 373 | 755 | 584 | 117 | 1 106 | 78 | 528 | 956 | 762 | 286 | 258 | 139 | 273 | 130 | 49 | 243 | 7 982 |

1000 m²

Liite 20. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen lehtitukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 20. The areas of supply and use of deciduous large-sized timber supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

1000 m³

| Piirimetsälautakunta, jonka alueella lehti- tukit on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella lehtitukit on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|--|--|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------------------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 0 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 1 Helsingin | - | 1 | 0 | 2 | 8 | 2 | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 |
| 2 Lounais-Suomen | - | 0 | 2 | 1 | 9 | 5 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 |
| 3 Satakunnan | - | 0 | 0 | 14 | 5 | 9 | 0 | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 29 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | 0 | 1 | 4 | 25 | 30 | 20 | 1 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 81 |
| 5 Pirikka-Hämeen | - | - | 0 | 19 | 11 | 46 | 3 | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | 80 |
| 6 Itä-Hämeen | - | - | - | 4 | 12 | 2 | 149 | 0 | 0 | - | - | 0 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 169 |
| 7 Etelä-Savon | - | 3 | - | 2 | 5 | - | 55 | 97 | 33 | 14 | - | 20 | 35 | - | - | - | - | - | - | - | 264 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 0 | - | 1 | 3 | - | 23 | 7 | 57 | 1 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 92 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | 1 | 5 | - | 2 | 20 | 21 | 97 | 18 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | 187 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | - | 0 | 4 | - | - | 25 | 21 | 34 | 111 | 28 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | 232 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | 0 | 0 | - | 2 | 19 | 4 | 23 | 0 | 123 | 39 | - | - | - | - | - | - | - | 210 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 1 | 19 | 18 | 10 | - | - | - | - | 5 | 94 | 2 | - | - | - | - | - | - | 150 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 0 | 2 | 5 | 0 | - | - | - | - | - | 0 | 8 | - | - | - | - | - | - | 15 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 0 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 61 | - | - | - | - | - | 70 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | 1 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 3 | 8 | 0 | 1 | 3 | - | 0 | - | - | 15 |
| 16 Kainuun | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 7 | - | 1 | - | 0 | - | - | - | 10 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - | 0 | - | 0 | 0 | - | - | 2 |
| 18 Koillis-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 Lapin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Koko maa Whole country | 2 | 4 | 3 | 50 | 108 | 120 | 278 | 169 | 136 | 169 | 130 | 203 | 197 | 17 | 62 | 3 | 1 | 0 | - | 0 | 1 652 |

Liite 21. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittu mäntyainespinopuu hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 21. The areas of supply and use of pine industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta, jonka alueella mänty- ainespinopuu on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella mäntyainespinopuu on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|---|---|---|---|-----|---|-----|-----|---|-------|---|-----|-----|-----|----|-------|----|----|-----|-----|-------------------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 |
| 1 Helsingin | - | - | - | 47 | 0 | 16 | - | - | 78 | - | - | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | 154 |
| 2 Lounais-Suomen | - | 0 | 0 | 101 | 1 | 8 | - | - | 9 | - | - | 3 | - | - | 87 | - | - | - | - | - | 210 |
| 3 Satakunnan | - | - | 1 | 159 | - | 8 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 57 | - | - | - | - | - | 226 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | - | 0 | 18 | 2 | 62 | 35 | - | 31 | - | - | 0 | - | 28 | - | - | - | - | - | - | 177 |
| 5 Pirkan-Hämeen | - | - | - | 95 | - | 125 | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 56 | - | - | - | - | - | 280 |
| 6 Itä-Hämeen | - | - | - | 1 | 1 | 33 | 79 | - | 82 | - | - | 1 | 8 | - | 5 | - | - | - | - | - | 210 |
| 7 Etelä-Savon | - | - | - | - | - | 4 | 103 | 6 | 204 | - | - | 10 | 40 | - | 8 | - | - | - | - | - | 375 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 0 | - | - | - | - | 44 | - | 283 | - | 2 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 329 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | - | - | - | - | - | 181 | 1 | 1 | 30 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | 229 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 471 | - | 164 | 68 | - | - | 21 | - | 3 | 2 | - | - | 732 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | - | - | 14 | 29 | - | 102 | - | 1 | 127 | 48 | - | 24 | - | - | 0 | - | - | 344 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 54 | - | 44 | 44 | - | 35 | - | - | 23 | 159 | - | 122 | - | - | - | - | - | 481 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 34 | - | 5 | - | - | - | - | - | 3 | 20 | 1 | 311 | - | - | - | - | - | 374 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 | - | - | - | - | - | 85 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | 0 | - | 0 | - | - | 5 | - | - | 3 | 9 | - | 293 | 24 | - | 12 | - | - | 347 |
| 16 Kainuun | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 43 | - | 33 | 11 | - | - | 36 | - | 3 | 294 | - | 27 | 451 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 12 | - | 85 | 0 | 1 | 277 | 1 | 83 | 481 |
| 18 Kollis-Suomen | - | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 21 | 266 | 276 | 575 |
| 19 Lapin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 129 | 912 | - | 1 042 |
| Koko maa Whole country | 21 | 0 | 2 | 565 | 5 | 305 | 355 | 6 | 1 528 | 1 | 201 | 277 | 320 | 1 | 1 205 | 24 | 7 | 606 | 397 | 1 299 | 7 123 |

1000 m³

Liite 22. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun kuusiainespinoiun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 22. The areas of supply and use of spruce industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta, Jonka alueella kuusi- ainespinoiun on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella kuusiainespinoiun on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|---|---|---|---|-----|-----|-------|-----|----|-------|---|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-------------------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 |
| 1 Helsingin | - | - | - | 31 | 55 | 1 | - | - | 177 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 264 |
| 2 Lounais-Suomen | - | 0 | 1 | 97 | 62 | 71 | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 237 |
| 3 Satakunnan | - | - | 2 | 157 | 0 | 86 | 0 | 0 | - | - | - | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | 278 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | - | 0 | 12 | 81 | 154 | 7 | - | 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 330 |
| 5 Pirkan-Hämeen | - | - | - | 16 | 6 | 469 | - | - | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | - | - | - | 537 |
| 6 Itä-Hämeen | - | - | 1 | 1 | 15 | 35 | 61 | - | 187 | - | - | 1 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | 357 |
| 7 Etelä-Savon | - | - | - | - | - | 1 | 125 | 12 | 242 | - | - | 29 | 78 | - | - | - | - | - | - | - | 492 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 0 | - | - | - | - | 52 | - | 299 | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 351 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | - | - | - | - | - | 179 | 0 | 1 | 101 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | 287 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | - | - | - | - | - | - | 482 | 6 | 107 | 231 | 10 | - | 5 | - | 25 | - | - | - | 886 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | 12 | - | 9 | 114 | - | 229 | - | 3 | 312 | 217 | - | 31 | - | 40 | - | - | - | 968 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 7 | - | 224 | 80 | - | 53 | - | - | 25 | 365 | - | 27 | - | - | - | - | - | 780 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 30 | - | 72 | - | - | - | - | - | - | 20 | 7 | 201 | - | - | - | - | - | 330 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 45 | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 236 | - | - | - | - | - | 286 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | 1 | - | 6 | - | 4 | - | - | - | 2 | 12 | - | 212 | - | - | 6 | - | - | 243 |
| 16 Kainuun | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 53 | - | 32 | 32 | - | - | 0 | - | 427 | 61 | - | 28 | 636 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | 19 | - | 0 | - | - | - | - | - | 9 | - | - | 29 | 0 | 11 | 144 | - | 100 | 312 |
| 18 Kouluis-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | 63 | 365 | 474 |
| 19 Lapin | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 504 | 508 |
| Koko maa Whole country | 22 | 0 | 2 | 450 | 219 | 1 133 | 443 | 12 | 1 985 | 6 | 143 | 733 | 810 | 7 | 790 | 0 | 503 | 256 | 63 | 997 | 8 576 |

1000 m³

Liite 23. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun lehtiainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet.
Appendix 23. The areas of supply and use of deciduous industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetsälautakunta, jonka alueelta lehti- ainespino puu on hakattu Area of supply | Piirimetsälautakunta, jonka alueella lehtiainespinopuu on käytetty Area of use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total |
|--|---|---|---|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-------------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| 0 Ahvenanmaa | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| 1 Helsingin | - | 1 | - | - | 5 | - | - | - | 30 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 67 |
| 2 Jounais-Suomen | - | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 | 0 | - | 7 | - | - | - | 1 | - | 31 | - | - | - | - | 50 |
| 3 Satakunnan | - | - | - | 35 | - | 17 | 1 | - | 0 | - | - | 2 | 1 | - | 39 | - | - | - | - | 94 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | - | - | 2 | 15 | 20 | 85 | - | 7 | - | - | - | 4 | - | 18 | - | - | - | - | 150 |
| 5 Pirkka-Hämeen | - | - | 2 | - | 94 | 5 | - | 48 | - | - | - | - | 7 | - | 32 | - | - | - | - | 187 |
| 6 Itä-Hämeen | - | - | 0 | 0 | 2 | 19 | 227 | 0 | 21 | - | - | 1 | 6 | - | 0 | - | - | - | - | 275 |
| 7 Etelä-Savon | - | - | - | - | - | - | 183 | 12 | 162 | - | - | 66 | 12 | - | - | - | - | - | - | 435 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | - | - | - | - | - | 55 | 1 | 134 | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 190 |
| 9 Itä-Savon | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 200 | 4 | 7 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | 282 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | - | - | - | - | - | - | 146 | - | 293 | 70 | - | - | - | - | - | 1 | - | 510 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | - | - | 1 | 71 | - | 67 | - | 24 | 322 | 18 | - | 11 | - | - | - | - | 515 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | 1 | - | 13 | 66 | - | 53 | - | - | - | 37 | 173 | - | 50 | - | - | - | - | 392 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | 0 | - | 3 | - | - | - | - | - | 1 | 11 | 4 | 155 | - | - | - | - | 173 |
| 14 Vaasan | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 200 | - | - | - | - | 201 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | 4 | - | 270 | - | - | 7 | - | 291 |
| 16 Kainuun | - | - | - | - | - | - | - | 13 | - | 31 | - | 35 | - | - | 7 | - | 1 | 123 | - | 229 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 32 | - | - | 122 | 1 | 209 |
| 18 Koillis-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 143 | 211 |
| 19 Lapin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 112 | 387 | 499 |
| Koko maa Whole country | 9 | 1 | 3 | 40 | 22 | 173 | 745 | 13 | 894 | 4 | 355 | 607 | 236 | 4 | 846 | - | 1 | 266 | 256 | 514 |

1000 m³

Liite 24. Vientipuun hakkuu- ja vientialueet. Piirimetälautakuntien alueet.
Appendix 24. The areas of supply and export of industrial roundwood supplied for export in 1982 by forestry board districts.

| Piirimetälautakunta, jonka alueella markkinapu on hakattu Area of supply | Piirimetälautakunnan alue, jonka kautta markkinapu on viety Area of export | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Yhteensä Total | |
|---|---|---|----|----|---|---|---|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-------------------|-----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| 0 Ahvenanmaa | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 |
| 1 Helsinki | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 2 Lounais-Suomen | - | - | 20 | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 |
| 3 Satakunnan | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | - | - | - | - | - | - | 13 |
| 4 Uudenmaan-Hämeen | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 5 Pirkkä-Hämeen | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 |
| 6 Itä-Hämeen | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| 7 Etelä-Savon | - | 1 | - | - | - | - | - | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 |
| 8 Etelä-Karjalan | - | 1 | - | - | - | - | - | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 |
| 9 Itä-Savon | - | 0 | - | - | - | - | - | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19 |
| 10 Pohjois-Karjalan | - | - | - | - | - | - | - | 24 | - | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 50 |
| 11 Pohjois-Savon | - | - | - | - | - | - | - | 31 | - | 9 | - | - | - | 42 | - | - | - | - | - | 10 | 93 |
| 12 Keski-Suomen | - | - | - | 0 | - | - | - | 7 | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 10 |
| 13 Etelä-Pohjanmaan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 14 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| 14 Vaasan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 | - | - | - | - | - | 55 |
| 15 Keski-Pohjanmaan | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 104 | 23 | - | - | - | - | 129 |
| 16 Kainuun | - | 0 | - | - | - | - | - | 10 | - | 3 | - | - | - | - | 10 | - | 29 | - | - | 11 | 62 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 6 | - | 44 | - | 27 | 89 |
| 18 Koillis-Suomen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 | 16 | 33 |
| 19 Lapin | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 | 157 | 184 |
| Koko maa Whole country | 30 | 3 | 22 | 23 | - | - | - | 179 | 1 | 16 | 9 | - | 8 | 244 | 31 | - | 73 | 44 | 234 | 918 | |

Liite 25. Vientipuun hakkuu- ja vientialueet lääneittäin.

Appendix 25. The areas of supply and export of industrial roundwood supplied for export in 1982 by provinces.

| Lääni, jossa markkinapu on hakattu Area of supply | Lääni, jonka kautta markkinapu on viety Area of export | | | | | | | | | | | | 1000 m ³ |
|--|---|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| | Uu | T-P | Ah | Hä | Ky | Mi | P-K | Ku | K-S | Va | Ou | La | Yhteensä Total |
| 1 Uudenmaan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 Turun ja Porin | - | 42 | - | - | - | - | - | - | - | 8 | - | - | 49 |
| 3 Ahvenanmaa | - | - | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 |
| 4 Hämeen | 1 | 1 | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | 2 |
| 5 Kymen | 2 | - | - | - | 60 | - | - | - | - | - | - | - | 62 |
| 6 Mikkelin | 1 | - | - | - | 46 | - | - | - | - | - | - | - | 46 |
| 7 Pohjois-Karjalan | - | - | - | - | 24 | - | 13 | - | - | - | - | 13 | 51 |
| 8 Kuopion | - | - | - | - | 31 | - | - | 9 | - | 42 | - | 10 | 93 |
| 9 Keski-Suomen | - | 0 | - | - | 7 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | 10 |
| 10 Vaasan | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 98 | - | - | 100 |
| 11 Oulun | 0 | - | - | - | 10 | - | 3 | - | - | 104 | 107 | 56 | 281 |
| 12 Lapin | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 193 | 194 |
| Koko maa Whole country | 3 | 45 | 30 | - | 179 | 1 | 16 | 9 | - | 252 | 109 | 273 | 918 |

ODC 721+905.2
ISBN 951-40-0667-4
ISSN 0015-5543

MÄKI, E. 1984. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1982 by districts. Folia For. 594: 1—42.

The triennial survey has been compiled since the year 1964. The purpose of the survey is to calculate the regional removals and the flows of commercial roundwood from logging districts to utilization districts. An inquiry was directed to all domestic roundwood buyers, who were listed by local forest technicians. Forestry board districts and provinces are used in presenting the results by timber assortments.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF — 00170 Helsinki 17, Finland.

ODC 721+905.2
ISBN 951-40-0667-4
ISSN 0015-5543

MÄKI, E. 1984. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1982 by districts. Folia For. 594: 1—42.

The triennial survey has been compiled since the year 1964. The purpose of the survey is to calculate the regional removals and the flows of commercial roundwood from logging districts to utilization districts. An inquiry was directed to all domestic roundwood buyers, who were listed by local forest technicians. Forestry board districts and provinces are used in presenting the results by timber assortments.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF — 00170 Helsinki 17, Finland.

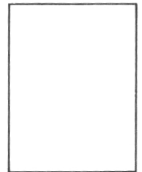
Tilaa kortin kääntöpuolelle merkitsemäni julkaisut (julkaisun numero mainittava).

Please, send me the following publications (put number of the publication on the back of the card).

Nimi
Name _____

Osoite
Address _____

Metsäntutkimuslaitos
Kirjasto/Library
Unioninkatu 40 A
SF-00170 Helsinki 17
FINLAND



Folia Forestalia _____

Communicationes Instituti Forestalis Fenniae _____

Huomautuksia

Remarks _____

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

Tutkimusosastot — *Research Departments*

Maantutkimusosasto
Department of Soil Science

Suontutkimusosasto
Department of Peatland Forestry

Metsänhoidon tutkimusosasto
Department of Silviculture

Metsänjalostuksen tutkimusosasto
Department of Forest Genetics

Metsänsuojelun tutkimusosasto
Department of Forest Protection

Metsäteknologian tutkimusosasto
Department of Forest Technology

Metsänarvioimisen tutkimusosasto
Department of Forest Inventory and Yield

Metsäekonomian tutkimusosasto
Department of Forest Economics

Matemaattinen osasto
Department of Mathematics

Metsäntutkimusasemat — *Research Stations*

Parkanon tutkimusasema
Parkano Research Station
Os. — *Address:* 39700 Parkano, Finland
Puh. — *Phone:* (933) 2912

Muhoksen tutkimusasema
Muhos Research Station
Os. — *Address:* 91500 Muhos, 1 kp, Finland
Puh. — *Phone:* (981) 431 404

Suonenjoen tutkimusasema
Suonenjoki Research Station
Os. — *Address:* 77600 Suonenjoki, Finland
Puh. — *Phone:* (979) 11 741

Punkaharjun jalostuskoegasema
Punkaharju Tree Breeding Station
Os. — *Address:* 58450 Punkaharju, Finland
Puh. — *Phone:* (957) 314 241

Ojajoen koeasema
Ojajoki Experimental Station
Os. — *Address:* 12700 Loppi, Finland
Puh. — *Phone:* (914) 40 356

Kolarin tutkimusasema
Kolari Research Station
Os. — *Address:* 95900 Kolari, Finland
Puh. — *Phone:* (995) 61 401

Rovaniemen tutkimusasema
Rovaniemi Research Station
Os. — *Address:* Eteläranta 55
96300 Rovaniemi 30, Finland
Puh. — *Phone:* (991) 15 721

Joensuun tutkimusasema
Joensuu Research Station
Os. — *Address:* PL 68
80101 Joensuu 10, Finland
Puh. — *Phone:* (973) 28 331

Ruotsinkylän jalostuskoegasema
Ruotsinkylä Tree Breeding Station
Os. — *Address:* 01590 Maisala, Finland
Puh. — *Phone:* (90) 824 420

Kannuksen energiametsäkoegasema
Kannus Energy Forestry Experiment Station
Os. — *Address:* Valtakatu 18
69100 Kannus, Finland
Puh. — *Phone:* (968) 71 161

1983

- No 572 Korhonen, Kirsi-Marja, Teivainen, Terttu, Kaikusalo, Asko, Kananen, Aino & Kuhlman, Eeva: Lapinmyyrän aiheuttamien tuhojen esiintyminen Pohjois-Suomen mäntymetsissä huippuvuoden 1978 jälkeen.
Occurrence of damage caused by the root vole (*Microtus oeconomus*) on Scots pine in northern Finland after the peak year 1978.
- No 573 Jokinen, Katriina: Metsänlannoituksen vaikutus juurikäävän esiintymiseen — Kirjallisuuskatsaus.
The effect of fertilization on the occurrence of *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. — A literature review.
- No 574 Sevola, Yrjö: Metsähallinnon Nurmeksen hoitoalueen voimaperäinen puunkasvatus: Seurantajärjestelmä ja tuloksia.
Intensive timber growing in a state forest district: Monitoring system and results.
- No 575 Nepveu, Gerard & Velling, Pirkko: Rauduskoivun puuaineen laadun geneettinen vaihtelu.
Individual genetic variability of wood quality in *Betula pendula*.
- No 576 Gustavsen, Hans Gustav & Fagerström, Håkan: Brösthöjdsformtalets variation i tall-, gran- och björkbestånd.
The variation of the breast height form factor for pine, spruce and birch stands in Finland.
Männyn, kuusen ja koivun muotolukujen vaihtelu.
- No 577 Laakkonen, Olavi, Keipi, Kari & Lipas, Erkki: Typpilannoituksen kannattavuus varttuneissa kangasmetsissä.
Profitability of nitrogen fertilization in mature forests on mineral soils.
- No 578 Vuollekoski, Martti: Hydrostaattisella voimansiirrolla varustetun kaivurin soveltuvuus metsäojien perkaukseen.
Evaluation of a specially developed excavator for forest ditch cleaning.
- No 579 Lähde, Erkki, Högnäs, Bo, Jaakkola, Aimo & Huuri, Olavi: Tall- och granplanteringarnas utveckling på Åland.
Männyn ja kuusen istutuksen onnistuminen Ahvenanmaalla.
The success of Scots pine and Norway spruce planting in the Åland Islands.

1984

- No 580 Paavilainen, Eero & Tiihonen, Paavo: Etelä- ja Keski-Suomen suometsät vuosina 1951—1981.
Peatland forests in southern and Central Finland in 1951—1981.
- No 581 Sirén, Matti: Tutkimustuloksia Norcar HT-440 Turbo harvennustraktorista.
Study results of Norcar HT-440 Turbo thinning tractor.
- No 582 Kohmo, Ilkka: Lehtipuuston runkolukusarjat Etelä-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla 1977—1982.
Statistics on the deciduous growing stock in the Forestry Board Districts of South Finland during the period 1977 to 1982.
- No 583 Saksa, Timo & Lyly, Olavi: Istutustiheyden vaikutus nuoren männikön kehitykseen kuivalla kankaalla.
The effect of stocking density on the development of young Scots pine stands on a dry heath.
- No 584 Kalaja, Hannu: An example of terrain chipping system in first commercial thinning.
Esimerkki ensiharvennuspuun korjuusta palstahaketusten menetelmällä.
- No 585 Kaunisto, Seppo & Tukeva, Jorma: Kalilannoituksen tarve avosoille perustetuissa riukuasteen männiköissä.
Need for potassium fertilization in pole stage pine stands established on bogs.
- No 586 Hakkila, Pentti: Forest chips as fuel for heating plants in Finland.
Metsähake lämpöläitosten polttoaineena Suomessa.
- No 587 Jalkanen, Risto & Kurkela, Timo: Männynversoruosteen aiheuttamat vauriot ja varhaiset pituuskasvutappiot.
Damage and early height growth losses caused by *Melampsora piniitorqua* on Scots pine.
- No 588 Tiihonen, Paavo: Kasvun vaihtelu Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon piirimetsälautakunnissa valtakunnan metsien 7. inventoinnin perusteella.
Growth variation in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala and Pohjois-Savo according to the 7th National Forest Inventory.
- No 589 Paavilainen, Eero: Typpi ja hivenravinteet ojitettujen rämeiden jatkolannoituksessa.
Nitrogen and micronutrients in the refertilization of drained pine swamps.
- No 590 Metsätalastollinen vuosikirja 1983.
Yearbook of Forest Statistics, 1983.
- No 591 Elovirta, Pertti & Ihalainen, Ritva: Metsä- ja maatalousammatit nuorten ammattisuunnitelmissa.
Young people's professional plans in forestry and agriculture.
- No 592 Lilja, Arja: Ilmalevintäisen sinistymisen aiheuttajista ja eräiden fungisidien tehosta niiden torjunnassa.
Fungi causing air-borne sap stain in wood and efficiency of some fungicides against them.
- No 593 Parviainen, Jari: Männyn taimilajien menestyminen eri tavoin muokatuilla uudistamisaloilla.
The success of different types of pine nursery stock on regeneration sites prepared in different ways.
- No 594 Mäki, Elina: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982.
Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1982 by districts.
- No 595 Metsäntutkimuslaitoksen julkaisut 1983.
Abstracts of publications of the Finnish Forest Research Institute, 1983.

Metsäntutkimuslaitoksen julkaisusarjoja, Communicationes Instituti Forestalis Fenniae ja Folia Forestalia, koskevat yksittäiskappaletilaukset ja vaihtotarjoukset osoitetaan laitoksen kirjastolle. Tiedonantomonisteita koskevat pyynnöt osoitetaan ao. tutkimusosastolle tai -asemalle.
Subscriptions concerning single copies of the publications, as well as exchange offers, can be addressed to the Library of the Institute.

Myynti: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44, 00100 Helsinki 10, puh. (90) 17341

ISBN 951-40-0667-4
ISSN 0015-5543