

METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN

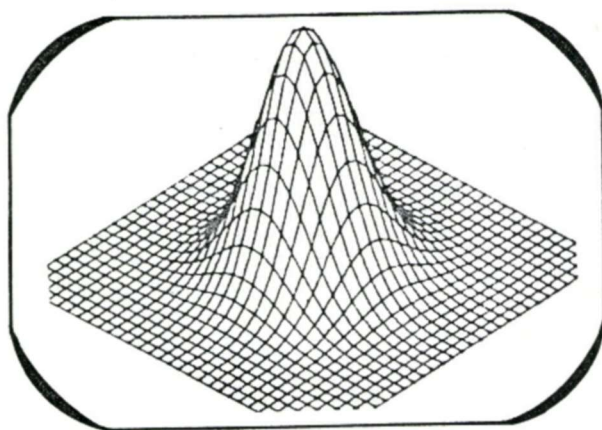
TIEDONANTOJA 223

Matemaattinen osasto



# KUNNITTAISET KANTOHINNAT JA PUUKUUTIOMETRIN BRUTTOARVOT HAKKUUVUONNA 1984/85

Raimo Rauskala



Helsinki 1986



Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 223

KUNNITTAISET KANTOHINNAT JA PUUKUUTIOMETRIN  
BRUTTOARVOT HAKKUUUONNA 1984/85

Raimo Rauskala

METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
Kirjasto

Helsinki 1986

METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
Metsänsuojelun tutkimusosasto

RAUSKALA, R. 1986. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1984/85. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 223:1-55.

Metsäveroperusteita varten laskettu kantohintataso yksityisluontoisissa metsissä kohosi hakkuuvuonna 1984/85 edellisestä hakkuuvuodesta 12 prosenttia ja oli koko maassa keskimäärin 110,91 markkaa. Nousu oli likipitään sama etelä- ja pohjoisosassa maata.

Puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1984/85 poikkesivat maan eri osissa selvästi toisistaan. Bruttoarvo oli Etelä-Suomessa 115,62 markkaa ja Pohjois-Suomessa 81,84 markkaa. Kantohintataso oli siten maan eteläosassa 42 prosenttia korkeampi kuin maan pohjoisosassa.

Kantohintatason laskenta pohjautui puunostajien Metsäntutkimuslaitokselle lakisääteisesti luovuttamaan hintailmoitusaineistoon. Hakkuuvuoden 1984/85 puukauppatoiminnan vilkkautta kuvaava se, että hintailmoitusten puutavaralajeittain laskettu kokonaislukumäärä kasvoi 32 prosenttia edellisestä hakkuuvuodesta ja ylti tähänastiseen ennätykseen (702 816 kpl). Hankintakaupat olivat näissä lukumääräisesti enemmistönä (60 prosenttia).

Kauppatapahtumien lukumäärinä ilmaistuna hankintakauppoja tehtiin kaksijapuolikertainen määrä pystykauppoihin verrattuna. Koska pystykauppojen keskikoko oli  $385 \text{ m}^3$  ja hankintakauppojen vain  $79 \text{ m}^3$ , puumäärä hankintakaupoissa jäi 33 prosenttiin kokonaisostoista. Ostomäärän yhteisarvio hakkuuvuoden 1984/85 puukaupoissa oli  $33,2 \text{ milj. m}^3$ , joka ylittää edeltäneen hakkuuvuoden ostomääräarvion lähes neljänneksellä. Kauppojen keskikoko oli Pohjois-Suomessa suurempi kuin Etelä-Suomessa.

## ALKUSANAT

Tämä julkaisu on syntynyt vuoden 1985 metsäverotuksen tuottope-  
rusteiden laskennan yhteydessä. Eero Kakkuri on allekirjoitta-  
neen lisäksi vastannut puunostajien hintailmoitusten tarkasta-  
misesta, johon työhön ovat osallistuneet myös Irma Kulju ja  
Kaija Mäkinen. Carl-Gustaf Snellman on päivittänyt tuottope-  
rusteiden laskennassa tarvittavan ATK-ohjelmiston. Irma Kulju  
on vastannut käsikirjoituksen puhtaaksikirjoittamisesta ja ku-  
vien laadinnasta. Risto Seppälä on tarkistanut käsikirjoi-  
tuksen. Esitän heille parhaat kiitokseni.

Helsingissä huhtikuussa 1986

Raimo Rauskala

ISBN 951-40-0885-5

ISSN 0358-4283

## SISÄLLYS

|   | Sivu |
|---|------|
| 1. JOHDANTO   | 7    |
| 2. HINTAILMOITTAJAT JA AINEISTO   | 8    |
| 21. Ostajien lukumäärä ja kantohinta-alueittainen aineisto  | 8    |
| 22. Puutavaralajien lukumäärät kauppatavoittain   | 9    |
| 23. Korjuukustannukset  | 10   |
| 231. Pystykaupat  | 10   |
| 232. Hankintakaupat   | 11   |
| 3. KANTOHINTOJEN LASKENTA   | 11   |
| 4. PUUKUUTIOMETRIN BRUTORAHA-ARVO   | 12   |
| 5. VEROKUUTIOMETRIN KESKIMÄÄRÄINEN RAHA-ARVO  | 15   |
| KIRJALLISUUS  | 16   |
| <br>  |      |
| LIITTEET  |      |
| Liite 1 Puun hintailmoitus hakkuuvuotena 1984/85<br>Kunnittaiset kantohinta-alueet (lyh. kh.alueet)<br>hakkuuvuonna 1984/85                           | 18   |
| Liite 2 Puutavaralajien lukumääräosuudet pysty- ja<br>hankintakaupoissa eri lääneissä ja piirimetsä-<br>lautakunnissa hakkuuvuosina 1983/84 - 1984/85 | 22   |

|   | Sivu |
|---|------|
| Liite 3 Palkkausalueet  | 23   |
| Liite 4 Jeremias-myrskytuho 26.6.1984. Kuva 1.<br>Korjuukustannusten keskimääräiset lisät, mk,<br>kautena 1 (1.7. - 31.12.1984) tuhoalueen<br>kuntien hankintakaupoissa hakkuuvuonna 1984/85  | 24   |
| Liite 5 Puumäärät ja keskikoko pysty- ja hankinta-<br>kaupoissa   | 26   |
| Liite 6 Kuntien puutavaralajeittaiset kantohinnat,<br>mk/m <sup>3</sup> kuorineen, hakkuuvuonna 1984/85 ja puu-<br>kuutiometrin bruttoraha-arvot, mk, hakkuuvuo-<br>sina 1984/85 ja 1983/84. Hinnat kuntien<br>1-kantohinta-alueilla. | 31   |
| Liite 7 Kuvat 3.1. - 9.2.   | 42   |

#### KUVAT

|   |    |
|---|----|
| Kuva 1. Jeremias -myrskytuhoalueen kunnat Puolangalta<br>Sodankylään  | 24 |
| Kuva 2. Ostokunnat puukauppojen kuvauksessa 1984/85.  | 28 |
| Kuva 3.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Uudenmaan ja Hämeen<br>läänien kunnissa v. 1984/85                      | 42 |
| Kuva 3.2. Mäntytukin kantohinnat Uudenmaan ja Hämeen<br>läänien kunnissa v. 1984/85                           | 43 |
| Kuva 4.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Turun ja Porin lää-<br>nin ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa v. 1984/85 | 44 |
| Kuva 4.2. Mäntytukin kantohinnat Turun ja Porin läänin ja<br>Ahvenanmaan maakunnan kunnissa v. 1984/85        | 45 |

|   | Sivu |
|---|------|
| Kuva 5.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Kymen ja Mikkelin läänien kunnissa v. 1984/85           | 46   |
| Kuva 5.2. Mäntytukin kantohinnat Kymen ja Mikkelin läänien kunnissa v. 1984/85                | 47   |
| Kuva 6.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänien kunnissa v. 1984/85 | 48   |
| Kuva 6.2. Mäntytukin kantohinnat Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänien kunnissa v. 1984/85      | 49   |
| Kuva 7.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Vaasan läänin kunnissa v. 1984/85                       | 50   |
| Kuva 7.2. Mäntytukin kantohinnat Vaasan läänin kunnissa v. 1984/85                            | 51   |
| Kuva 8.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1984/85                 | 52   |
| Kuva 8.2. Mäntytukin kantohinnat Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1984/85                      | 53   |
| Kuva 9.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Oulun ja Lapin läänien kunnissa v. 1984/85              | 54   |
| Kuva 9.2. Mäntytukin kantohinnat Oulun ja Lapin läänien kunnissa v. 1984/85                   | 55   |

## 1. JOHDANTO

Kantohintoja ja puukuutiometrin bruttoarvoja käytetään metsämaiden verotusyksikön, verokuutiometrin keskimääräisen rahaarvon laskennassa. Metsätaloudesta vuonna 1985 saatujen tulojen verotuksessa noudatettavat tuottoerusteet valtioneuvosto on vahvistanut päätöksellään n:o 900/85, joka on julkaistu Maa-seudun Tulevaisuudessa n:ossa 139 (30.11.1985). Lehdessä ovat verokuutiometrin keskimääräiset raha-arvot kuntien kantohintaluueittain.

Kunnittaiset kantohintatiedot saadaan laskennallisesti puun ostajien Metsäntutkimuslaitokselle ilmoittamista keskihinnoista ja puukuutiometrin bruttoarvo puutavaralajien hinnoista ja verokuutiometrin rakenteesta. Keskihinnat perustuvat yksityisluontoisissa metsissä tehtyihin metsänhakkuu- ja hankintasopimuksiin. Näiden metsien osuus pinta-alasta on 63,1<sup>1)</sup> ja puuston kuutiokasvusta 76,3 % (Kuusela 1978, s. 67). Puunkäyttötutkimusten mukaan niiden osuus kokonaispoistumasta vuonna 1984 oli 81 %<sup>2)</sup>.

Hakkuuvuosien 1980/81 - 1983/84 laskennalliset kantohinnat on julkaistu Metsäntutkimuslaitoksen tiedonannoissa (MT) 87, 128 ja 191. Niissä on myös määritelty metsäverotuksessa käytettävät peruskäsitteet, kuten kantohinta ja miten laskennallisiin kantohintatietoihin päädytään ilmoitetuista pysty- ja hankinta(käteis-)kauppätiedoista.

Oheinen tiedonanto on jatkoa tälle kunnittaisten kantohintatietojen sarjalle. Vertailut aikaisempien hakkuuvuosien tuloksiin tarkoittavat viitauksia MT:n numeroihin 87, 128 ja 191 (Rauskala ja Snellman 1983, Rauskala 1984, 1985a), eikä lainauksia ole toistettu. Hakkuuvuoden 1984/85 laskennalliset kantohintatiedot on piirimetsälautakuntien alueittain julkaistu aiemmin (Rauskala 1985b).

<sup>1)</sup> Ennakkotietoja tutkimuksesta Suomen metsävarat ja metsien omistus 1977 - 1984. Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto

<sup>2)</sup> Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomin tutkimusosasto  
Metsäteollisuuden Keskusliitto

## 2. HINTAILMOITTAJAT JA AINEISTO

### 21. Ostajien lukumäärä ja kantohinta-alueittainen aineisto

Hintoja hakkuuvuonna 1984/85 ilmoittaneiden puunostajien lukumäärä on järjestöittäin seuraava:

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| - Teollisuuden Puuyhdistyksen (TPY) |            |
| jäsenet ja yhteistyöjäsenet         | 34         |
| - Suomen Sahat ry:n jäsenet         | 36         |
| - Muut                              | 96         |
| Yhteensä                            | <u>166</u> |

Ei-ilmoitusvelvollisten, alle 2000 m<sup>3</sup> puolivuotiskauden aikana puita ostaneiden lukumäärä oli 183. Hakkuuvuonna 1983/84 oli ilmoittaneita puunostajia yhteensä 193.

Suomenkieliset puun hintailmoituslomake ja kunnittaiset kantohinta-alueet hakkuuvuonna 1984/85 ovat liitteessä 1.

Kantohinnat perustuvat 1-kantohinta-alueittaisiin hintailmoituksiin. Taulukon 1 mukaan valtaosa kaupoista puutavaralajien lukumäärinä laskettuna tehdään kuntien 1-kantohinta-alueilla: 98,2 % koko maassa, Etelä-Suomessa 99,6 % ja Pohjois-Suomessa 88,5 %. Tilanne oli samankaltainen edellisinä hakkuuvuosina.

Taulukko 1. Puutavaralajien lukumäärät kantohinta-alueittain puun hintailmoituksissa hakkuuvuonna 1984/85.

| Kantohinta-<br>alue | Etelä-Suomi |       | Pohjois-Suomi |       | Koko maa |       |
|---------------------|-------------|-------|---------------|-------|----------|-------|
|                     | kpl         | %     | kpl           | %     | kpl      | %     |
| 1                   | 612 157     | 99,6  | 78 288        | 88,5  | 690 445  | 98,2  |
| 2                   | 1 649       | 0,3   | 10 039        | 11,4  | 11 688   | 1,7   |
| 3                   | 597         | 0,1   | 86            | 0,1   | 683      | 0,1   |
| Yhteensä            | 614 403     | 100,0 | 88 413        | 100,0 | 702 816  | 100,0 |

Puutavaralajien kokonaislukumäärä on lähes kolmanneksen suurempi kuin hakkuuvuonna 1983/84, jolloin se oli 532 389.

## 22. Puutavaralajien lukumäärät kauppatavoittain

Puutavaralajien lukumäärät kauppatavoittain on esitetty taulukossa 2. Hakkuuvuonna 1984/85 sisältyi yhteen pystykauppaan keskimäärin 4,9 ja yhteen hankintakauppaan keskimäärin 3,0 puutavaralajia (ks. liite 5).

Taulukko 2. Puutavaralajien lukumäärät pysty- ja hankintakaupoissa kausittain hakkuuvuonna 1984/85.

| Kauppatapa  | Kausi 1<br>1.7.-31.12.1984 |     | Kausi 2<br>1.1.-30.6.1985 |     | 1984/85 |     |
|-------------|----------------------------|-----|---------------------------|-----|---------|-----|
|             | kpl                        | %   | kpl                       | %   | kpl     | %   |
| Pystykaupat | 217 629                    | 53  | 64 124                    | 22  | 281 753 | 40  |
| Hank.kaupat | 195 865                    | 47  | 225 198                   | 78  | 421 063 | 60  |
| Yhteensä    | 413 494                    | 100 | 289 322                   | 100 | 702 816 | 100 |
| %           | 59                         |     | 41                        |     | 100     |     |

Taulukon 2 mukaan hankintakaupat olivat lukumäärinä mitaten kautta 1 lukuunottamatta enemmistönä. Näin oli varsinkin kautena 2. Hankintakauppojen 60 %:n lukumääräosuutta vastasi edellisenä hakkuuvuotena 62 %. Hintailmoituksia tehdään enemmän kautena 1 kuin kautena 2.

Taulukko 3. Kauppatapojen määrä ja osuus maan eri osissa hakkuuvuonna 1984/85.

| Kauppatapa     | Etelä-Suomi |     | Pohjois-Suomi |     | Koko maa |     |
|----------------|-------------|-----|---------------|-----|----------|-----|
|                | kpl         | %   | kpl           | %   | kpl      | %   |
| Pystykaupat    | 253 248     | 41  | 28 505        | 32  | 281 753  | 40  |
| Hankintakaupat | 361 155     | 59  | 59 908        | 68  | 421 063  | 60  |
| Yhteensä       | 614 403     | 100 | 88 413        | 100 | 702 816  | 100 |
| %              | 87          |     | 13            |     | 100      |     |

Hankintakauppojen osuus on Pohjois-Suomessa suurempi (68 %) kuin Etelä-Suomessa (59 %). Koska Pohjois-Suomen osuus puutavaralajien määrästä on pieni (13 %), ei hankintakauppojen osuus koko maassa sanottavasti ylitä Etelä-Suomen lukumääräosuutta.

Kauppojen puutavaralajeittainen lukumääräosuus Pohjois-Suomessa (13 %) on pari prosenttiyksikköä suurempi kuin edellisenä hakkuuvuonna.

Kauppatavoittaiset puutavaralajien lukumääräosuudet lääni- ja piirimetsälautakuntajaolla ovat liitteessä 2. Lukumääräosuus hankintakaupoissa on suurin (77 %) Vaasan läänissä ja alhaisin (45 %) Keski-Suomen läänissä. Hakkuuvuonna 1983/84 ääriarvotilanne oli lähestulkoon sama.

Liitteessä 5 on laskettu puutavaralajien lukumäärästä arvio kauppatapahtumien (kauppakirjojen) määrälle. Laskennassa on apuna käytetty pääosin hakkuuvuosien 1983/84 - 1984/85 tarkastusaineistoa. Liitteessä on myös alueittain arvio leimikoiden (kauppaerien) keskikoosta.

## 23. Korjuukustannukset

### 231. Pystykaupat

Teollisuuden Puuyhdistyksen (TPY) ja Maataloustuottajain Keskusliiton (MTK) metsävaltuuskunnan keskenään hakkuuvuodelle 1984/85 sopimat alueittaiset puun hinnat<sup>1)</sup> ja korjuukustannukset muodostavat pohjan saman hakkuuvuoden laskennallisille kantohinnoille. Tukki- ja kuitupuun hintasuositussopimuksessa hankintahinnat ovat aluehintoja, joista perusleimikon korjuukustannukset vähentämällä päästään pystykauppojen kantohintoihin. Aluehinnat ovat hintasuositusten mukaan samoja kunnan alueella.

Hankintahinnat Pohjois-Suomessa voivat olla myös pistehinta-alueen hintoja, jolloin niistä on aluehintoihin pääsemiseksi

<sup>1)</sup> Tukkien ja kuitupuiden hintasuositus 1.5.1984 - 31.3.1985 ja 1.4.1985 - 31.3.1986

Perusleimikon tunnusmerkit on määritelty hintasuositussopimuksessa. Niistä leimikon koko on 301-500 m<sup>3</sup>, tiheys 61-100 m<sup>3</sup>/ha (E-S) tai 41-80 m<sup>3</sup>/ha (P-S) ja metsäkuljetusmatka 301-400 m.

### 232. Hankintakaupat

Hankintakaupoissa työn arvo on maatilatalouden tuloverolain (MVL) säännösten mukaan se rahamäärä, joka työstä olisi palkatulle henkilölle maksettava (MVL 12.1 §).

Kantohintojen laskennassa hankintatyön arvona käytettiin perusleimikon korjuukustannuksia kuten hakkuuvuosina 1980/81-1983/84. Perusleimikon korjuukustannuksista ei ole poikettu, koska hankintaleimikoiden (keskimääräiset) tunnusmerkit eivät olleet tiedossa. Leimikon koko-tunnukselle on liitteessä 5 laskettu alueittainen arvio.

### 3. KANTOHINTOJEN LASKENTA

Metsämaiden tuottoperusteissa kantohinta on laskennallinen suure. Se saadaan pystykauppojen kantohinnoista ja hankintakäteiskauppojen hankintahinnan ja -työn arvon erotuksesta puutavaralajien lukumäärillä painotettuna keskiarvona (ks. Rauskala 1984, s. 11).

Kunnittaiset puutavaralajeittaiset kantohinnat hakkuuvuonna 1984/85 ovat liitteessä 6. Mäntytukin hintojen kuntien välistä vertailua helpottavat kuvat 3.2 - 9.2 liitteessä 7.

Kunnan kantohintatason laskenta puukuutiometrin bruttoraha-arvona esitetään luvussa 4.

Kauppojen vähäisyyden takia pidettiin kuntaa ja puuntuotoksen kannalta samanlaatuista naapurikuntaa yhtenäisenä kantohintojen lasketa-alueena. Kantohintataso saatiin tällä tavalla luotettavasti selville. Saman kantohintatason kuntaryhmiä hakkuuvuonna 1984/85 olivat:

|            |             |                |                |
|------------|-------------|----------------|----------------|
| Espoo      | Porvoo      | Loviisa        | Pieksämäki     |
| Kauniainen | Porvoon mlk | Pernaja        | Pieksämäen mlk |
| Kaskinen   | Muurame     | Rovaniemi      |                |
| Närpiö     | Säynätsalo  | Rovaniemen mlk |                |

Niitä kuntia ei mainita, joissa kantohintataso selvitettiin yhden tai parin puutavaralajin osalta.

#### 4. PUUKUUTIOMETRIN BRUTTORAHA-ARVO

Puukuutiometrin raha-arvoon sisältyy päättyneen hakkuuvuoden kantohintojen ja verokuutiometrin rakenneosuuksien vaikutus puutavaralajikohtaisesti. Puukuutiometrin raha-arvo on bruttoarvo silloin, kun siinä ei ole otettu huomioon 12-18 %:n suuruisia keskimääräisiä metsien hoito-, hallinto- ym. vähennyksiä (asetus 1042/76). Vähennysten jälkeen saadaan puukuutiometrin nettoarvo, josta lasketaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo (luku 5).

Puukuutiometrin bruttoarvot heijastavat kuntien keskimääräistä kantohintatasoa.

Liitteessä 6 ovat puukuutiometrin bruttoarvot myös hakkuuvuodelle 1983/84. Koska puutavaralajien rakenneosuudet olivat hakkuuvuosina 1984/85 - 1983/84 samat (asetus 781/79), heijastavat puukuutiometrin bruttoarvoerot muutoksia mainittujen ajankohtien kantohinnoissa. Kuntien välisen kantohintatason vertailua hakkuuvuonna 1984/85 helpottavat kuvat 3.1 - 9.1.

vähennettävä autokuljetusvähennys ja mahdollinen moottoritalvievähennys.

Perusleimikon tunnusmerkit kuvaavat pystykauppojen perushintoja, joita korjataan poikkeuksellisen järeyden, leimikon koon, metsäkuljetusmatkan, tiheyden, maaston tai muun leimikkokohtaisen tai hinnoittelutekijän perusteella.

Puukauppojen vilkkauteen vaikutti Koillis-Suomessa 26.6.1984 riehunut Jeremias -myrskytuho. Myrsky kaatoi metsää keskuspaikan Posion kunnan ympäristössä yhteensä kymmenen kunnan alueella. Tuhoalueelta myydyn puuston korjuun kustannuksista eivät puunostajat ja puuntuottajat sopineet erikseen kuten Mauri -myrskytuhotapauksessa hakkuuvuonna 1982/83. Havaintojen mukaan tuhoppuun korjuu muodostui 4,5 - 17 mk/m<sup>3</sup> perusleimikon korjuukustannuksia kalliimmaksi, mikä on heijastunut mainittujen kuntien laskennallisiin kantohintoihin.

Perusleimikon korjuukustannukset (mk/m<sup>3</sup>) palkkausalueittain (liite 3) v. 1984/85 olivat<sup>1)</sup>:

| Palkkaus-<br>alue | T u k k i p u u |       |       | K u i t u p u u |       |       | Halko |
|-------------------|-----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|                   | Mänty           | Kuusi | Koivu | Mänty           | Kuusi | Koivu |       |
| 1 - 2             | 45,-            | 50,-  | 45,-  | 74,-            | 85,-  | 74,-  | 118,- |
| 3 - 4             | 41,-            | 45,-  | 42,-  | 70,-            | 79,-  | 70,-  | 112,- |

Jeremias -tuhon aiheuttama korjuukustannuslisä hankintakauspoissa on liitteessä 4.

Kantohinta-alueilla 2 - 3 (meren saaret sekä manner-Suomen syrjäseudut) korjuukustannukset olivat 6-7 mk asetelmassa esitetyjä suuremmat.

<sup>1)</sup> Lähteet:  
- Tukkien ja kuitupuiden hintasuositus 1.5.1984 - 31.3.1985, Maan eteläpuolisko LPY, KPY, IPY ja Pohjois-Suomi  
- Halko: Yleisimmin käytetty korjuumenetelmä + metsätyöpalkkojen taulukot ja korjuukustannukset eniten halkoja ostavalla yhtiöllä

Taulukko 4. Puukuutiometrin bruttoarvot (mk) hakkuuvuosina 1983/84 - 1984/85 maan eri osissa.<sup>1)</sup>

| Alue          | Hakkuuvuosi |         | Muutos<br>% |
|---------------|-------------|---------|-------------|
|               | 1983/84     | 1984/85 |             |
| Etelä-Suomi   | 103,27      | 115,62  | + 12,0      |
| Pohjois-Suomi | 72,96       | 81,84   | + 12,2      |
| Koko maa      | 99,05       | 110,91  | + 12,0      |

Taulukon mukaan puukuutiometrin bruttoarvo eli kantohintataso kohosi hakkuuvuonna 1984/85 12,0 % hakkuuvuodesta 1983/84. Nousu oli jokseenkin samansuuruinen etelä- ja pohjoisosassa maata.

Puukuutiometrin bruttoarvot poikkeavat maan eri osissa selvästi toisistaan. Hakkuuvuonna 1984/85 bruttoarvo (kokonaiskantohintataso) oli Etelä-Suomessa 42 % korkeampi kuin Pohjois-Suomessa. Hakkuuvuonna 1983/84 bruttoarvojen suhteellinen ero oli yhtä suuri.

<sup>1)</sup> Puukuutiometrin bruttoarvojen piirimetsälautakunta-alueittainen vertailu vastaavina hakkuuvuosina on Metsätilastotiedotteessa 41 (Rauskala 1985b).

## 5. VEROKUUTIOMETRIN KESKIMÄÄRÄINEN RAHA-ARVO

Taulukossa 5 on esimerkinluontoisesti laskettu verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo eräille kunnille. Laskentajakso on verovuonna päättynyt ja kaksi sitä edeltänyttä hakkuuvuotta.

Taulukko 5. Puukuutiometrin raha-arvot hakkuuvuosina 1982/83 - 1984/85 ja nettoarvojen perusteella lasketut verokuutiometrin keskimääräiset raha-arvot eräissä kunnissa.

|                          | Bruttoarvo mk |                       |                       | Hoito-,<br>hallinto<br>ym.<br>väh. % | Nettoarvo mk |         |         | Verom <sup>3</sup> :n keskim.<br>raha-arvo 1985<br>I kantohinta-alue |
|--------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------|---------|---------|--|
|                          | 1982/83       | 1983/84 <sup>1)</sup> | 1984/85 <sup>1)</sup> |                                      | 1982/83      | 1983/84 | 1984/85 |  |
| Artjärvi                 | 109,36        | 112,88                | 125,57                | 12                                   | 96,24        | 99,33   | 110,50  | 102,00   |
| Alastaro                 | 106,09        | 110,97                | 122,24                | 12                                   | 93,36        | 97,65   | 107,57  | 99,50  |
| Pulkkila                 | 69,35         | 71,34                 | 77,40                 | 16                                   | 58,25        | 59,93   | 65,01   | 61,10  |
| Ylitornio<br>(1-kh.alue) | 63,99         | 70,22                 | 82,01                 | 18                                   | 52,47        | 57,58   | 67,25   | 59,10  |

Ylitornion kunnassa on kaksi kantohinta-aluetta. Kantohinta-alueelle 2 lasketaan raha-arvo 2- ja 1-alueen välisen kantohintatason perusteella. Kantohintojen suhde 2- ja 1-alueiden välillä 1984/85 oli 0,89. Vuotta aikaisemmin se oli 0,94. Koska verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo Ylitornion kunnan 2-kantohinta-alueella oli 6 % 1-alueen arvoa alempi vuonna 1984, oli vuonna 1985 ero 7 %. Kantohintasuhteiden muutos heijastui näin verokuutiometrin raha-arvoeroissa. Ylitornion kunnan 2-kantohinta-alueen verokuutiometrin raha-arvo 1985 on siten 55,00 mk.

Metsämaan puhtaan tuoton laskentaa ja vähennysprosenttieriä selostetaan julkaisussa MT 87. Vuodesta 1984 alkaen tilakohtaisena vähennyksenä otetaan huomioon myös metsätaloussuunnitelman laatimisesta aiheutuneet menot (laki 861/83).

<sup>1)</sup> Liite 6 (luvut yhdellä desimaalilla)

KIRJALLISUUS

Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta annettu 26.10.1979. Suomen Asetuskokoelma 781/79.

Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta annettu 23.12.1976. Suomen Asetuskokoelma 1042/76.

KUUSELA, K. 1978. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971-1976. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1971-1976. Commun. Inst. For. Fenn. 93.6:1-107.

Laki maatilatalouden tuloverolain 13 ja 20 §:n muuttamisesta annettu 24.11.1983. Suomen Asetuskokoelma 861/83.

Laki maatilatalouden tuloverolain väliaikaisesta muuttamisesta annettu 24.5.1985. Suomen Asetuskokoelma 408/85.

Maataloustuottajain Keskusliiton metsävaltuuskunnan ja Teollisuuden Puuyhdistyksen tukkien ja kuitupuiden hintasuositus 1.5.1984-31.3.1985. Maan eteläpuolisko, Länsi-Suomi, Keski-Suomi, Itä-Suomi ja Pohjois-Suomi. Moniste.

Maatilatalouden tuloverolaki annettu 15.12.1967. Suomen Asetuskokoelma 543/67.

RAUSKALA, R. ja SNELLMAN, C-G. 1983. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuosina 1980/81 ja 1981/82. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 87.

RAUSKALA, R. 1984. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1982/83. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 128.

RAUSKALA, R. 1985a. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1983/84. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 191.

RAUSKALA, R. 1985b. Hakkuuvuoden 1984/85 piirimetsälautakunnittaiset kantohinnat ja niiden vaikutus metsäveroperusteisiin vuonna 1985. Metsätilastotiedote 41.

Valtioneuvoston päätös metsätaloudesta saatujen tulojen verotuksessa noudatettavista tuottoperusteista n:o 900 annettu 28.11.1985.



PUUN HINTAILMOITUKSEN SISÄLTÖ JA TÄYTTÖOHJEET

OSTOKUNTA: Sen kunnan nimi, jota tiedot koskevat.  
 VUOSI: Täytetään kaksi viimeistä numeroa.  
 KAUSI: Täytetään rastilla.

PUUTAVARALAJI: Tiedot ilmoitetaan ostetuista puutavaralajeista. Lomakkeessa mainittuihin puutavaralajeihin kuuluvat lisäksi seuraavat erikoispuutavaralajit:

- Mätkä: Pylväs, mäntyvaneritukki, ratapölkyn aiheet.
- Ku-tukki: Pylväs.
- Mä-kuitu: Pikkutukki, parrun aiheet.
- Ku-kuitu: Pikkutukki, parrun aiheet.
- Le-tukki: Koivuvaneri- ja koivusahatukit, haapatukit.
- Le-kuitu: Koivu- ja muu lehtikuitupuuh.
- Halko: Koivu- ja sekähalko.
- Muu, mikä: Muu kuin em. erikoispuutavaralaji (esim. polttoranka, järeä hakeraika).

Puutavaralajien mitta- ja laatuvaatimukset:

- Mäntyrukin pienin latvaläpimitta on 14 cm kuoren alta (läpimittalaokka 15 cm) ja kuusitukin 16 cm kuoren alta (läpimittalaokka 17 cm). Tukin on täytettävä yleisesti sovellettavat mitta- ja laatuvaatimukset.
- Lehtitukin pienin latvaläpimitta on 17 cm kuoren päältä ja sen on täytettävä yleisesti sovellettavat mitta- ja laatuvaatimukset.
- Havukuitupuilla koko maassa ja kaikilla lehtikuitupuilla Pohjois-Suomessa pienin latvaläpimitta kuoren alta on pystykauppapuulla 6 cm ja hankintapuulla 5 cm. Etelä-Suomessa koivukuitupuilla vastaavat mitat ovat 7 cm ja 6 cm kuoren alta ja muilla lehtikuitupuilla pienin latvaläpimitta on 7 cm sekä pysty- että hankintakaupoissa.
- Haloilla pienin latvaläpimitta on 5 cm kuoren alta.
- Polttorangan, järeän hakeraangan on täytettävä vähintään halon latvaläpimittavaatimukset.
- Tarkemmat puutavaralajien mitta- ja laatuvaatimukset ovat Tapiolan Taskukirjassa, 19. painos, s. 378-387 ja Tukkien ja kuitupuiden hintasuosituksissa 1. 5. 1984- 31. 3. 1985.

Mitta- ja laatuvaatimukset määräävät mikä puutavaralaji on kysymyksessä - eikä siis se, mihin tarkoitukseen puutavaralajia käytetään. Jos edellä olevista mitta- ja laatuvaatimuksista poiketaan, puutavaralajien nimike sekä sitä koskevat hinta- ja lukumäärätiedot ilmoitetaan PUUTAVARALAJI 'Muu, mikä' rivillä.

PUYSTYKAUPAT, HANKINTAKAUPAT:

Pystykaupoilla tarkoitetaan kauppia, joissa hinta määritetään kantohintana.

Hankintakaupoilla tarkoitetaan niitä kauppia, joissa puun hinta määritetään valmiiden maksuttomasti liikemöittävien autoteiden varsilla olevilla I-III kuorma-autokaluokkien varustopaikoilla tai uittoväylän varsilla.

Käteiskaupat sisältyvät hankintakauppoihin.

Kantohinta mk/m<sup>3</sup>: Ilmoituskauden aikana tehdyissä metsänhankintasuopimuksissa esiintyvien yksikköhintojen (painottomaton) keskiarvo puutavaralajeittain pennin tarkkuudella.

Hankintahinta mk/m<sup>3</sup>: Ilmoituskauden aikana tehdyissä hankinta- tai käteiskauppasopimuksissa esiintyvien yksikköhintojen (painottomaton) keskiarvo puutavaralajeittain pennin tarkkuudella.

Mittayksikkö: Kaikkien puutavaralajien tilavuusyksikkönä käytetään kuorellista kiintokuutiometriä (m<sup>3</sup>).

Pinokuutiometri (p-m<sup>3</sup>) -kohtaiset halkokaupat muutetaan m<sup>3</sup> -yksikköön kertoimella 1.58.

Keveyskuutiometrinen rankapuu muutetaan m<sup>3</sup> -yksikköön kertoimella 2.25 (n. 4-metrinen lehtirankapuu, pinon tiivisyys 0.44-0.45).

Kauppoja kpl: Puutavaralajeittaisten keskihintojen laskennassa käytetty kauppojen lukumäärä.

LISÄTIETOJA: Jos puutavaralaji riviä 'Muu, mikä' on käytetty, selitetään sovelletut mitta- ja laatuvaatimukset sekä puutavaralajien nimikkeet tarvittaessa täsmällisemmin.

KANTOHINTA-ALUE: Tiedot ilmoitetaan niiltä kantohinta-alueilta, joissa kaupat on tehty. Kantohinta-alueiden määritelmät ovat erillisellä lomakkeella. Niitä määntelmiä, jotka perustuvat kuntien välisten luomattavien tuotoperuste erojen tasoitamiseen, ei ole annettu. Pääosassa maan kuntia on vain yksi kantohinta-alue. Seuraavissa kunnissa on kaksi tai kolme (3) menekki- ja kuljetusuhiteiden erosta johtuvaa kantohinta-alueita:

Uudenmaan lääni:

|             |               |
|-------------|---------------|
| Espoo       | Porvoon mlk   |
| Hanko       | Ruotsinpyhtää |
| Helsinki    | Sipoo         |
| Inkoo       | Suuntio       |
| Kirkkonummi | Tammisaari    |
| Loviisa     | Tenholha      |
| Pernaja     |               |

Turun ja Porin lääni:

|            |              |
|------------|--------------|
| Askainen   | Naantali     |
| Dragsfjärd | Nauvo        |
| Eurajoki   | Parainen     |
| Halikko    | Pori         |
| Houtskari  | Pyhäranta    |
| Kemio      | Rauman mlk   |
| Korpoo     | Rymättylä    |
| Kustavi    | Sauvo        |
| Lemu       | Särkisalo    |
| Luvia      | Taivassalo   |
| Masku      | Uusikaupunki |
| Merikarvia | Velkua       |
| Merimasku  | Västärjärd   |

Kymen lääni:

|        |            |
|--------|------------|
| Kotka  | Velkalahi  |
| Pyhtää | Viinolahti |

Pohjois-Karjalan lääni:

|            |            |
|------------|------------|
| Juuka      | Nurmes (3) |
| Lieksa (3) | Valtimo    |

Vaasan lääni:

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Himanka            | Maksamaa         |
| Kokkola            | Mustasaari       |
| Kosnäs             | Narpiö           |
| Kristiinankaupunki | Oravainen        |
| Kälviä             | Pietarsaaren mlk |
| Lohtaja            | Uusikaarlepyy    |
| Luoto              | Vaasa            |
| Maalahti           |                  |

Oulun lääni:

|            |             |
|------------|-------------|
| Haukipudas | Pudasjärvi  |
| Hyrnsalmi  | Puolanka    |
| Kalajoki   | Sotkamo     |
| Kuhmo      | Suomussalmi |
| Kuusamo    | Utajärvi    |

Lapin lääni:

|             |                |
|-------------|----------------|
| Enontekiö   | Rovaniemen mlk |
| Inari (3)   | Salla          |
| Kemi        | Savukoski      |
| Kittilä (3) | Simo           |
| Kolari      | Sodankylä      |
| Muonio      | Tornio         |
| Pello       | Ylitornio      |
| Ranua       |                |

Ahvenanmaan maakunta:

|              |              |
|--------------|--------------|
| Brändö (3)   | Lemland      |
| Eckerö       | Lumparland   |
| Föglö (3)    | Saltvik (3)  |
| Geta         | Sottunga (3) |
| Hammarland   | Sund         |
| Kumlinge (3) | Värdö (3)    |

Lomakkeita, kirjekuoria ja lisätietoja on saatavissa Metsäntutkimuslaitoksen matemaattiselta osastolta, osoite ja puhelinnumero etusivulla.

\* Pääosassa maan kuntia (Manner-Suomen etelä- ja keskiosat) on yksi kantohinta-alue.

Seuraavissa kunnissa on kaksi tai kolme kantohinta-alueita:

### A. Rannikko- ja saaristokunnat

**Uudenmaan lääni:** Espoo, Hanko, Helsinki, Inko, Kirkkonummi, Loviisa, Pernaja, Porvoo mlk, Ruotsinpyhtää, Sipoo, Siuntio, Tammsaari ja Tenhola.

**Turun ja Porin lääni:** Askainen, Dragsfjärd, Eurajoki, Halikko, Houtskari, Kemiö, Korppoo, Kustavi, Lemu, Luvia, Masku, Merikarvia, Merimasku, Naantali, Nauvo, Parainen, Pori, Pyhäranta, Rauman mlk, Rymättylä, Sauvo, Saikisalo, Taivassalo, Uusikaupunki, Velkua ja Västanfjärd.

**Kymen lääni:** Kotka, Pyhtää, Vehkalahti ja Vitolahti.

**Vaasan lääni:** Himanka, Kokkola, Korsnäs, Kristiinankaupunki, Kälvä, Lohtaja, Luoto, Maksamaa, Narpio, Oravainen, Pietarsaaren mlk, Uusikaarlepyy ja Vaasa.

**Oulun lääni:** Haukipudas ja Kalajoki.

**Lapin lääni:** Kemi, Simo ja Tornio.

I kh.alueeseen kuuluvat mantereella sijaitsevat metsämaat ja ne meren saarissa sijaitsevat metsämaat, joihin mantereelta on tie, lautta- tai lossiyhteys.

II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

Tästä rajausmäärityksestä poikkeavat seuraavat kunnat:

**Vaasan lääni:** Maalahti:

I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.

II kh.alueeseen kuuluvat Bergössä sijaitsevat metsämaat sekä ne muissa meren saarissa sijaitsevat metsämaat, joihin ei ole tie, lautta- tai lossiyhteyttä.

**Mustasaari:**

I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.

II kh.alueeseen kuuluvat Raipaluodossa ja Björköbyssä sijaitsevat metsämaat sekä ne muissa meren saarissa sijaitsevat metsämaat, joihin ei ole tie, lautta- tai lossiyhteyttä.

### B. Itä- ja Pohjois-Suomen kunnat

#### POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI

**Juuka:**

I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.

II kh.alueeseen kuuluvat ne Pielisen saarissa sijaitsevat metsämaat, joihin ei ole tie, lautta- tai lossiyhteyttä.

**Lieksa:**

I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II ja III kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.

II kh.alueeseen kuuluvat ne Pielisen saarissa sijaitsevat metsämaat, joihin ei ole tie, lautta- tai lossiyhteyttä.

III kh.alueeseen kuuluvat Hattuvaaran, Kitsinvaaran, Kivivaaran, Louhivaaran, Mukavaaran, Nurmijärven, Ohtavaaran, Polvivaaran, Ruunaan, Savijärven, Siikavaaran ja Sikovaaran kylissä sijaitsevat metsämaat sekä ne kyliin kuulumattomat valtion metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan pohjois- ja itäpuolella: Viekin kylän pohjoisraja—tie n:o 526—tie n:o 524—Pankajärven kylän pohjoisraja—Lieksanjoki—Siikajärven—Siikapuro—Siikavaaran, Sikovaaran ja Kitsinvaaran kylien länsirajat—tie n:o 522.

**Nurmes:**

I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II ja III kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.

II kh.alueeseen kuuluvat ne Pielisen saarissa sijaitsevat metsämaat, joihin ei ole tie, lautta- tai lossiyhteyttä.

III kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat Kuohatin, Nurmeksen ja Saramen kylien pohjoisrajan itä- ja pohjoispuolella.

**Valtimo:**

I kh.alueeseen kuuluvat Haapakylän, Hiirenjärven, Hirsiniemen, Karhunkylän, Koppelon ja Pajukosken kylissä sijaitsevat metsämaat sekä näiden kylien sisään sijoittuvat valtion metsämaat.

II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

#### OULUN LÄÄNI

**Hyrynsalmi:**

I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.

II kh.alueeseen kuuluvat Moisiovaaran kylässä sijaitsevat metsämaat sekä ne kyliin kuulumattomat valtion metsämaat, jotka sijaitsevat linjan Valkiaisjärven länsipää—Myllylä—Halla—maantie kunnanrajalle itäpuolella.

**Kuhmo:**

I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan lounaispuolella: Valtakunnan rajalta Ulvinsalon luonnonpuiston etelä- ja länsirajaa pitkin sen luoteisnurkkaan—Kiekin—Koski—Kytölehto—Varajoki—Niva—Lipukkajärven pohjoispää—Moisiovaaraan vievä maantie—kunnan raja.

II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

**Kuusamo:**

I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan länsipuolella: Kunnan raja—Irnijärven Kiviniemi—Keskiranta—Pikku Kerojärven pohjoispää—Raakunjärven pohjoispää—Iijärven itäpää—Joukamojärven länsipää—Muosalmi—Heikkilä—Suininkijärven länsipää—Rukajärven pohjoispää—Ruka—Kantokoki—Kauttio—kunnan raja.

II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

**Pudasjärvi:**

I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka eivät kuulu II kh.alueeseen.

II kh.alueeseen kuuluvat Iinattijärven, Korpisen, Kurjen, Naamangan, Puhoksen tai Sarajärven kylissä sijaitsevat metsämaat ja ne muut metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan itäpuolella: Tie n:o 858—tie n:o 860—teiden n:ot 860 ja 20 risteys—Iso Haisuvaara—teiden n:ot 839 ja 78 risteys—tie n:o 885.

**Puolanka:**

I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan eteläpuolella: Hyrynsalmen raja Kaunislampi—Lampovaaran metsäautotie—Lylykylä—Äylön palovartiotorni—Askanjärven eteläpää—Palosenjärven itäpää—Palosenjoki—Auhonjärven itä- ja eteläranta—Pirttijärven eteläranta—Pirttijokea pitkin Utajärven rajalle.

II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

**Sotkamo:**

I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.

II kh.alueeseen kuuluvat Sumsan ja Tipasojan kylissä sijaitsevat metsämaat sekä ne kyliin kuulumattomat valtion metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan itäpuolella: Petäjälammen länsipää—Matikanjärven pohjoispää—Tervajoen suu Tervajärvessä—rautatien ja kunnan rajan yhtymäkohta Maanselässä.

**Suomussalmi:**

I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan länsipuolella: Kunnan rajan käänköpiste Taivalkosken radan ja kunnan rajan yhtymäkohdan itäpuolella—Kuortjärven pohjoispää—Kuivasjärven kaakkoispää—kunnan raja Pienen Valkeisjärven itärannalla.

II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

**Utajärvi:**

I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan länsipuolella: Kiiminkijoki—Peuroaja—Piltokangas—Virtala—Autio—Iirvenmaa—Punaniemi—Jokela—eteläsuunta Vaalan kunnan rajan saakka.

II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## LAPIN LÄÄNI

## Enontekiö:

- I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka ovat enintään 4 kilometrin etäisyydellä Ounasjoen uittoväylästä tai seuraavista teistä: Tie n:o 21 Tarvantojoelta etelään, tie n:o 958 Leppäjärveltä etelään, tie n:o 956, Peltovuoma—Raattama, Kuttanen—Kultima ja Enontekiön yhteismetsän metsäautotiet.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Inari:

- I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan eteläpuolella: Kivijoki—Taimenpää—Tolospää—Jursulat—Kaitamojärvi—Myössäjärvi—Paavisvuono—Inarinjärven eteläranta—Paatsjoki.
- II kh.alueeseen kuuluvat Inarinjärven saaria lukuunottamatta ne metsämaat, jotka sijaitsevat I kh.alueen pohjoispuolella ja seuraavan linjan eteläpuolella: Uurrekarkian palovartio—Jänispää—Joenkielinen—Paitsavaara—Muotkavaarat—Lägguaivi—Palomaa—Harjunemi—kunnan rajan käänntöpieste Rajavaaralla.
- III kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Kittilä:

- I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan eteläpuolella: Kolvakero—Luovavaara—Kulkujoen silta—Köngäs—Kiistala—Keulakkopää.
- II kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat I kh.alueen pohjoispuolella ja seuraavan linjan eteläpuolella: Jerisjärvi—kansallispuiston raja—Pallasjärvi—Pallasjoki—Nilipirtti—suojametsäalueen raja.
- III kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Kolari:

- I kh.alueeseen kuuluvat Kolarin ja Sieppijärven kylissä sijaitsevat metsämaat sekä ne kyliin kuulumattomat valtion metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan länsi- ja eteläpuolella: Kiuaskero—Paloselkä—Teurajärvi—Naamijoki—Vaattojärvi—Vaattojärven eteläpuolella—kunnan rajan käänntöpieste etelään Tapaninjängällä.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Muonio:

- I kh.alueeseen kuuluvat Alamuonion kylässä sijaitsevat metsämaat ja ne kyliin kuulumattomat valtion metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan eteläpuolella: Tie n:o 21—tie Muonio—Keräs—Sieppi—Keräs—Sieppi—Valijoki—Keräsjärvi.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Pello:

- I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.
- II kh.alueeseen kuuluvat Konntajärven ja Rattosjärven kylissä sijaitsevat metsämaat sekä ne kyliin kuulumattomat valtion met-

sämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan itäpuolella: Roukojärven länsipää—Isopaljukka—Repojärven itäpää—Romakkajärven pohjoispää.

## Ranua:

- I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.
- II kh.alueeseen kuuluvat Simojärven ja Kemihaaran kylissä sijaitsevat metsämaat sekä ne kyliin kuulumattomat valtion metsämaat, jotka sijaitsevat Ranuan ja Ylimaan kylien itäpuolella.

## Rovaniemen mlk:

- I kh.alueeseen kuuluvat metsämaat, jotka ovat enintään 7 kilometrin etäisyydellä Kemijoesta, Ounasjoesta, Marrasjoesta, Marrasjärvestä, Molkojoesta, Meltausjoesta, Raudanjoesta, Vikajärven yläpäästä jokisuulle rajoittuvasta uittoväylästä tai Kaihuanjärven luusuaista sekä tien n:o 80 ja rautatien rajoittama metsämaa, tien n:o 80 pohjoispuolella enintään 2 kilometrin etäisyydellä sijaitsevat metsämaat, rautatien eteläpuolella enintään 5 kilometrin etäisyydellä sijaitsevat metsämaat ja ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan eteläpuolella: Iso Airijärven eteläpää—Nuuksvaara—Lapinvaaara—Saukkojärvi tien n:o 78 varrella.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Salla:

- I kh.alueeseen kuuluvat linjan Sorsatunturi—Ahmatunturi eteläpuolella olevat metsämaat.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Savkoski:

- I kh.alueeseen kuuluvat linjan Ahmatunturi—Pihtijoen ja kunnan rajan leikkauspiste eteläpuolella olevat metsämaat.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Sodankylä:

- I kh.alueeseen kuuluvat seuraavan linjan eteläpuolella sijaitsevat metsämaat: Pihtijoki—Lokan tekojärven eteläranta—Vuoto—suojametsäalueen raja—Porttipahdan tekojärven eteläranta—Järvijoki.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## Ylitornio:

- I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan eteläpuolella: Kunnan raja—Mäntyläki—Liinankiin menevä tie—Liinankivaara—Näätävaara—Hirvakseen menevä tie—kunnan raja.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

## C. Ahvenanmaan maakunta

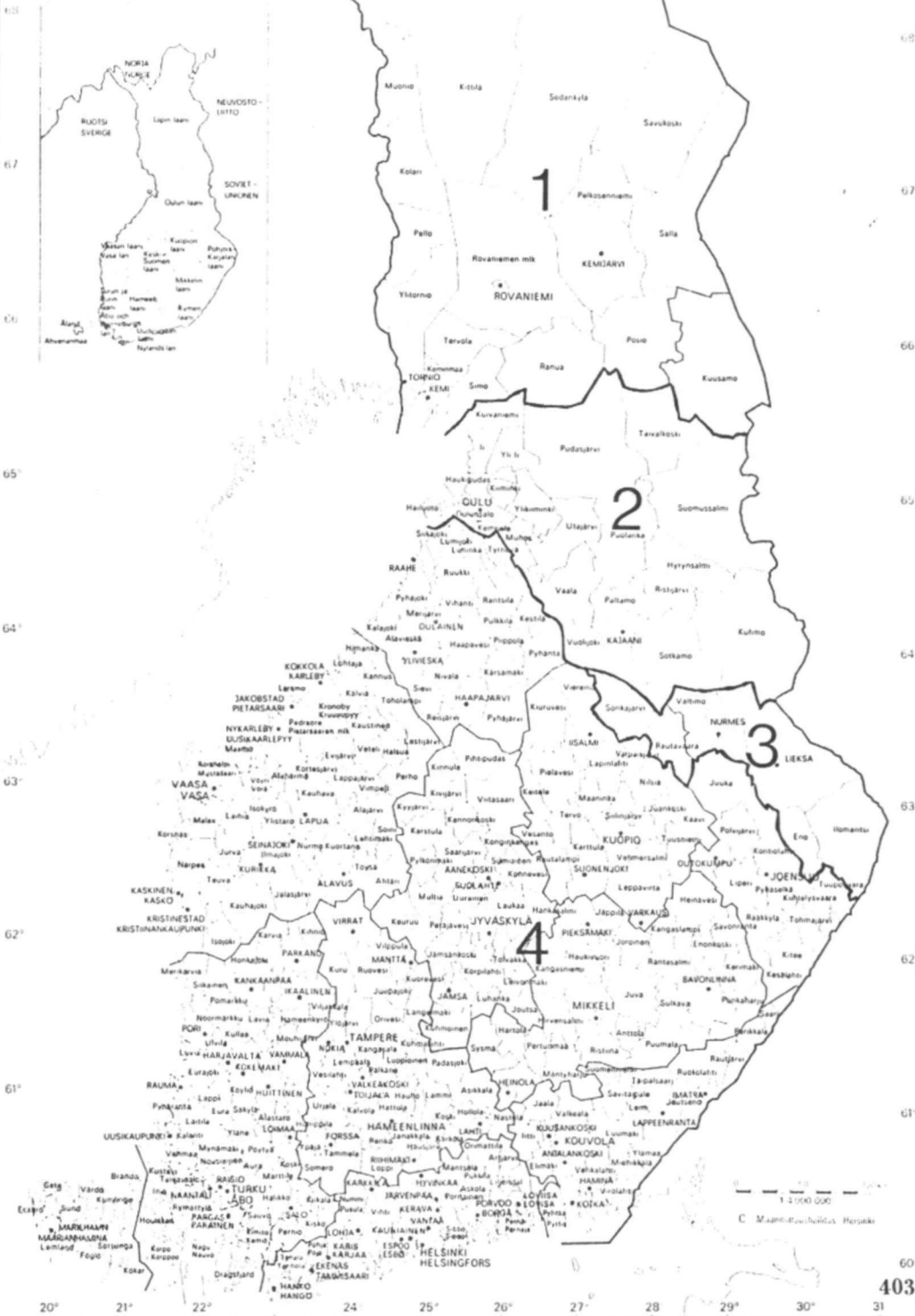
Kuntien kantohinta-alueäritelmät ovat ruotsinkielisissä lomakkeissa.

Puutavaralajien lukumääräosuudet pysty- ja hankintakaupoissa eri lääneissä ja piirimetsälautakunnissa hakkuuvuosina 1983/84 - 1984/85

| Lääni                | 1983/84 |          | 1984/85 |          |
|----------------------|---------|----------|---------|----------|
|                      | Pysty   | Hankinta | Pysty   | Hankinta |
|                      | %       |          | %       |          |
| Uudenmaan            | 39      | 61       | 51      | 49       |
| Turun ja Porin       | 30      | 70       | 33      | 67       |
| Hämeen               | 48      | 52       | 49      | 51       |
| Kymen                | 34      | 66       | 35      | 65       |
| Mikkelin             | 45      | 55       | 46      | 54       |
| Kuopion              | 48      | 52       | 50      | 50       |
| Pohjois-Karjalan     | 42      | 58       | 43      | 57       |
| Vaasan               | 23      | 77       | 23      | 77       |
| Keski-Suomen         | 55      | 45       | 55      | 45       |
| Oulun                | 32      | 68       | 34      | 66       |
| Lapin                | 26      | 74       | 30      | 70       |
| Ahvenanmaan maakunta | 23      | 77       | 26      | 74       |
| Koko maa             | 38      | 62       | 40      | 60       |

| Piirimetsälautakunta | 1983/84 |          | 1984/85 |          |
|----------------------|---------|----------|---------|----------|
|                      | Pysty   | Hankinta | Pysty   | Hankinta |
|                      | %       |          | %       |          |
| Ahvenanmaa           | 23      | 77       | 26      | 74       |
| Helsingin            | 25      | 75       | 37      | 63       |
| Lounais-Suomen       | 29      | 71       | 34      | 66       |
| Satakunnan           | 30      | 70       | 32      | 68       |
| Uudenmaan-Hämeen     | 50      | 50       | 53      | 47       |
| Pirkanmaa-Hämeen     | 47      | 53       | 47      | 53       |
| Itä-Hämeen           | 53      | 47       | 53      | 47       |
| Etelä-Savon          | 43      | 57       | 44      | 56       |
| Etelä-Karjalan       | 33      | 67       | 34      | 66       |
| Itä-Savon            | 45      | 55       | 44      | 56       |
| Pohjois-Karjalan     | 42      | 58       | 44      | 56       |
| Pohjois-Savon        | 48      | 52       | 50      | 50       |
| Keski-Suomen         | 54      | 46       | 54      | 46       |
| Etelä-Pohjanmaan     | 24      | 76       | 24      | 76       |
| Vaasan               | 21      | 79       | 22      | 78       |
| Keski-Pohjanmaan     | 27      | 73       | 31      | 69       |
| Kainuun              | 35      | 65       | 34      | 66       |
| Pohjois-Pohjanmaan   | 30      | 70       | 33      | 67       |
| Koillis-Suomen       | 30      | 70       | 32      | 78       |
| Lapin                | 25      | 75       | 30      | 70       |
| Koko maa             | 38      | 62       | 40      | 60       |

PALKKAUSALUEET



Jeremias -myrskytuho 26.6.1984



Kuva 1. Jeremias myrskytuhoalueen kunnat Puolankalta Sodankylään.

Kuvan 1 alueella raivonnut myrsky sai alkunsa Laatokan pohjoispuolella syntyneestä matalapaineesta, joka siirtyi Kainuun yli Koillismaalle ja ylti voimaansa Posion kunnan alueella.

Kuvan 1 kunnille valtioneuvosto myönsi hankintatyön arvon verovapauden 500 m<sup>3</sup>:in saakka (Laki 408/85).

Tuhon keskitysalueita (Posio) lukuunottamatta puita kaatui yleensä harvakseltaan tuhopuuston valtaosan sijaitessa kasvatusmetsissä.

### Puuston korjuu

Hajallaan sijaitsevan tuhopuuston eräät leimikkokohtaiset tekijät poikkesivat perusleimikon vastaavista. Näitä oli esim. alhainen tiheys, pidempi metsäkuljetusmatka ja poikkeuksellisen vaikea leimikko (kohta 346 hintasuositussopimuksessa). Korjuun kustannuksia lisäsi vielä likaisen työn lisä (ns. soralisä) ja keskimääräistä suuremmat siirtokustannukset.

Yleisin kauppatapa oli hankinta- tai käteismyynti.

Tuhopuuston vähäisen alakohtaisen kertymän takia korjuu tapahtui usein sekaleimikkona, mikä oli korjuukustannusten lisää laskettaessa alentava tekijä.

Seuraavan asetelman mukaiset korjuukustannusten lisät perustuvat perusleimikon kustannusten 4,5 - 17 mk/m<sup>3</sup> korkeampaan tasoon.

Korjuukustannusten keskimääräiset lisät, mk kautena 1 (1.7. - 31.12.1984) Jeremias -tuhoalueen kuntien hankinta-kaupoissa hakkuuvuonna 1984/85:

| Kunta                  | Tuho-osuus |         | Korj.kust.lisä-%<br>Kausi 1-2 | Tukkipuu          |     | Kuitupuu |      |      |
|------------------------|------------|---------|-------------------------------|-------------------|-----|----------|------|------|
|                        | Kausi 1    | Kausi 2 |                               | Mä                | Ku  | Mä       | Ku   | Ko   |
| Puolanka (2-kh.alue)   | 55         | 5       | 20                            | 7,6               | 8,2 | 11,3     | 12,5 | 11,3 |
| Pudasjärvi (2-kh.alue) | 50         | 20      | 20                            | 7,5               | 8,0 | 10,9     | 12,0 | 10,9 |
| Taivalkoski            | 70         | 35      | 10                            | 3,2               | 3,5 | 5,2      | 6,0  | 5,2  |
| Kuusamo (1-kh.alue)    | 40         | 20      | 20                            | 3,6               | 4,0 | 5,9      | 6,8  | 5,9  |
| Posio                  | 90         | 65      | 20                            | 8,1 <sup>1)</sup> | 9,0 | 11,3     | 15,3 | 13,3 |
| Kemijärvi              | 45         | 25      | 10                            | 2,0               | 2,2 | 3,3      | 3,8  | 3,3  |
| Salla                  | 75         | 40      | 20                            | 6,8               | 7,5 | 11,1     | 12,8 | 11,1 |
| Pelkosenniemi          | 25         | 5       | 10                            | 1,1               | 1,2 | 1,8      | 2,1  | 1,8  |
| Savukoski              | 75         | 23      | 20-10                         | 6,8               | 7,5 | 11,1     | 12,8 | 11,1 |
| Sodankylä              | 20         | 5       | 20                            | 1,8               | 2,0 | 3,0      | 3,4  | 3,0  |

<sup>1)</sup> Esim. miten 8,1 mk:n lisään päädytään:  
Mäntytukin korjuukustannus 45 mk (s. 11), johon 20 %:n lisä = 9 mk.  
Kautena 1 90 % hankintakaupoista on tehty tuhoalueella, jolloin korjuukustannusten lisä (= 90 % 9 mk:sta) = 8,1 mk.

## PUUMÄÄRÄT JA KESKIKOKO PYSTY- JA HANKINTAKAUPOISSA

Puukauppatapahtumia on hakkuuvuosina 1980/81 ja 1982/83 - 1983/84 kuvattu kauppaerien (leimikoiden) keskikoolla. Kokoarvioiden laskemiseksi tarvitaan arviot sekä ostomääristä että puutavaralajien keskimääräisestä lukumäärästä kauppatapahtumaa kohden (ks. liite 4-5, Rauskala ja Snellman 1983, Rauskala 1984, 1985a). Kokotunnuksen alueittaisuuden selvittämiseksi on kaupan keskikokoarvio hakkuuvuodesta 1983/84 lähtien laskettu myös erikseen Etelä- ja Pohjois-Suomelle (pml:t 1-15 ja 16-19).

## - Ostomäärä

Tarkka alueittainen ostomääräarvio saatiin suurimmilta puunostajilta, joille kauppoja puun hintailmoitusten mukaan kertyi 96 %. Oletettaessa, että muilla ilmoittajaostajilla puukaupat olivat kooltaan samanlaisia kuin suurimmilla ostajilla, saatiin kokonaisostomääräksi 33,19 milj.m<sup>3</sup> hakkuuvuonna 1984/85.

Kokonaisostomäärä kauppatavoittain Etelä- ja Pohjois-Suomessa on seuraava:

| Kauppatapa | O s t o m ä ä r ä, |     |               |     | 1000 m <sup>3</sup> % |     |
|------------|--------------------|-----|---------------|-----|-----------------------|-----|
|            | Etelä-Suomi        |     | Pohjois-Suomi |     | Koko maa              |     |
| Pystyyn    | 19 258             | 68  | 2 847         | 58  | 22 105                | 67  |
| Hankintana | 9 020              | 32  | 2 065         | 42  | 11 085                | 33  |
| Yhteensä   | 28 278             | 100 | 4 912         | 100 | 33 190                | 100 |
| %          | 85                 |     | 15            |     | 100                   |     |

Ostomäärän arvio on lähes neljänneksen suurempi kuin hakkuuvuonna 1983/84, jolloin se oli 26,98 milj.m<sup>3</sup>.

Ostomäärien kauppatavoittaiset osuudet poikkeavat puutavaralajien lukumääräosuuksista (s. 9). Pohjois-Suomen osuus koko maan ostomäärästä oli 15 %, kun sen osuus puutavaralajien koko-

naismäärästä oli 13 %, mikä viittaa Pohjois- Suomen alueen leimikoiden suurempaan kokoon Etelä-Suomen alueen leimikoiden kokoon verrattuna.

- Kaupan puutavaralajirakenne ja keskikoko

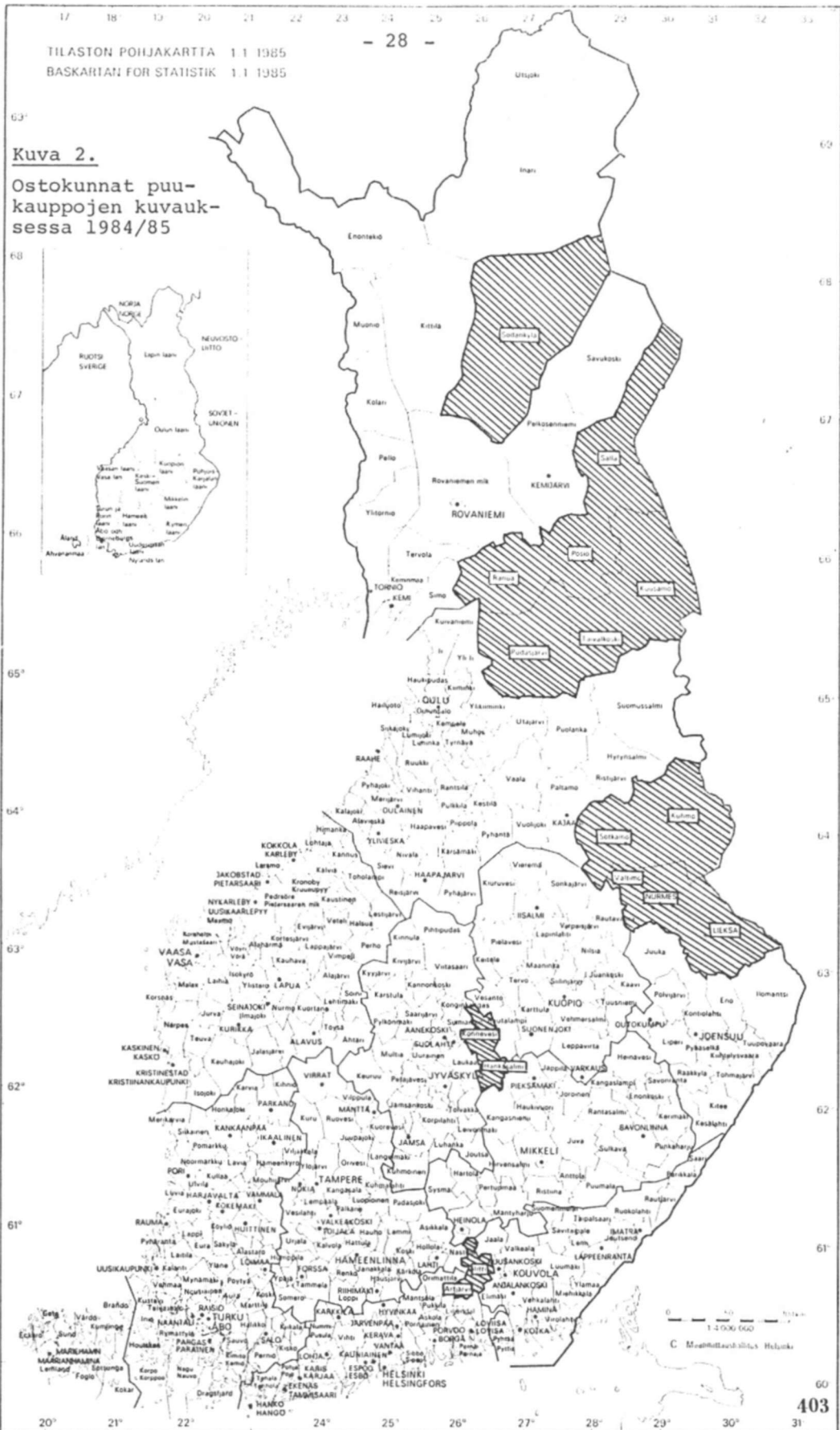
Kauppatahtumien kuvaamiseksi alueittain käytettiin hyväksi vuosittaista tarkastusaineistoa. Koska hakkuuvuoden 1984/85 (tarkastus)aineisto ei ollut tähän tarkoitukseen riittävä, sitä lisättiin hakkuuvuoden 1983/84 aineistolla sekä Pohjois-Suomessa osalla 1982/83 aineistoa alueellista edustavuutta silmäläpityä. Aineistosta laskettiin, montako puutavaralajia yksi pysty- ja hankintakauppa keskimäärin sisälsi.

Rakenne laskettiin hintailmoitusten 42 puunostajan 56 kunnan tarkastusaineistosta. Kuntien ja ostajien valintaan vaikuttivat alueellisesti ja ostajakohtaisesti vaihtuvan tarkastusohjelman lisäksi hinta-aineiston tarkastustarve. Viimeksi mainitusta esimerkin tarjoaa Jeremias -tuhoalueen puukauppatoimintaan ja korjuuseen tutustuminen (liite 4). Etelä-Suomea kuvastavat kaupat 39 kunnassa ja Pohjois-Suomea 17 kunnassa. Hakkuuvuoden 1984/85 tarkastuskunnat ovat kuvassa 2.

Ostokuntien tarkastusaineisto kattoi pääosin niiden ostajien aineiston, jotka olivat tarkastusvuorossa.

Kuva 2.

Ostokunnat puu-  
 kauppojen kuvauk-  
 sessa 1984/85



MAANMITTAUSLITTIUKSEN KARTTOGRAAFINEN OSASTO

MAANMITTAUSLITTIUKSEN KARTTAPAINO, HELSINKI 1985

Seuraavasta jaotelmasta nähdään alueittaisesti hintailmoituksia vastaava kauppakirjojen (metsänhakkuu- ja hankinta/käteiskauppasopimusten) määrä hakkuuvuonna 1984/85.

| Kauppatapa | Etelä-Suomi   |     |            |               |     |               | Pohjois-Suomi |            |               |     |  |  |
|------------|---------------|-----|------------|---------------|-----|---------------|---------------|------------|---------------|-----|--|--|
|            | Puutav.lajeja |     | Puutav.l./ | Kauppakirjoja |     | Puutav.lajeja |               | Puutav.l./ | Kauppakirjoja |     |  |  |
|            | kpl           | %   | kauppak.   | kpl           | %   | kpl           | %             | kauppak.   | kpl           | %   |  |  |
| Pystyyn    | 253 248       | 41  | 5,0        | 50 630        | 30  | 28 505        | 32            | 4,2        | 6 750         | 25  |  |  |
| Hankintana | 361 155       | 59  | 3,0        | 120 300       | 70  | 59 908        | 68            | 2,9        | 20 450        | 75  |  |  |
| Yhteensä   | 614 403       | 100 |            | 170 950       | 100 | 88 413        | 100           |            | 27 200        | 100 |  |  |
| %          |               | 87  |            |               | 86  |               | 13            |            |               | 14  |  |  |

K o k o m a a

| Kauppatapa | Puutav.lajeja |     | Puutav.l./ <sup>1)</sup> | Kauppakirjoja |     |         |     |                   |     |
|------------|---------------|-----|--------------------------|---------------|-----|---------|-----|-------------------|-----|
|            | kpl           | %   | kauppak.                 | Kausi 1       |     | Kausi 2 |     | Hak.vuosi 1984/85 |     |
|            |               |     |                          | kpl           | %   | kpl     | %   | kpl               | %   |
| Pystyyn    | 281 753       | 40  | 4,9                      | 44 350        | 40  | 13 050  | 15  | 57 400            | 29  |
| Hankintana | 421 063       | 60  | 3,0                      | 65 450        | 60  | 75 300  | 85  | 140 750           | 71  |
| Yhteensä   | 702 816       | 100 |                          | 109 800       | 100 | 88 350  | 100 | 198 150           | 100 |
| %          |               |     |                          |               | 55  |         | 45  |                   | 100 |

Hankintakauppojen lukumäärä Etelä-Suomessa ja koko maassa on yli kaksinkertainen pystykauppojen lukumäärään verrattuna. Pohjois-Suomessa niitä on kolminkertainen määrä. Kauppatavoissa ovat pystykaupat hankintakauppoihin verrattuna lisääntyneet, sillä niitten osuus hakkuuvuonna 1983/84 oli 27 %.

Kauppojen lukumääräksi saadaan 198 150, josta puuttuvat pienten ostajien kaupat. Kauppoja tehdään syyskautena hieman yleisemmin kuin kevätkautena.

Kauppakirjojen ja ostomäärien perusteella saatava kauppaerien (leimikoiden) keskikoko on

|                       | Etelä-Suomi        | Pohjois-Suomi      | Koko maa           |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Pystykaupoissa        | 380 m <sup>3</sup> | 422 m <sup>3</sup> | 385 m <sup>3</sup> |
| Hankintakaupoissa     | 75 "               | 101 "              | 79 "               |
| (käteiskaupat mukana) |                    |                    |                    |

<sup>1)</sup> Laskettiin puutavaralajien lukumäärien suhteessa Etelä- ja Pohjois-Suomessa

Hakkuuvuonna 1983/84 pystykauppojen keskikoko oli 404 m<sup>3</sup> ja hankintakauppojen 82 m<sup>3</sup>, joten kauppojen keskikoko on pienentynyt. Pohjois-Suomen alueen pystykauppojen keskikoko vuotta aikaisemmin oli 523 m<sup>3</sup>, joten siellä koon pienentyminen on voimakkaampaa kuin Etelä-Suomessa.

Kuntien puutavaralajeittaiset kantohinnat,  $\text{mk/m}^3$  kuorineen, hakkuuvuonna 1984/85 sekä puukuutiometrin bruttoraha-arvot,  $\text{mk}$ , hakkuuvuosina 1984/85 ja 1983/84. Hinnat kuntien I-kantohinta-alueilla.

| 1984/85                | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-arvo<br>1984/85 | 1983/84 |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|
| <b>Uudenmaan lääni</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                            |         |
| Artjärvi .....         | 210,3           | 160,4           | 188,0           | 89,2            | 90,8            | 62,8            | 125,6                      | 112,9   |
| Askola .....           | 206,9           | 159,2           | 178,7           | 88,7            | 90,0            | 56,1            | 120,3                      | 106,1   |
| Espoo .....            | 199,0           | 155,5           | 182,0           | 83,3            | 86,2            | 51,6            | 107,4                      | 95,8    |
| Hanko .....            | 208,0           | 162,4           | 147,4           | 89,8            | 93,9            | 48,8            | 113,6                      | 104,2   |
| Helsinki .....         | 186,5           | 154,6           | 169,5           | 83,9            | 89,4            | 53,8            | 106,3                      | 97,4    |
| Hyvinkää .....         | 216,7           | 163,9           | 188,1           | 95,1            | 95,6            | 58,1            | 125,6                      | 112,5   |
| Inkoo .....            | 213,0           | 166,0           | 160,3           | 95,5            | 98,5            | 43,4            | 116,6                      | 105,8   |
| Järvenpää .....        | 220,0           | 161,4           | 201,6           | 91,4            | 94,5            | 61,7            | 125,9                      | 107,0   |
| Karjaa .....           | 209,6           | 161,6           | 152,4           | 89,1            | 94,8            | 49,6            | 115,6                      | 105,8   |
| Karjalohja .....       | 213,4           | 165,3           | 188,8           | 90,8            | 92,7            | 59,0            | 124,6                      | 108,8   |
| Karkkila .....         | 214,0           | 164,5           | 190,9           | 89,0            | 91,1            | 60,3            | 124,2                      | 112,4   |
| Kauniainen .....       | 199,0           | 155,5           | 182,0           | 83,3            | 86,2            | 51,6            | 107,4                      | 95,8    |
| Kerava .....           | 204,9           | 161,9           | 191,6           | 85,8            | 87,1            | 54,3            | 120,1                      | 103,5   |
| Kirkkonummi .....      | 207,2           | 163,0           | 168,5           | 88,6            | 90,0            | 52,4            | 113,8                      | 99,1    |
| Lapinjärvi .....       | 216,8           | 165,8           | 163,9           | 92,4            | 93,2            | 61,5            | 128,4                      | 118,1   |
| Liljendal .....        | 221,3           | 167,2           | 177,2           | 99,1            | 100,1           | 62,6            | 132,5                      | 119,0   |
| Lohja .....            | 226,0           | 171,0           | 174,0           | 101,7           | 104,5           | 58,9            | 131,1                      | 110,9   |
| Lohjan kunta .....     | 213,1           | 164,2           | 178,7           | 89,2            | 91,4            | 54,9            | 122,8                      | 110,9   |
| Loviisa .....          | 211,1           | 163,8           | 170,9           | 89,9            | 93,2            | 56,1            | 113,9                      | 102,6   |
| Myrskylä .....         | 206,6           | 160,6           | 166,7           | 91,3            | 92,7            | 57,2            | 124,6                      | 116,6   |
| Mäntsälä .....         | 215,0           | 163,6           | 179,2           | 91,6            | 93,8            | 55,5            | 123,8                      | 112,1   |
| Nummi-Pusula .....     | 214,3           | 162,9           | 188,9           | 89,6            | 91,1            | 59,8            | 123,7                      | 110,5   |
| Nurmijärvi .....       | 214,9           | 164,1           | 190,5           | 89,6            | 91,8            | 58,1            | 124,2                      | 111,3   |
| Orimattila .....       | 209,4           | 161,3           | 189,3           | 88,4            | 89,9            | 63,4            | 125,5                      | 114,1   |
| Pernaja .....          | 211,1           | 163,8           | 170,9           | 89,9            | 93,2            | 56,1            | 113,9                      | 107,3   |
| Pohja .....            | 214,8           | 163,5           | 166,8           | 94,7            | 93,5            | 47,5            | 116,3                      | 105,8   |
| Pornainen .....        | 216,2           | 163,6           | 190,1           | 90,7            | 94,0            | 56,5            | 124,6                      | 111,8   |
| Porvoo .....           | 206,4           | 159,0           | 168,9           | 91,4            | 96,2            | 54,6            | 112,9                      | 105,5   |
| Porvoon mlk .....      | 206,4           | 159,0           | 168,9           | 91,4            | 96,2            | 54,6            | 112,9                      | 105,5   |
| Pukkila .....          | 219,5           | 161,6           | 187,7           | 90,1            | 93,7            | 54,0            | 123,9                      | 109,5   |
| Ruotsinpyhtää .....    | 202,8           | 161,4           | 165,2           | 89,9            | 92,2            | 56,7            | 115,9                      | 108,3   |
| Sammatti .....         | 217,6           | 164,7           | 187,4           | 92,3            | 93,2            | 59,8            | 125,3                      | 111,2   |
| Sipoo .....            | 193,2           | 153,5           | 166,0           | 81,9            | 87,6            | 50,2            | 105,6                      | 106,1   |
| Siuntio .....          | 197,0           | 161,5           | 154,8           | 88,2            | 89,4            | 46,8            | 110,0                      | 98,8    |
| Tammisaari .....       | 212,3           | 164,9           | 158,8           | 99,0            | 99,9            | 53,8            | 118,9                      | 103,1   |
| Tenhola .....          | 211,6           | 163,3           | 159,2           | 92,0            | 95,3            | 54,7            | 116,5                      | 105,4   |
| Tuusula .....          | 212,6           | 163,3           | 190,4           | 89,8            | 92,3            | 58,8            | 123,8                      | 112,1   |
| Vantaa .....           | 198,6           | 155,6           | 174,4           | 78,8            | 79,8            | 50,6            | 104,8                      | 98,6    |
| Vihti .....            | 208,9           | 163,5           | 177,8           | 87,6            | 90,1            | 53,8            | 121,3                      | 108,4   |

| 1984/85                     | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-arvo |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
|                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1984/85         | 1983/84 |
| <b>Turun ja Porin lääni</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |
| Alastaro .....              | 213,7           | 164,3           | 168,3           | 94,2            | 96,4            | 56,2            | 122,2           | 111,0   |
| Askainen .....              | 212,8           | 162,7           | 164,8           | 86,9            | 87,8            | 46,2            | 114,6           | 100,7   |
| Aura .....                  | 211,9           | 162,6           | 165,1           | 94,9            | 97,3            | 66,5            | 120,1           | 108,1   |
| Dragsfjärd .....            | 202,1           | 157,4           | 164,3           | 85,7            | 87,2            | 50,5            | 111,6           | 98,2    |
| Eura .....                  | 213,5           | 168,6           | 170,7           | 99,5            | 99,1            | 59,3            | 119,6           | 111,1   |
| Eurajoki .....              | 210,1           | 161,5           | 170,4           | 99,3            | 97,7            | 57,5            | 111,4           | 102,9   |
| Halikko .....               | 217,0           | 164,4           | 166,9           | 88,8            | 90,2            | 56,0            | 116,5           | 103,9   |
| Harjavalta .....            | 211,5           | 165,7           | 176,3           | 93,9            | 94,3            | 58,5            | 117,3           | 107,6   |
| Honkajoki .....             | 215,1           | 162,8           | 173,2           | 93,9            | 92,0            | 60,7            | 116,1           | 103,5   |
| Houtskari .....             | 195,6           | 155,1           | 163,6           | 89,0            | 89,1            | 56,2            | 107,6           | 97,9    |
| Huittinen .....             | 209,9           | 165,2           | 179,9           | 90,3            | 92,5            | 61,6            | 119,9           | 108,9   |
| Hämeenkyrö .....            | 208,9           | 165,1           | 179,6           | 90,4            | 94,4            | 59,0            | 121,9           | 110,8   |
| Ikaalinen .....             | 211,8           | 164,6           | 176,0           | 91,0            | 92,8            | 58,8            | 120,3           | 109,4   |
| Iniö .....                  | 188,1           | 147,6           | -               | 80,1            | 80,0            | 36,9            | 98,3            | 88,7    |
| Jämijärvi .....             | 216,9           | 166,0           | 175,3           | 90,3            | 93,3            | 58,8            | 114,1           | 99,9    |
| Kaarina .....               | 214,0           | 163,1           | 164,5           | 89,8            | 89,7            | 54,0            | 115,4           | 106,0   |
| Kalanti .....               | 191,4           | 155,8           | 163,0           | 87,7            | 89,4            | 50,9            | 108,9           | 100,2   |
| Kankaanpää .....            | 215,5           | 165,3           | 170,2           | 90,6            | 93,3            | 58,3            | 113,7           | 101,2   |
| Karinainen .....            | 219,2           | 169,4           | 161,8           | 89,1            | 92,9            | 55,8            | 119,0           | 106,8   |
| Karvia .....                | 200,6           | 160,3           | 174,8           | 89,8            | 90,5            | 62,0            | 107,4           | 99,2    |
| Kemiö .....                 | 208,7           | 161,2           | 163,4           | 88,8            | 89,7            | 52,7            | 113,7           | 99,0    |
| Kihniö .....                | 211,3           | 161,2           | 170,1           | 89,6            | 89,0            | 57,6            | 108,7           | 97,9    |
| Kiikala .....               | 223,7           | 168,8           | 175,2           | 89,9            | 90,6            | 56,0            | 119,7           | 106,4   |
| Kiikoinen .....             | 211,3           | 163,8           | 179,1           | 92,8            | 94,0            | 57,8            | 113,9           | 103,2   |
| Kisko .....                 | 219,3           | 167,7           | 176,1           | 87,3            | 89,1            | 55,8            | 117,8           | 103,0   |
| Kiukainen .....             | 208,4           | 162,6           | 172,9           | 92,7            | 92,5            | 55,7            | 115,1           | 104,1   |
| Kodisjoki .....             | 206,1           | 161,0           | 167,9           | 93,1            | 92,9            | 50,8            | 109,8           | 95,2    |
| Kokemäki .....              | 216,7           | 166,0           | 176,0           | 96,3            | 95,9            | 57,0            | 118,8           | 107,6   |
| Korppoo .....               | 192,2           | 152,2           | 163,6           | 85,3            | 84,7            | 47,1            | 103,4           | 93,6    |
| Koski TL .....              | 220,4           | 164,4           | 163,9           | 91,4            | 94,3            | 57,2            | 119,5           | 106,3   |
| Kullaa .....                | 210,7           | 167,2           | 175,0           | 90,9            | 91,6            | 58,0            | 119,4           | 108,1   |
| Kustavi .....               | 209,3           | 154,9           | 163,4           | 86,8            | 87,1            | 51,3            | 109,3           | 96,6    |
| Kuusjoki .....              | 221,4           | 160,8           | 171,2           | 88,8            | 91,4            | 56,7            | 118,0           | 104,7   |
| Köyliö .....                | 204,4           | 162,1           | 174,4           | 94,8            | 95,4            | 57,4            | 119,0           | 109,7   |
| Laitila .....               | 196,8           | 159,8           | 169,4           | 93,5            | 94,0            | 53,2            | 114,0           | 103,1   |
| Lappi .....                 | 205,8           | 163,3           | 170,9           | 88,6            | 90,5            | 64,6            | 110,6           | 98,8    |
| Lavia .....                 | 216,3           | 165,8           | 177,4           | 91,8            | 93,1            | 58,6            | 116,2           | 105,5   |
| Lemu .....                  | 215,5           | 163,6           | 168,5           | 91,4            | 91,1            | 55,7            | 116,7           | 105,7   |
| Lieto .....                 | 222,6           | 166,8           | 164,9           | 89,4            | 91,3            | 55,7            | 119,0           | 107,4   |
| Loimaa .....                | 233,8           | 171,2           | 161,6           | 97,9            | 97,3            | 61,7            | 128,1           | 120,1   |
| Loimaan kunta ....          | 208,8           | 161,8           | 169,7           | 95,4            | 95,9            | 57,5            | 121,0           | 109,6   |
| Luvia .....                 | 211,0           | 162,2           | 172,4           | 93,4            | 93,6            | 57,2            | 109,6           | 98,5    |
| Marttila .....              | 218,9           | 166,3           | 165,8           | 90,4            | 92,3            | 57,2            | 118,8           | 108,1   |
| Masku .....                 | 212,9           | 161,2           | 166,9           | 89,1            | 92,5            | 54,5            | 115,6           | 107,0   |
| Mellilä .....               | 224,0           | 165,4           | 161,2           | 100,7           | 102,2           | 56,9            | 123,9           | 107,7   |

| 1984/85            | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-<br>1984/85 | arvo<br>1983/84 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Merikarvia .....   | 216,2           | 166,5           | 164,1           | 92,4            | 93,6            | 57,4            | 107,1                  | 97,0            |
| Merimasku .....    | 217,3           | 158,7           | 164,8           | 87,7            | 89,7            | 50,9            | 116,5                  | 100,6           |
| Mietoinen .....    | 218,5           | 165,5           | 166,2           | 89,7            | 89,8            | 54,7            | 116,8                  | 105,7           |
| Mouhijärvi .....   | 211,2           | 165,5           | 182,3           | 93,6            | 95,6            | 62,2            | 123,6                  | 110,8           |
| Muurla .....       | 220,3           | 166,0           | 168,2           | 88,5            | 89,2            | 54,9            | 117,7                  | 103,9           |
| Mynämäki .....     | 214,9           | 161,2           | 171,4           | 89,6            | 89,3            | 52,6            | 115,9                  | 104,7           |
| Naantali .....     | 202,1           | 156,5           | 165,3           | 89,2            | 88,3            | 54,7            | 113,2                  | 108,3           |
| Nakkila .....      | 217,4           | 168,2           | 176,0           | 93,3            | 93,8            | 61,4            | 119,8                  | 110,0           |
| Nauvo .....        | 197,7           | 151,5           | 161,7           | 82,2            | 83,0            | 47,0            | 103,5                  | 95,1            |
| Noormarkku .....   | 212,3           | 165,6           | 172,2           | 92,2            | 93,2            | 56,0            | 119,6                  | 108,9           |
| Nousiainen .....   | 213,3           | 162,0           | 167,0           | 89,4            | 91,0            | 55,8            | 116,4                  | 108,6           |
| Oripää .....       | 222,8           | 163,8           | 167,8           | 94,4            | 98,3            | 57,1            | 121,4                  | 106,3           |
| Paimio .....       | 218,6           | 166,9           | 166,8           | 90,1            | 92,0            | 55,6            | 117,7                  | 101,9           |
| Parainen .....     | 203,8           | 157,5           | 161,8           | 87,6            | 87,3            | 50,0            | 112,4                  | 102,7           |
| Parkano .....      | 211,0           | 162,2           | 175,4           | 90,1            | 90,4            | 59,9            | 109,5                  | 98,8            |
| Perniö .....       | 218,4           | 164,1           | 172,7           | 90,1            | 92,2            | 57,9            | 117,8                  | 102,6           |
| Pertteli .....     | 219,2           | 165,7           | 167,6           | 88,6            | 90,6            | 57,9            | 118,2                  | 104,5           |
| Piikkiö .....      | 216,2           | 165,0           | 173,2           | 90,6            | 93,3            | 56,8            | 117,7                  | 104,9           |
| Pomarkku .....     | 213,1           | 166,1           | 173,0           | 90,7            | 92,6            | 56,6            | 115,2                  | 104,7           |
| Pori .....         | 212,7           | 164,0           | 172,1           | 91,9            | 94,1            | 56,9            | 110,0                  | 99,3            |
| Punkalaidun .....  | 212,6           | 163,7           | 176,3           | 89,4            | 90,8            | 60,5            | 120,4                  | 111,2           |
| Pyhäranta .....    | 197,3           | 158,2           | 165,9           | 93,3            | 94,0            | 54,8            | 106,4                  | 94,7            |
| Pöytyä .....       | 212,3           | 163,3           | 165,3           | 94,6            | 95,8            | 56,5            | 118,6                  | 109,0           |
| Raisio .....       | 209,9           | 159,9           | 160,6           | 87,3            | 86,9            | 52,5            | 112,7                  | 103,4           |
| Rauma .....        | 174,7           | 165,7           | 169,3           | 90,0            | 89,9            | 46,8            | 101,1                  | 90,4            |
| Rauman mlk .....   | 192,4           | 157,7           | 171,1           | 89,7            | 92,2            | 58,7            | 105,1                  | 95,2            |
| Rusko .....        | 214,0           | 166,0           | 169,5           | 88,2            | 89,1            | 56,1            | 116,5                  | 103,2           |
| Rymättylä .....    | 214,1           | 161,7           | 168,7           | 87,2            | 88,0            | 53,8            | 116,0                  | 102,1           |
| Salo .....         | 226,7           | 168,7           | 177,2           | 88,3            | 90,4            | 56,3            | 119,2                  | 103,9           |
| Sauvo .....        | 218,7           | 166,8           | 168,4           | 88,5            | 90,4            | 56,9            | 117,2                  | 103,7           |
| Siikainen .....    | 216,9           | 166,5           | 169,4           | 92,7            | 93,0            | 58,7            | 114,6                  | 101,8           |
| Suodenniemi .....  | 214,5           | 166,6           | 179,2           | 92,1            | 93,2            | 59,4            | 116,3                  | 103,7           |
| Suomusjärvi .....  | 220,2           | 167,3           | 179,4           | 89,9            | 91,7            | 56,4            | 119,1                  | 104,3           |
| Säkylä .....       | 206,0           | 161,9           | 177,5           | 95,7            | 93,3            | 61,9            | 115,3                  | 105,5           |
| Särkisalo .....    | 216,5           | 162,9           | 166,2           | 87,9            | 89,2            | 56,5            | 115,7                  | 102,5           |
| Taivassalo .....   | 209,5           | 158,7           | 157,4           | 86,8            | 86,2            | 50,4            | 113,6                  | 101,1           |
| Tarvasjoki .....   | 221,8           | 168,9           | 157,9           | 89,8            | 91,9            | 54,1            | 119,0                  | 106,9           |
| Turku .....        | 223,8           | 162,3           | 163,2           | 90,2            | 91,1            | 72,8            | 120,1                  | 104,5           |
| Ulvila .....       | 214,5           | 165,3           | 173,5           | 92,8            | 96,2            | 58,1            | 118,8                  | 107,3           |
| Uusikaupunki ..... | 195,4           | 155,2           | 163,2           | 89,8            | 91,3            | 52,0            | 111,0                  | 100,9           |
| Vahto .....        | 200,5           | 160,3           | 168,2           | 89,5            | 90,1            | 57,8            | 113,7                  | 105,8           |
| Vammala .....      | 205,0           | 162,9           | 177,5           | 88,5            | 90,1            | 59,8            | 119,5                  | 109,1           |
| Vampula .....      | 212,0           | 163,2           | 177,2           | 90,0            | 93,2            | 60,5            | 119,7                  | 107,7           |
| Vehmaa .....       | 214,5           | 162,5           | 167,8           | 93,1            | 93,1            | 54,4            | 117,1                  | 104,0           |
| Velkua .....       | 197,5           | 146,4           | -               | 77,8            | 82,8            | 45,5            | 101,6                  | 94,2            |
| Viljakkala .....   | 210,1           | 165,0           | 179,0           | 90,5            | 91,8            | 60,0            | 123,1                  | 115,1           |
| Västanfjärd .....  | 203,9           | 160,1           | 168,7           | 88,1            | 89,9            | 53,7            | 113,8                  | 100,3           |
| Yläne .....        | 217,3           | 163,6           | 174,1           | 91,8            | 93,2            | 55,3            | 118,5                  | 105,5           |
| Äetsä .....        | 214,0           | 167,3           | 185,0           | 93,1            | 93,0            | 61,3            | 118,1                  | 106,5           |

| 1984/85             | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-arvo<br>1984/85 | 1983/84 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|
| <b>Hämeen lääni</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                            |         |
| Asikkala .....      | 217,6           | 162,0           | 194,3           | 88,7            | 89,7            | 64,1            | 125,5                      | 112,3   |
| Forssa .....        | 216,6           | 163,8           | 181,5           | 91,9            | 93,2            | 58,8            | 121,5                      | 109,3   |
| Hattula .....       | 212,6           | 163,7           | 184,1           | 88,3            | 89,5            | 60,6            | 119,8                      | 106,2   |
| Hauho .....         | 213,9           | 164,9           | 187,3           | 89,3            | 90,3            | 61,8            | 127,3                      | 113,3   |
| Hausjärvi .....     | 221,3           | 166,3           | 185,1           | 94,2            | 94,8            | 57,6            | 130,1                      | 116,5   |
| Hollola .....       | 213,5           | 162,4           | 190,8           | 88,3            | 90,7            | 60,3            | 119,8                      | 107,8   |
| Humppila .....      | 222,6           | 163,4           | 174,0           | 91,6            | 94,1            | 56,0            | 122,0                      | 109,5   |
| Hämeenlinna .....   | 221,3           | 164,8           | 185,2           | 86,9            | 89,2            | 58,7            | 127,5                      | 115,7   |
| Janakkala .....     | 214,4           | 164,3           | 179,7           | 90,5            | 91,8            | 59,2            | 127,2                      | 112,4   |
| Jokioinen .....     | 212,6           | 162,5           | 173,2           | 89,8            | 92,6            | 56,2            | 119,8                      | 109,1   |
| Juupajoki .....     | 210,4           | 164,8           | 187,4           | 89,6            | 91,0            | 62,5            | 123,6                      | 111,1   |
| Kalvola .....       | 216,4           | 162,1           | 184,2           | 89,7            | 90,4            | 60,9            | 120,3                      | 109,6   |
| Kangasala .....     | 209,6           | 163,5           | 181,8           | 88,8            | 89,6            | 59,9            | 120,7                      | 108,1   |
| Koski HL .....      | 217,8           | 165,0           | 177,0           | 90,3            | 91,8            | 60,6            | 121,3                      | 108,4   |
| Kuhmalampi .....    | 209,9           | 161,6           | 188,2           | 87,8            | 88,5            | 60,8            | 122,4                      | 110,2   |
| Kuorevesi .....     | 210,7           | 161,4           | 188,3           | 88,3            | 89,2            | 58,9            | 121,9                      | 109,4   |
| Kuru .....          | 211,7           | 163,9           | 184,4           | 88,3            | 90,6            | 59,5            | 121,9                      | 108,7   |
| Kylmäkoski .....    | 217,6           | 164,4           | 190,8           | 88,7            | 93,8            | 59,3            | 121,9                      | 108,3   |
| Kärkölä .....       | 202,0           | 160,5           | 170,4           | 91,0            | 94,0            | 57,4            | 118,7                      | 110,1   |
| Lahti .....         | 200,2           | 158,3           | 180,6           | 84,2            | 84,9            | 59,1            | 114,9                      | 104,3   |
| Lammi .....         | 211,0           | 161,8           | 186,1           | 87,9            | 89,0            | 59,1            | 118,6                      | 106,4   |
| Lempäälä .....      | 213,0           | 162,5           | 188,8           | 88,5            | 89,6            | 60,0            | 121,2                      | 110,3   |
| Loppi .....         | 220,6           | 165,4           | 193,7           | 91,0            | 94,4            | 57,0            | 129,4                      | 116,0   |
| Luopioinen .....    | 211,8           | 162,9           | 183,7           | 87,6            | 91,3            | 60,0            | 121,3                      | 109,4   |
| Längelmäki .....    | 213,9           | 163,1           | 193,4           | 88,5            | 89,5            | 61,3            | 124,0                      | 112,6   |
| Mänttä .....        | 209,3           | 160,2           | 181,5           | 87,1            | 89,5            | 59,5            | 121,2                      | 106,1   |
| Nastola .....       | 212,9           | 158,1           | 185,7           | 89,4            | 88,5            | 61,0            | 121,4                      | 109,3   |
| Nokia .....         | 209,6           | 163,5           | 179,9           | 88,7            | 90,3            | 57,7            | 120,5                      | 108,3   |
| Orivesi .....       | 208,9           | 163,4           | 182,7           | 88,6            | 89,8            | 60,7            | 120,7                      | 108,1   |
| Padasjoki .....     | 219,4           | 162,8           | 202,5           | 89,2            | 91,5            | 65,4            | 130,4                      | 116,2   |
| Pirkkala .....      | 207,8           | 163,3           | 187,8           | 87,3            | 88,7            | 57,8            | 119,9                      | 109,0   |
| Pälkäne .....       | 208,1           | 162,7           | 185,1           | 89,3            | 90,7            | 59,8            | 120,7                      | 107,2   |
| Renko .....         | 218,9           | 164,1           | 182,3           | 88,1            | 90,1            | 62,0            | 127,5                      | 112,6   |
| Riihimäki .....     | 213,7           | 164,3           | 178,3           | 99,1            | 99,8            | 54,8            | 129,6                      | 114,9   |
| Ruovesi .....       | 214,5           | 165,7           | 186,8           | 89,3            | 90,8            | 60,9            | 124,3                      | 111,3   |
| Sahalahti .....     | 209,9           | 163,1           | 184,2           | 89,2            | 90,7            | 62,2            | 123,5                      | 111,5   |
| Somero .....        | 217,5           | 163,7           | 173,9           | 89,9            | 92,4            | 59,4            | 121,1                      | 110,5   |
| Tammela .....       | 216,4           | 165,2           | 192,4           | 92,2            | 93,5            | 60,8            | 122,5                      | 110,6   |
| Tampere .....       | 213,6           | 163,3           | 184,7           | 89,1            | 90,4            | 60,0            | 121,7                      | 109,8   |
| Toijala .....       | 211,2           | 162,0           | 179,4           | 89,5            | 91,0            | 60,6            | 117,2                      | 102,6   |
| Tuulos .....        | 219,4           | 167,4           | 185,0           | 89,2            | 90,4            | 60,7            | 128,7                      | 114,7   |
| Urjala .....        | 214,2           | 165,2           | 185,8           | 88,2            | 92,9            | 60,5            | 121,4                      | 108,1   |
| Valkeakoski .....   | 210,0           | 163,4           | 186,1           | 90,3            | 91,7            | 61,3            | 118,0                      | 105,7   |
| Vesilahti .....     | 208,7           | 162,1           | 180,6           | 87,6            | 89,3            | 59,6            | 119,9                      | 108,8   |
| Viiala .....        | 207,2           | 164,9           | 180,6           | 88,5            | 90,0            | 59,9            | 119,4                      | 110,0   |

| 1984/85        | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-arvo<br>1984/85 | 1983/84 |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|
| Vilppula ..... | 215,3           | 164,9           | 190,3           | 90,2            | 92,2            | 61,3            | 124,8                      | 111,9   |
| Virrat .....   | 216,8           | 165,6           | 185,4           | 94,6            | 95,9            | 61,3            | 126,2                      | 112,1   |
| Ylöjärvi ..... | 210,2           | 166,3           | 188,9           | 90,0            | 91,3            | 60,1            | 122,3                      | 111,3   |
| Ypäjä .....    | 215,6           | 162,5           | 171,9           | 92,4            | 92,5            | 54,7            | 120,3                      | 108,8   |

### Kymen lääni

|                    |       |       |       |      |      |      |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Anjalankoski ..... | 208,9 | 158,5 | 185,2 | 92,2 | 93,2 | 63,9 | 131,3 | 116,0 |
| Elimäki .....      | 208,6 | 161,5 | 184,8 | 92,3 | 93,6 | 65,4 | 127,1 | 114,7 |
| Hamina .....       | 206,6 | 157,6 | 177,8 | 94,7 | 89,1 | 58,5 | 123,2 | 107,0 |
| Iitti .....        | 216,4 | 160,8 | 184,6 | 89,7 | 90,4 | 65,4 | 129,1 | 116,1 |
| Imatra .....       | 213,2 | 156,1 | 193,3 | 94,0 | 92,9 | 65,3 | 127,5 | 108,3 |
| Jaala .....        | 225,9 | 160,2 | 203,1 | 90,5 | 93,6 | 65,9 | 129,6 | 114,0 |
| Joutseno .....     | 212,0 | 157,4 | 191,1 | 97,2 | 94,8 | 61,4 | 127,4 | 110,8 |
| Kotka .....        | 209,5 | 158,6 | 188,2 | 89,5 | 89,8 | 63,9 | 123,9 | 108,6 |
| Kouvola .....      | 206,9 | 158,8 | 148,6 | 89,8 | 93,1 | 62,3 | 130,2 | 119,5 |
| Kuusankoski .....  | 215,4 | 162,4 | 165,7 | 90,2 | 90,6 | 64,1 | 133,4 | 120,1 |
| Lappeenranta ..... | 212,9 | 161,4 | 191,4 | 98,2 | 96,0 | 68,1 | 133,2 | 116,8 |
| Lemi .....         | 208,6 | 155,1 | 192,5 | 94,1 | 91,8 | 65,7 | 125,3 | 108,4 |
| Luumäki .....      | 210,0 | 157,2 | 192,1 | 92,5 | 91,0 | 65,9 | 132,6 | 116,6 |
| Miehikkälä .....   | 207,4 | 157,0 | 186,9 | 95,7 | 93,8 | 66,9 | 130,3 | 114,3 |
| Nuijamaa .....     | 210,2 | 158,3 | 185,2 | 96,7 | 94,5 | 64,0 | 130,7 | 113,7 |
| Parikkala .....    | 198,6 | 149,2 | 191,7 | 88,4 | 88,6 | 59,3 | 124,1 | 109,0 |
| Pyhtää .....       | 207,1 | 158,9 | 166,1 | 90,3 | 93,3 | 64,4 | 117,6 | 111,6 |
| Rautjärvi .....    | 203,4 | 151,6 | 194,2 | 91,9 | 90,6 | 62,7 | 121,1 | 106,4 |
| Ruokolahti .....   | 205,8 | 153,0 | 198,1 | 92,8 | 91,7 | 65,3 | 131,1 | 114,5 |
| Saari .....        | 202,7 | 147,6 | 202,8 | 91,9 | 92,2 | 58,8 | 127,0 | 110,1 |
| Savitaipale .....  | 209,5 | 156,2 | 193,3 | 97,0 | 95,0 | 65,8 | 126,7 | 110,6 |
| Suomenniemi .....  | 224,4 | 159,8 | 206,3 | 94,9 | 93,4 | 67,7 | 130,2 | 111,5 |
| Taipalsaari .....  | 209,5 | 153,3 | 188,7 | 95,6 | 94,5 | 60,9 | 125,1 | 109,6 |
| Uukuniemi .....    | 204,8 | 152,5 | 200,9 | 89,0 | 89,2 | 58,3 | 127,1 | 111,0 |
| Valkeala .....     | 218,6 | 161,5 | 198,0 | 94,8 | 93,8 | 68,2 | 137,1 | 120,9 |
| Vehkalahti .....   | 213,3 | 159,2 | 188,0 | 91,3 | 92,3 | 66,1 | 126,0 | 111,6 |
| Virolahti .....    | 205,0 | 157,4 | 184,0 | 94,5 | 93,9 | 65,4 | 124,7 | 110,1 |
| Ylämaa .....       | 224,1 | 159,8 | 188,3 | 99,5 | 96,5 | 66,1 | 135,2 | 119,2 |

### Mikkelin lääni

|                    |       |       |       |      |      |      |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Anttola .....      | 212,4 | 154,6 | 207,1 | 89,0 | 93,5 | 63,7 | 131,8 | 114,3 |
| Enonkoski .....    | 206,5 | 152,7 | 202,1 | 90,5 | 90,8 | 63,6 | 124,7 | 110,7 |
| Hartola .....      | 217,7 | 158,1 | 210,8 | 90,9 | 91,5 | 66,3 | 131,1 | 115,5 |
| Haukivuori .....   | 208,3 | 154,3 | 196,0 | 88,5 | 89,4 | 62,4 | 122,7 | 107,4 |
| Heinola .....      | 229,7 | 165,8 | 215,7 | 92,1 | 93,1 | 70,1 | 133,4 | 115,7 |
| Heinolan mlk ..... | 222,0 | 162,3 | 206,7 | 90,6 | 92,1 | 65,8 | 129,1 | 115,0 |
| Heinävesi .....    | 204,2 | 152,3 | 200,2 | 89,4 | 90,1 | 64,6 | 123,5 | 108,9 |
| Hirvensalmi .....  | 208,1 | 154,5 | 201,0 | 88,7 | 89,4 | 62,4 | 126,0 | 112,3 |
| Joroinen .....     | 200,3 | 159,0 | 197,6 | 88,4 | 89,3 | 62,1 | 122,1 | 107,6 |
| Juva .....         | 207,8 | 152,1 | 199,1 | 89,2 | 89,3 | 62,7 | 127,5 | 112,7 |

| 1984/85              | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-arvo |         |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
|                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1984/85         | 1983/84 |
| Jäppilä .....        | 214,7           | 155,8           | 204,7           | 90,7            | 91,5            | 63,8            | 122,7           | 109,6   |
| Kangaslampi .....    | 202,6           | 151,0           | 198,1           | 87,3            | 88,1            | 61,9            | 122,3           | 108,6   |
| Kangasniemi .....    | 210,1           | 154,0           | 201,7           | 88,9            | 90,0            | 64,2            | 123,7           | 109,4   |
| Kerimäki .....       | 204,2           | 149,9           | 204,2           | 89,6            | 89,8            | 62,5            | 123,5           | 108,8   |
| Mikkeli .....        | 224,3           | 159,8           | 171,7           | 87,8            | 86,4            | 65,9            | 131,8           | 120,9   |
| Mikkelin mlk .....   | 209,4           | 155,9           | 197,1           | 89,5            | 89,8            | 62,8            | 129,2           | 113,0   |
| Mäntyharju .....     | 217,9           | 158,5           | 203,4           | 90,7            | 92,3            | 63,0            | 126,8           | 111,4   |
| Pertunmaa .....      | 217,3           | 158,0           | 209,5           | 88,8            | 89,9            | 62,8            | 129,7           | 112,5   |
| Pieksämäki .....     | 216,3           | 159,0           | 203,2           | 90,9            | 92,0            | 64,6            | 126,8           | 115,4   |
| Pieksämäen mlk ...   | 216,3           | 159,0           | 203,2           | 90,9            | 92,0            | 64,6            | 126,8           | 110,1   |
| Punkaharju .....     | 203,4           | 149,9           | 201,7           | 89,6            | 89,2            | 61,0            | 127,7           | 112,6   |
| Puumala .....        | 206,7           | 152,6           | 201,3           | 89,9            | 90,8            | 64,3            | 129,4           | 114,4   |
| Rantasalmi .....     | 204,3           | 149,6           | 192,4           | 88,3            | 89,1            | 59,9            | 122,1           | 107,8   |
| Ristiina .....       | 213,1           | 157,3           | 201,8           | 90,3            | 90,6            | 64,4            | 131,9           | 115,3   |
| Savonlinna .....     | 206,9           | 153,0           | 201,7           | 88,6            | 89,2            | 62,5            | 129,3           | 115,4   |
| Savonranta .....     | 204,9           | 152,3           | 202,3           | 88,2            | 88,5            | 64,2            | 123,8           | 109,1   |
| Sulkava .....        | 203,4           | 150,4           | 200,4           | 90,1            | 90,9            | 63,2            | 128,3           | 114,7   |
| Sysmä .....          | 221,5           | 161,2           | 200,5           | 90,1            | 90,9            | 64,8            | 130,8           | 116,2   |
| Virtasalmi .....     | 210,1           | 153,2           | 194,8           | 88,7            | 89,5            | 62,7            | 122,4           | 107,6   |
| <b>Kuopion lääni</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |
| Iisalmi .....        | 205,9           | 150,2           | 191,3           | 89,2            | 87,9            | 63,3            | 110,5           | 96,6    |
| Juankoski .....      | 202,4           | 148,6           | 193,5           | 85,1            | 85,5            | 60,3            | 105,4           | 91,8    |
| Kaavi .....          | 202,0           | 147,6           | 192,8           | 84,1            | 84,1            | 59,1            | 111,2           | 97,9    |
| Karttula .....       | 211,6           | 154,2           | 202,0           | 88,3            | 89,5            | 64,2            | 118,3           | 103,2   |
| Keitele .....        | 208,9           | 153,8           | 194,3           | 88,7            | 89,8            | 64,2            | 114,6           | 101,2   |
| Kiuruvesi .....      | 201,1           | 147,6           | 183,4           | 89,1            | 87,1            | 60,7            | 99,6            | 88,0    |
| Kuopio .....         | 206,4           | 152,9           | 197,6           | 87,0            | 88,2            | 57,9            | 113,2           | 100,2   |
| Lapinlahti .....     | 201,4           | 150,1           | 193,2           | 88,0            | 85,4            | 62,8            | 109,1           | 94,7    |
| Leppävirta .....     | 206,1           | 153,3           | 207,6           | 88,1            | 88,6            | 62,2            | 117,4           | 103,0   |
| Maaninka .....       | 207,2           | 151,9           | 199,6           | 87,9            | 88,3            | 62,1            | 111,3           | 95,9    |
| Nilsiä .....         | 199,4           | 147,8           | 190,5           | 84,0            | 84,3            | 59,4            | 104,2           | 90,9    |
| Pielavesi .....      | 207,5           | 151,6           | 195,5           | 88,2            | 88,1            | 62,7            | 106,9           | 93,7    |
| Rautalampi .....     | 210,4           | 153,1           | 201,1           | 88,3            | 88,3            | 64,6            | 125,2           | 110,3   |
| Rautavaara .....     | 198,0           | 145,5           | 190,0           | 83,1            | 83,2            | 59,0            | 104,9           | 92,1    |
| Siilinjärvi .....    | 206,2           | 151,8           | 194,8           | 87,9            | 88,5            | 61,4            | 113,4           | 97,7    |
| Sonkajärvi .....     | 203,1           | 147,1           | 190,3           | 87,6            | 86,3            | 61,3            | 103,3           | 89,9    |
| Suonenjoki .....     | 216,0           | 159,0           | 203,3           | 90,9            | 92,3            | 65,8            | 122,0           | 105,8   |
| Tervo .....          | 211,8           | 154,9           | 199,1           | 89,2            | 89,6            | 64,1            | 113,3           | 97,7    |
| Tuusniemi .....      | 204,1           | 151,7           | 200,4           | 87,5            | 87,7            | 58,6            | 115,6           | 101,0   |
| Varkaus .....        | 202,3           | 149,8           | 197,0           | 84,7            | 86,2            | 56,6            | 117,0           | 101,1   |
| Varpaisjärvi .....   | 203,1           | 151,5           | 195,8           | 87,9            | 87,3            | 62,9            | 106,6           | 91,7    |
| Vehmersalmi .....    | 207,2           | 152,2           | 197,8           | 87,5            | 88,2            | 58,3            | 113,2           | 97,4    |
| Vesanto .....        | 211,8           | 154,6           | 201,9           | 89,2            | 89,0            | 66,1            | 115,6           | 101,6   |
| Vieremä .....        | 203,2           | 148,6           | 190,1           | 87,8            | 87,4            | 60,8            | 103,9           | 90,5    |

| 1984/85                       | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-<br>arvo<br>1984/85 | 1983/84 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| <b>Pohjois-Karjalan lääni</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                |         |
| Eno .....                     | 205,2           | 148,6           | 199,0           | 89,3            | 89,6            | 63,3            | 117,6                          | 100,0   |
| Ilomantsi .....               | 200,5           | 145,8           | 190,3           | 85,1            | 85,4            | 60,3            | 118,6                          | 103,3   |
| Juensuu .....                 | 199,7           | 148,5           | 188,5           | 80,4            | 87,0            | 56,9            | 118,1                          | 105,7   |
| Juuka .....                   | 200,3           | 143,6           | 187,0           | 85,2            | 84,5            | 60,2            | 110,6                          | 95,8    |
| Kesälahti .....               | 203,1           | 149,3           | 196,2           | 89,3            | 89,1            | 61,1            | 129,7                          | 116,3   |
| Kiihtelysvaara ...            | 204,0           | 147,9           | 194,3           | 87,7            | 87,3            | 62,6            | 121,4                          | 106,4   |
| Kitee .....                   | 201,9           | 147,8           | 194,3           | 87,3            | 88,4            | 61,7            | 115,0                          | 100,1   |
| Kontiolampi .....             | 202,3           | 147,4           | 191,9           | 86,3            | 85,4            | 60,8            | 114,8                          | 100,5   |
| Liekka .....                  | 197,5           | 142,9           | 182,8           | 83,6            | 84,2            | 58,7            | 116,5                          | 102,2   |
| Liperi .....                  | 204,8           | 147,9           | 191,3           | 88,9            | 89,1            | 59,4            | 117,6                          | 101,9   |
| Nurmes .....                  | 200,9           | 144,8           | 185,1           | 85,1            | 85,9            | 60,6            | 107,9                          | 92,3    |
| Outokumpu .....               | 201,3           | 148,0           | 191,6           | 86,3            | 87,0            | 57,4            | 118,0                          | 104,5   |
| Polvijärvi .....              | 198,4           | 144,8           | 187,0           | 86,2            | 87,4            | 58,6            | 111,5                          | 96,9    |
| Pyhäselkä .....               | 198,1           | 146,3           | 193,0           | 86,5            | 87,3            | 56,4            | 118,4                          | 104,1   |
| Rääkkylä .....                | 201,9           | 147,7           | 190,7           | 86,5            | 87,4            | 58,1            | 113,7                          | 98,9    |
| Tohmajärvi .....              | 201,0           | 147,4           | 189,9           | 89,5            | 89,1            | 61,0            | 114,0                          | 99,4    |
| Tuopovaara .....              | 202,0           | 147,4           | 193,5           | 85,8            | 85,1            | 59,9            | 114,5                          | 100,1   |
| Valtimo .....                 | 199,9           | 144,6           | 185,2           | 85,6            | 86,7            | 60,7            | 108,0                          | 93,3    |
| Värtsilä .....                | 203,3           | 147,7           | 197,0           | 88,3            | 88,7            | 61,0            | 114,7                          | 99,6    |
| <b>Vaasan lääni</b>           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                |         |
| Alahärmä .....                | 199,0           | 153,8           | 156,3           | 86,7            | 88,2            | 58,2            | 99,4                           | 88,7    |
| Alajärvi .....                | 199,4           | 154,1           | 166,1           | 87,2            | 88,1            | 62,8            | 103,8                          | 95,3    |
| Alavus .....                  | 209,9           | 158,3           | 169,2           | 93,3            | 92,3            | 58,7            | 118,9                          | 107,3   |
| Evijärvi .....                | 198,2           | 153,3           | 165,5           | 88,6            | 89,2            | 62,4            | 100,7                          | 90,5    |
| Halsua .....                  | 188,6           | 149,6           | 160,7           | 85,6            | 87,1            | 59,7            | 89,0                           | 80,7    |
| Himanka .....                 | 184,0           | 143,9           | 156,6           | 81,3            | 83,1            | 53,5            | 83,3                           | 78,2    |
| Ilmajoki .....                | 206,0           | 156,5           | 163,3           | 88,0            | 87,9            | 61,6            | 112,1                          | 104,9   |
| Isojoki .....                 | 205,7           | 159,7           | 163,0           | 88,8            | 90,5            | 60,9            | 106,1                          | 95,9    |
| Isokyrö .....                 | 202,8           | 156,6           | 165,7           | 90,4            | 91,0            | 61,4            | 105,1                          | 95,1    |
| Jalasjärvi .....              | 211,8           | 157,2           | 171,6           | 89,7            | 90,2            | 63,2            | 114,6                          | 105,2   |
| Jurva .....                   | 198,8           | 155,0           | 169,6           | 90,2            | 91,9            | 62,3            | 104,6                          | 96,5    |
| Kannus .....                  | 191,2           | 144,7           | 147,1           | 87,0            | 84,0            | 58,8            | 90,0                           | 81,7    |
| Karijoki .....                | 197,6           | 157,2           | 164,4           | 89,0            | 89,7            | 60,9            | 104,3                          | 95,0    |
| Kaskinen .....                | 195,1           | 152,4           | 158,2           | 87,0            | 88,3            | 61,2            | 99,1                           | 89,3    |
| Kauhajoki .....               | 201,8           | 156,9           | 165,2           | 89,1            | 89,4            | 60,2            | 104,7                          | 97,2    |
| Kauhava .....                 | 201,0           | 154,5           | 165,3           | 91,5            | 93,2            | 62,8            | 105,0                          | 93,3    |
| Kaustinen .....               | 192,8           | 148,8           | 161,8           | 87,9            | 89,7            | 63,6            | 96,3                           | 90,6    |
| Kokkola .....                 | 191,1           | 149,7           | 147,4           | 87,4            | 88,5            | 62,1            | 90,3                           | 82,4    |
| Korsnäs .....                 | 197,4           | 156,5           | 162,2           | 89,0            | 90,3            | 65,0            | 97,7                           | 84,8    |
| Kortesjärvi .....             | 196,6           | 150,8           | 157,9           | 88,2            | 90,5            | 61,2            | 100,1                          | 89,7    |
| Kristiinankaupunki            | 199,9           | 157,6           | 159,6           | 87,4            | 88,5            | 62,3            | 101,0                          | 91,5    |
| Kruunupyö .....               | 188,7           | 149,7           | 153,4           | 85,8            | 87,0            | 60,5            | 92,3                           | 85,6    |
| Kuortane .....                | 198,1           | 152,2           | 159,1           | 89,2            | 89,9            | 58,6            | 103,9                          | 96,1    |
| Kurikka .....                 | 203,2           | 156,7           | 172,3           | 91,0            | 93,0            | 64,0            | 113,6                          | 105,2   |
| Kälviä .....                  | 190,4           | 147,2           | 159,1           | 86,8            | 87,8            | 63,1            | 95,1                           | 86,6    |

| 1984/85                   | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-arvo |         |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
|                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1984/85         | 1983/84 |
| Laihia .....              | 199,7           | 157,1           | 163,4           | 88,4            | 89,6            | 62,7            | 104,3           | 96,1    |
| Lappajärvi .....          | 195,8           | 149,3           | 160,6           | 86,9            | 86,7            | 60,0            | 100,7           | 90,7    |
| Lapua .....               | 206,3           | 158,8           | 167,1           | 93,0            | 93,1            | 62,5            | 107,0           | 96,0    |
| Lehtimäki .....           | 202,9           | 157,6           | 168,7           | 91,5            | 92,1            | 60,0            | 106,6           | 94,9    |
| Lestijärvi .....          | 191,9           | 145,4           | 155,9           | 85,0            | 85,1            | 55,0            | 84,0            | 74,9    |
| Lohtaja .....             | 185,2           | 143,4           | 156,7           | 84,3            | 86,4            | 57,2            | 85,5            | 79,5    |
| Luoto .....               | 186,7           | 144,2           | 150,0           | 85,2            | 89,2            | 62,0            | 89,0            | 80,3    |
| Maalahti .....            | 193,4           | 153,6           | 157,5           | 86,4            | 87,6            | 61,8            | 95,0            | 85,1    |
| Maksamaa .....            | 182,8           | 139,7           | 140,9           | 85,2            | 81,9            | 59,0            | 91,6            | 86,8    |
| Mustasaari .....          | 192,5           | 152,6           | 153,5           | 84,6            | 87,3            | 61,1            | 94,2            | 85,2    |
| Nurmo .....               | 205,4           | 155,5           | 161,8           | 93,4            | 93,3            | 58,9            | 113,6           | 102,0   |
| Närpiö .....              | 195,1           | 152,4           | 158,2           | 87,0            | 88,3            | 61,2            | 99,1            | 89,3    |
| Oravainen .....           | 188,3           | 144,1           | 140,4           | 84,5            | 85,9            | 59,3            | 93,8            | 86,2    |
| Perho .....               | 198,4           | 149,7           | 156,6           | 89,1            | 90,6            | 58,0            | 97,1            | 86,2    |
| Peräseinäjoki ....        | 206,4           | 157,3           | 173,7           | 91,4            | 91,2            | 59,7            | 115,4           | 107,1   |
| Pietarsaari .....         | 198,2           | 137,4           | 158,9           | 88,8            | 80,3            | 64,5            | 89,1            | 78,8    |
| Pietarsaaren mlk .        | 190,9           | 148,6           | 151,7           | 85,0            | 88,0            | 61,5            | 92,6            | 85,0    |
| Seinäjoki .....           | 201,9           | 157,1           | 163,6           | 90,0            | 94,6            | 56,6            | 112,1           | 102,3   |
| Soini .....               | 210,8           | 158,1           | 163,2           | 91,4            | 89,9            | 61,4            | 107,9           | 95,4    |
| Teuva .....               | 199,6           | 154,9           | 159,4           | 90,2            | 90,6            | 60,8            | 104,6           | 96,5    |
| Toholampi .....           | 188,8           | 141,0           | 146,1           | 82,4            | 83,4            | 55,8            | 87,3            | 79,6    |
| Töysä .....               | 220,5           | 161,9           | 175,0           | 94,1            | 93,7            | 63,1            | 122,9           | 107,2   |
| Ullava .....              | 195,1           | 150,5           | 159,2           | 89,0            | 89,5            | 64,4            | 97,3            | 85,8    |
| Uusikaarlepyy ....        | 188,0           | 144,9           | 147,7           | 86,3            | 89,1            | 60,0            | 88,8            | 81,5    |
| Vaasa .....               | 194,6           | 152,9           | 150,1           | 86,3            | 89,7            | 62,4            | 95,5            | 85,9    |
| Veteli .....              | 194,4           | 145,6           | 149,0           | 84,1            | 86,4            | 60,2            | 92,0            | 84,4    |
| Vimpeli .....             | 199,3           | 152,3           | 165,6           | 86,0            | 87,0            | 58,2            | 99,0            | 89,4    |
| Vähäkylä .....            | 196,7           | 152,5           | 164,4           | 88,1            | 89,1            | 62,4            | 102,9           | 94,8    |
| Vöyri .....               | 192,9           | 149,7           | 154,5           | 85,7            | 86,8            | 60,7            | 96,2            | 87,1    |
| Ylihärmä .....            | 199,7           | 152,7           | 162,4           | 86,7            | 88,1            | 59,8            | 99,8            | 90,9    |
| Ylistaro .....            | 199,8           | 154,9           | 163,9           | 87,0            | 88,7            | 61,0            | 103,2           | 94,6    |
| Ähtäri .....              | 213,8           | 158,7           | 174,4           | 90,5            | 91,9            | 62,2            | 119,4           | 106,6   |
| <b>Keski-Suomen lääni</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |
| Hankasalmi .....          | 210,6           | 155,6           | 197,1           | 89,5            | 89,8            | 64,6            | 126,0           | 112,0   |
| Joutsa .....              | 214,3           | 158,6           | 214,4           | 90,3            | 89,3            | 64,9            | 130,1           | 113,7   |
| Jyväskylä .....           | 209,7           | 160,1           | 201,5           | 91,3            | 92,4            | 66,0            | 128,0           | 113,3   |
| Jyväskylän mlk ...        | 209,4           | 159,0           | 203,8           | 90,1            | 90,5            | 64,1            | 127,0           | 113,1   |
| Jämsä .....               | 212,5           | 162,9           | 200,9           | 90,1            | 90,9            | 65,4            | 129,1           | 114,3   |
| Jämsänkoski .....         | 212,6           | 162,8           | 199,5           | 90,3            | 91,0            | 66,0            | 127,3           | 114,4   |
| Kannonkoski .....         | 217,9           | 160,1           | 200,4           | 90,2            | 91,0            | 65,8            | 125,9           | 108,3   |
| Karstula .....            | 215,6           | 158,2           | 190,3           | 89,3            | 91,1            | 64,1            | 114,4           | 100,1   |
| Keuruu .....              | 214,0           | 164,2           | 189,8           | 92,0            | 92,8            | 63,8            | 127,5           | 114,5   |
| Kinnula .....             | 206,4           | 153,3           | 193,7           | 87,5            | 88,5            | 63,2            | 105,3           | 92,0    |

| 1984/85            | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-arvo<br>1984/85 | 1983/84 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|
| Kivijärvi .....    | 212,4           | 154,5           | 189,8           | 88,7            | 89,2            | 64,6            | 107,1                      | 94,7    |
| Konginkangas ..... | 212,0           | 156,8           | 198,8           | 90,9            | 90,8            | 66,1            | 124,4                      | 110,7   |
| Konnevesi .....    | 210,9           | 157,2           | 200,0           | 90,7            | 91,7            | 65,6            | 127,2                      | 112,3   |
| Korpilahti .....   | 208,8           | 159,1           | 197,3           | 88,9            | 89,6            | 63,0            | 125,4                      | 112,6   |
| Kuhmoinen .....    | 219,9           | 162,0           | 203,5           | 88,8            | 89,8            | 64,1            | 129,7                      | 116,3   |
| Kyyjärvi .....     | 209,5           | 155,1           | 188,8           | 86,2            | 88,5            | 61,8            | 105,4                      | 92,3    |
| Laukaa .....       | 214,4           | 160,4           | 203,6           | 90,1            | 91,7            | 65,7            | 128,9                      | 112,7   |
| Leivonmäki .....   | 211,8           | 159,0           | 199,0           | 89,2            | 90,5            | 65,5            | 122,8                      | 109,5   |
| Luhanka .....      | 209,4           | 158,6           | 202,6           | 88,8            | 90,0            | 62,5            | 125,8                      | 111,8   |
| Multia .....       | 210,8           | 160,0           | 187,6           | 90,0            | 92,2            | 64,7            | 125,4                      | 112,4   |
| Muurame .....      | 206,3           | 158,3           | 197,6           | 88,5            | 90,3            | 65,1            | 125,8                      | 113,9   |
| Petäjavesi .....   | 211,4           | 161,5           | 196,7           | 89,9            | 91,6            | 65,3            | 124,8                      | 111,1   |
| Pihtipudas .....   | 212,2           | 156,3           | 196,2           | 91,1            | 89,5            | 65,0            | 108,0                      | 95,0    |
| Pylkönmäki .....   | 214,4           | 159,5           | 189,3           | 89,0            | 90,6            | 65,2            | 121,0                      | 107,8   |
| Saarijärvi .....   | 217,2           | 160,9           | 198,4           | 91,0            | 92,0            | 64,7            | 122,6                      | 106,4   |
| Sumiainen .....    | 209,8           | 157,9           | 200,4           | 90,4            | 91,1            | 66,1            | 127,1                      | 113,1   |
| Suolahti .....     | 222,2           | 159,6           | 208,7           | 94,8            | 95,3            | 68,5            | 132,9                      | 113,1   |
| Säynätsalo .....   | 206,3           | 158,3           | 197,6           | 88,5            | 90,3            | 65,1            | 125,8                      | 113,9   |
| Toivakka .....     | 210,6           | 157,1           | 198,2           | 89,7            | 90,2            | 65,9            | 122,3                      | 108,2   |
| Uurainen .....     | 207,9           | 157,3           | 194,2           | 89,7            | 90,8            | 66,8            | 121,6                      | 108,3   |
| Viitasaari .....   | 209,0           | 154,1           | 196,0           | 88,9            | 89,5            | 64,6            | 122,0                      | 107,3   |
| Äänekoski .....    | 217,1           | 157,6           | 203,2           | 91,6            | 92,9            | 68,5            | 130,1                      | 111,2   |
| <b>Oulun lääni</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                            |         |
| Alavieska .....    | 205,9           | 164,9           | 165,9           | 84,3            | 85,0            | 58,8            | 87,2                       | 80,3    |
| Haapajärvi .....   | 193,2           | 146,8           | 163,3           | 86,9            | 86,3            | 59,5            | 86,6                       | 77,8    |
| Haapavesi .....    | 189,4           | 143,6           | 150,7           | 81,8            | 82,1            | 57,2            | 76,3                       | 69,6    |
| Hailuoto .....     | 172,6           | 133,9           | -               | 85,7            | 83,7            | 53,9            | 78,8                       | 71,7    |
| Haukipudas .....   | 186,4           | 135,7           | -               | 87,9            | 85,1            | 58,9            | 82,8                       | 74,5    |
| Hyrnsalmi .....    | 190,4           | 133,3           | -               | 72,6            | 78,7            | 47,5            | 98,3                       | 87,0    |
| Ii .....           | 184,4           | 134,6           | -               | 82,1            | 80,8            | 56,4            | 79,5                       | 71,1    |
| Kajaani .....      | 192,1           | 137,7           | 142,1           | 76,1            | 87,1            | 51,8            | 102,8                      | 89,6    |
| Kalajoki .....     | 191,0           | 145,4           | 157,7           | 85,9            | 87,3            | 58,7            | 87,9                       | 80,5    |
| Kempele .....      | 185,0           | 136,2           | -               | 85,5            | 85,3            | 58,5            | 81,7                       | 72,1    |
| Kestilä .....      | 181,6           | 138,7           | 144,6           | 83,0            | 81,2            | 55,4            | 84,6                       | 75,3    |
| Kiiminki .....     | 186,8           | 134,2           | -               | 90,1            | 85,7            | 59,3            | 83,7                       | 74,2    |
| Kuhmo .....        | 190,3           | 136,4           | 141,2           | 75,4            | 76,7            | 51,3            | 99,7                       | 88,1    |
| Kuivaniemi .....   | 169,7           | 128,6           | -               | 82,6            | 80,5            | 54,2            | 76,7                       | 70,8    |
| Kuusamo .....      | 178,6           | 123,8           | -               | 73,5            | 63,5            | 46,3            | 84,7                       | 76,5    |
| Kärsämäki .....    | 184,7           | 142,3           | 162,4           | 83,8            | 84,4            | 58,4            | 83,8                       | 75,6    |
| Liminka .....      | 186,3           | 136,1           | -               | 84,9            | 85,6            | 57,7            | 77,3                       | 69,6    |
| Lumijoki .....     | 177,2           | 136,6           | -               | 86,8            | 81,6            | 58,2            | 76,7                       | 67,8    |
| Merijärvi .....    | 192,0           | 141,8           | 150,7           | 82,8            | 80,6            | 56,5            | 76,2                       | 68,3    |
| Muhos .....        | 185,8           | 135,0           | -               | 83,0            | 85,0            | 55,8            | 80,3                       | 72,0    |

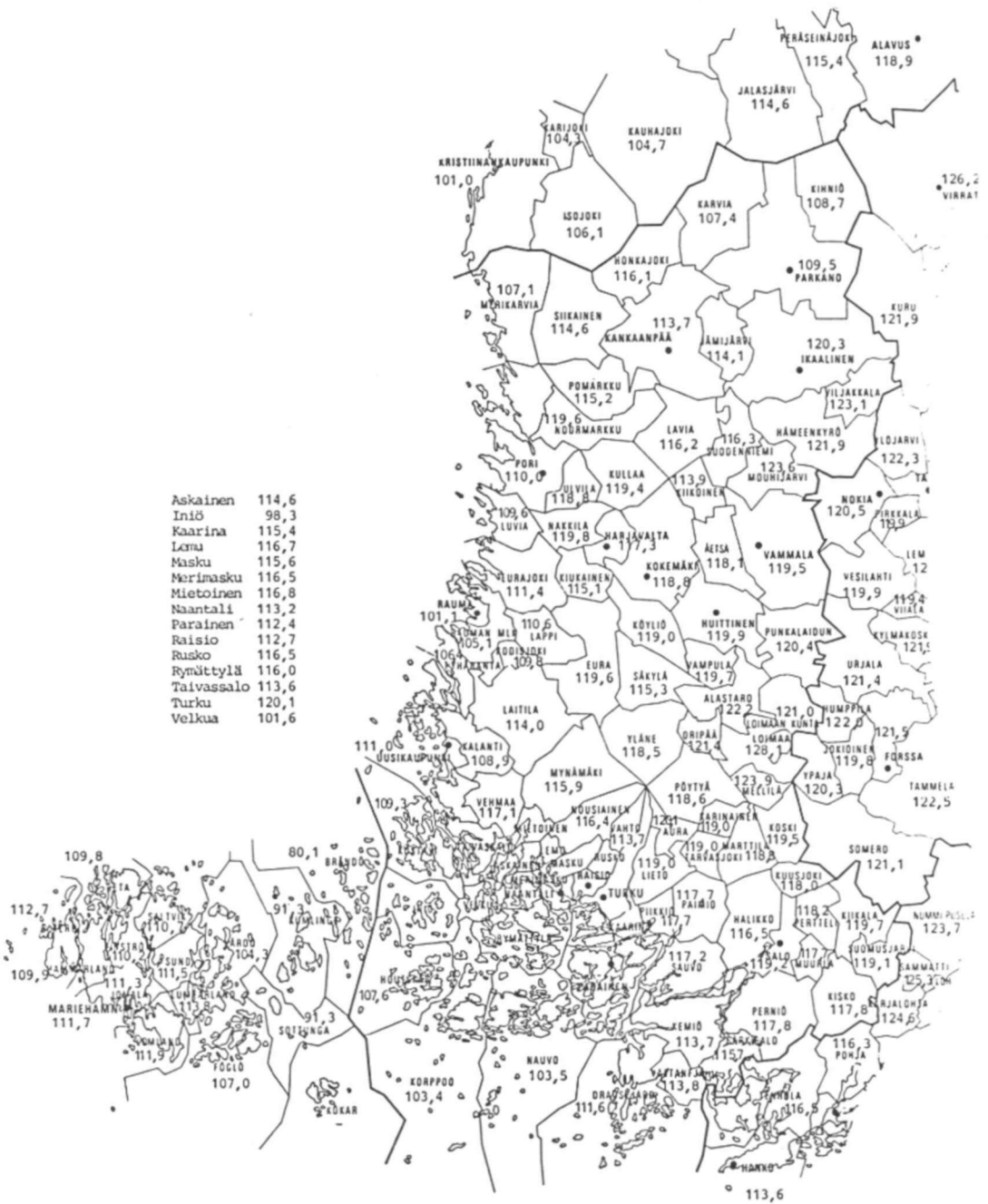
| 1984/85             | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-arvo |         |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
|                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1984/85         | 1983/84 |
| Nivala .....        | 194,2           | 146,6           | 158,4           | 85,3            | 85,4            | 58,2            | 84,7            | 78,0    |
| Oulainen .....      | 191,4           | 144,8           | 156,1           | 83,4            | 82,1            | 58,8            | 77,3            | 71,5    |
| Oulu .....          | 182,5           | 136,9           | -               | 90,3            | 86,3            | 63,1            | 84,0            | 75,6    |
| Oulunsalo .....     | 186,0           | 135,4           | -               | 82,1            | 80,7            | 56,2            | 79,7            | 76,4    |
| Paltamo .....       | 189,0           | 135,6           | 140,1           | 74,5            | 82,4            | 48,7            | 99,4            | 87,5    |
| Pattijoki .....     | 191,8           | 140,7           | 158,1           | 83,4            | 81,6            | 58,7            | 77,1            | 67,7    |
| Piippola .....      | 172,6           | 141,9           | 143,5           | 84,0            | 84,2            | 58,5            | 84,0            | 79,4    |
| Pudasjärvi .....    | 181,9           | 130,7           | -               | 74,9            | 73,3            | 46,8            | 88,1            | 78,6    |
| Pulkkila .....      | 177,1           | 140,5           | 133,3           | 82,8            | 80,7            | 58,0            | 77,4            | 71,3    |
| Puolanka .....      | 183,2           | 134,4           | -               | 74,9            | 78,1            | 48,9            | 95,7            | 84,1    |
| Pyhäjoki .....      | 193,1           | 143,4           | 154,4           | 82,5            | 82,1            | 57,3            | 76,8            | 69,3    |
| Pyhäjärvi .....     | 197,5           | 146,3           | 172,1           | 87,7            | 86,1            | 60,1            | 87,5            | 77,6    |
| Pyhäntä .....       | 197,0           | 148,2           | 170,8           | 91,7            | 87,5            | 58,6            | 98,4            | 90,2    |
| Raaha .....         | 190,8           | 141,8           | -               | 83,2            | 81,8            | 58,8            | 77,0            | 67,5    |
| Rantsila .....      | 173,8           | 140,0           | -               | 80,7            | 77,8            | 55,8            | 75,5            | 69,5    |
| Reisjärvi .....     | 197,5           | 147,2           | 168,5           | 88,2            | 87,8            | 58,0            | 86,4            | 80,3    |
| Ristijärvi .....    | 189,1           | 134,1           | -               | 73,8            | 83,9            | 49,4            | 99,4            | 87,3    |
| Ruukki .....        | 182,7           | 140,9           | -               | 81,9            | 80,7            | 57,8            | 77,8            | 70,8    |
| Sievi .....         | 196,6           | 147,3           | 164,6           | 86,0            | 86,1            | 58,5            | 85,6            | 77,6    |
| Siikajoki .....     | 190,2           | 140,4           | -               | 84,8            | 81,4            | 58,2            | 80,0            | 71,4    |
| Sotkamo .....       | 192,0           | 137,6           | 148,4           | 80,2            | 86,7            | 50,6            | 102,5           | 89,4    |
| Suomussalmi .....   | 185,5           | 131,5           | -               | 72,2            | 74,5            | 49,5            | 91,3            | 80,0    |
| Taivalkoski .....   | 180,7           | 125,2           | -               | 71,0            | 64,7            | 45,2            | 85,5            | 74,6    |
| Temmes .....        | 193,1           | 139,8           | -               | 88,3            | 92,3            | 58,7            | 80,2            | 75,0    |
| Tyrnävä .....       | 188,3           | 143,6           | -               | 89,3            | 87,5            | 60,2            | 84,3            | 78,9    |
| Utajärvi .....      | 178,7           | 128,2           | -               | 79,8            | 77,3            | 50,7            | 81,7            | 73,7    |
| Vaala .....         | 178,9           | 129,7           | 133,9           | 78,2            | 79,2            | 48,8            | 86,6            | 78,9    |
| Vihanti .....       | 190,4           | 139,0           | 125,5           | 84,6            | 82,4            | 58,5            | 80,1            | 71,6    |
| Vuolijoki .....     | 189,2           | 137,7           | 158,7           | 78,9            | 86,1            | 52,7            | 90,4            | 77,4    |
| Yli-Ii .....        | 185,4           | 133,4           | -               | 78,2            | 78,7            | 51,1            | 77,0            | 70,4    |
| Ylikiiminki .....   | 175,3           | 131,4           | -               | 87,9            | 82,9            | 56,8            | 80,4            | 72,8    |
| Ylivieska .....     | 195,4           | 148,1           | 161,7           | 85,6            | 86,7            | 58,4            | 85,3            | 77,8    |
| <b>Lapin lääni</b>  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |
| Enontekiö .....     | 133,5           | -               | -               | 52,7            | 55,5            | 48,0            | 60,6            | 52,1    |
| Inari .....         | 143,6           | -               | -               | 54,0            | 70,8            | 47,3            | 63,9            | 54,7    |
| Kemi .....          | 188,1           | 137,7           | -               | 86,8            | 92,3            | 61,5            | 77,9            | 67,0    |
| Kemijärvi .....     | 160,4           | 119,3           | -               | 82,0            | 72,0            | 53,0            | 81,2            | 72,0    |
| Keminmaa .....      | 174,2           | 130,6           | -               | 85,8            | 85,1            | 57,8            | 73,2            | 66,8    |
| Kittilä .....       | 158,8           | 108,9           | -               | 65,9            | 63,2            | 43,6            | 75,2            | 64,9    |
| Kolari .....        | 170,2           | 131,4           | -               | 72,4            | 71,5            | 52,3            | 82,7            | 70,0    |
| Muonio .....        | 165,9           | 137,8           | -               | 56,9            | 58,9            | 50,5            | 76,5            | 59,6    |
| Pelkosenniemi ..... | 157,9           | 113,8           | -               | 75,9            | 69,6            | 49,5            | 79,0            | 68,6    |
| Pello .....         | 187,4           | 128,9           | -               | 81,9            | 76,4            | 53,9            | 89,0            | 73,4    |

| 1984/85                     | Mänty-<br>tukki | Kuusi-<br>tukki | Lehti-<br>tukki | Mänty-<br>kuitu | Kuusi-<br>kuitu | Lehti-<br>kuitu | Bruttoraha-<br>arvo<br>1984/85 | 1983/84 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| Posio .....                 | 166,3           | 115,2           | -               | 69,2            | 60,7            | 43,0            | 80,5                           | 76,2    |
| Ranua .....                 | 173,7           | 125,2           | -               | 74,5            | 72,7            | 48,0            | 82,3                           | 73,3    |
| Rovaniemi .....             | 169,0           | 123,3           | -               | 78,3            | 74,4            | 50,5            | 82,7                           | 71,1    |
| Rovaniemen mlk ...          | 169,0           | 123,3           | -               | 78,3            | 74,4            | 50,5            | 82,7                           | 71,1    |
| Salla .....                 | 167,7           | 118,9           | -               | 74,6            | 64,3            | 46,8            | 80,6                           | 74,5    |
| Savukoski .....             | 148,4           | 111,4           | -               | 66,2            | 61,9            | 39,7            | 72,0                           | 67,7    |
| Simo .....                  | 173,1           | 129,4           | -               | 84,6            | 83,2            | 57,3            | 72,2                           | 64,7    |
| Sodankylä .....             | 153,8           | 106,4           | -               | 68,4            | 58,3            | 46,2            | 74,1                           | 64,6    |
| Tervola .....               | 172,6           | 128,2           | -               | 80,9            | 80,8            | 54,4            | 70,2                           | 62,8    |
| Tornio .....                | 166,9           | 128,2           | -               | 80,9            | 83,7            | 56,5            | 71,0                           | 64,8    |
| Utsjoki .....               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -                              | -       |
| Ylitornio .....             | 171,2           | 125,6           | -               | 74,9            | 74,3            | 48,3            | 82,0                           | 70,2    |
| <b>Ahvenanmaan maakunta</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                |         |
| Brändö .....                | 199,0           | 146,0           | -               | 90,0            | 91,0            | 62,7            | 80,1                           | 69,7    |
| Eckerö .....                | 198,7           | 156,7           | -               | 98,0            | 102,6           | 68,3            | 112,7                          | 97,3    |
| Finström .....              | 200,7           | 153,7           | -               | 94,3            | 96,9            | 65,1            | 110,2                          | 97,3    |
| Föglö .....                 | 202,4           | 150,8           | -               | 96,8            | 99,3            | 67,5            | 107,0                          | 93,2    |
| Geta .....                  | 201,7           | 154,7           | -               | 94,1            | 95,5            | 63,1            | 109,8                          | 97,1    |
| Hammarland .....            | 202,0           | 153,9           | -               | 94,0            | 96,1            | 63,1            | 109,9                          | 97,3    |
| Jomala .....                | 203,7           | 153,9           | -               | 96,3            | 97,3            | 64,7            | 111,3                          | 97,4    |
| Kumlinge .....              | 196,4           | -               | -               | 90,8            | -               | 62,7            | 91,3                           | 79,0    |
| Kökar .....                 | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -                              | -       |
| Lemland .....               | 199,5           | 154,1           | -               | 96,8            | 102,0           | 66,4            | 111,9                          | 98,0    |
| Lumparland .....            | 206,5           | 157,1           | -               | 99,0            | 100,2           | 66,3            | 113,8                          | 97,1    |
| Maarianhamina ....          | 201,1           | 154,0           | -               | 96,6            | 100,0           | 65,8            | 111,7                          | 97,8    |
| Saltvik .....               | 202,6           | 155,1           | -               | 94,7            | 96,0            | 65,6            | 110,7                          | 96,9    |
| Sottunga .....              | 198,3           | 150,5           | -               | 92,0            | 93,5            | 62,7            | 91,3                           | 78,3    |
| Sund .....                  | 203,5           | 156,2           | -               | 95,8            | 97,0            | 65,8            | 111,5                          | 96,8    |
| Vårdö .....                 | 202,1           | 153,3           | -               | 93,4            | 94,9            | 61,3            | 104,3                          | 92,8    |

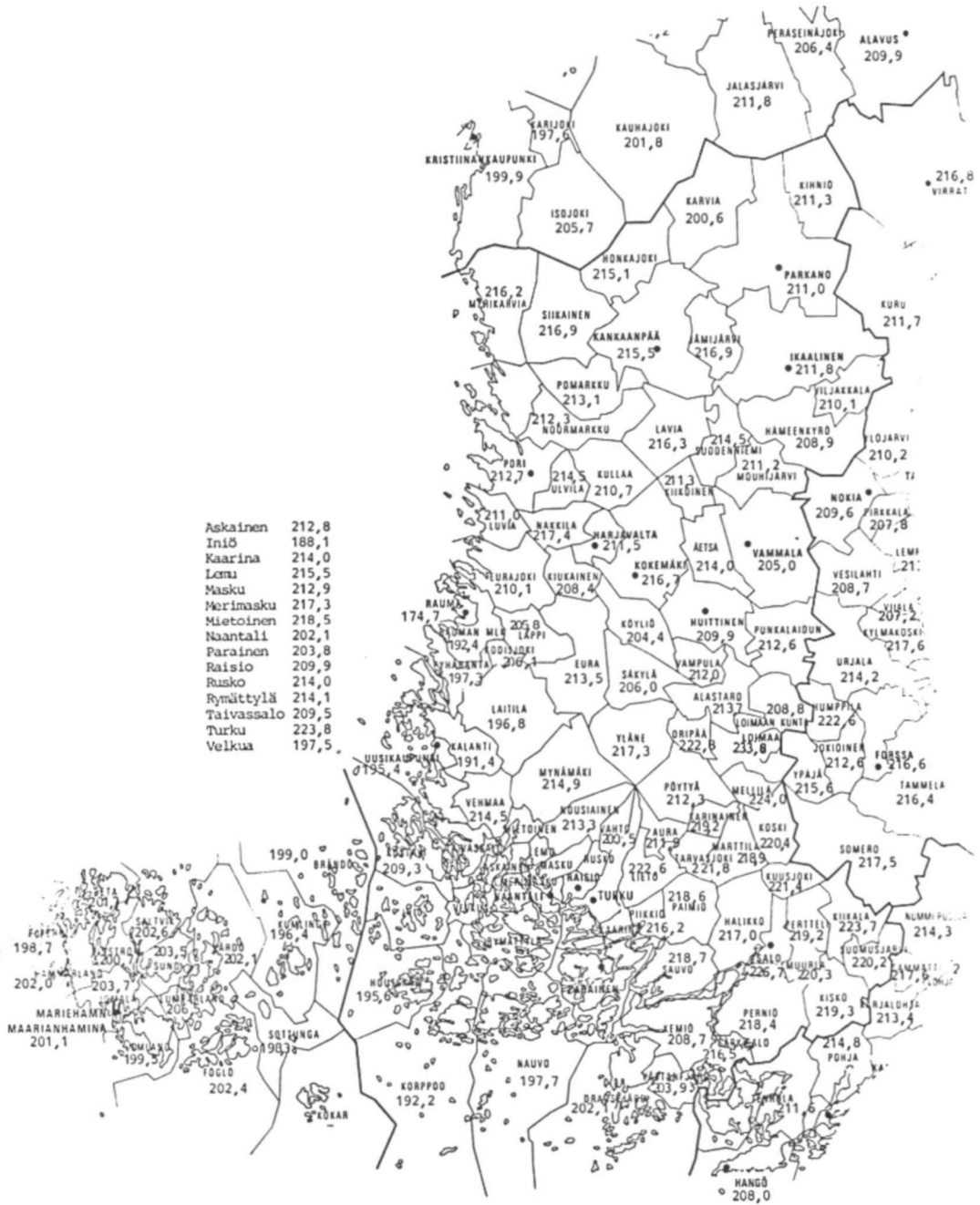




Kuva 4.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Turun ja Porin läänin ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa v. 1984/85



Kuva 4.2. Mäntytukin kantohinnat Turun ja Porin läänin ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa v. 1984/85



Kuva 5.1. Puukuutiometrinen bruttoarvot Kymen ja Mikkelin läänien kunnissa v. 1984/85



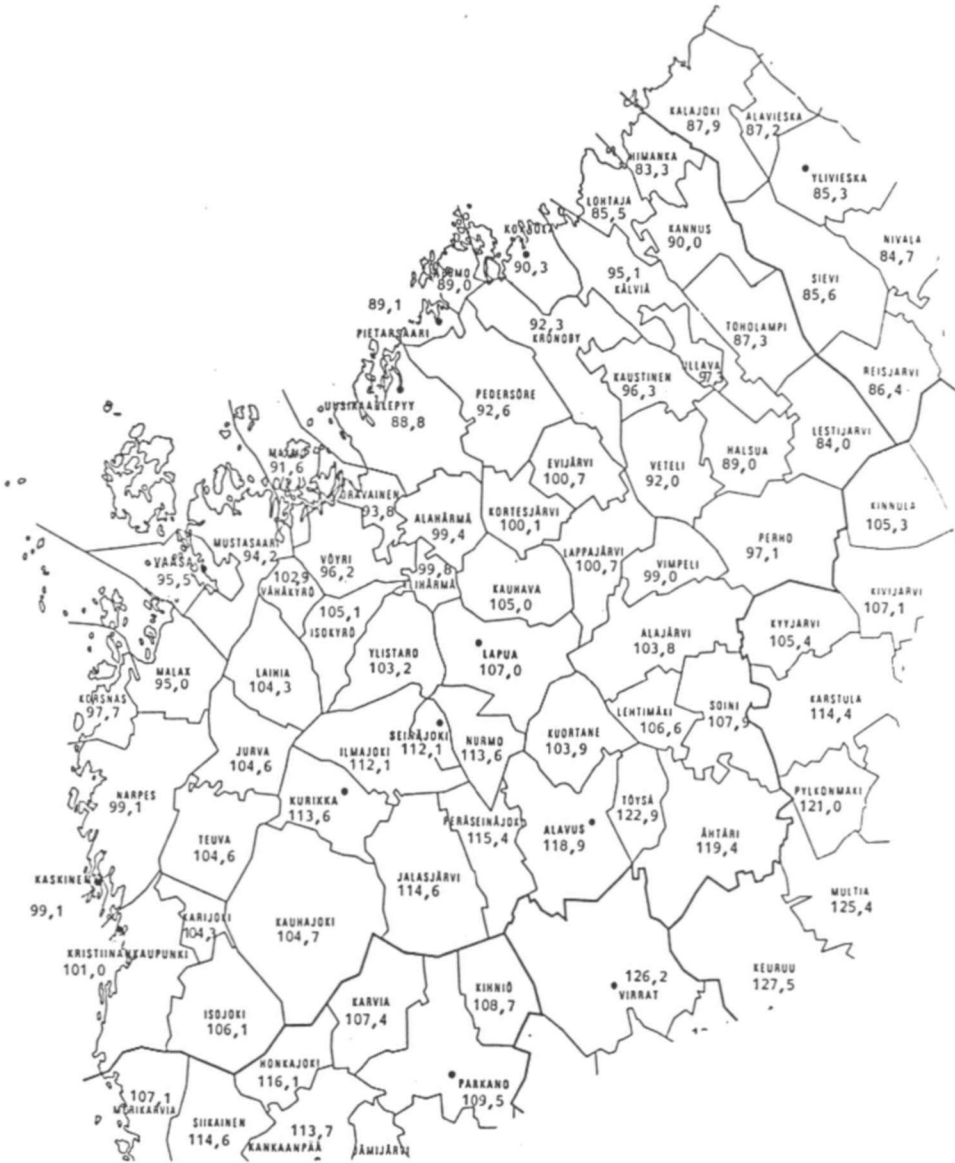


Kuva 6.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänien kunnissa v. 1984/85



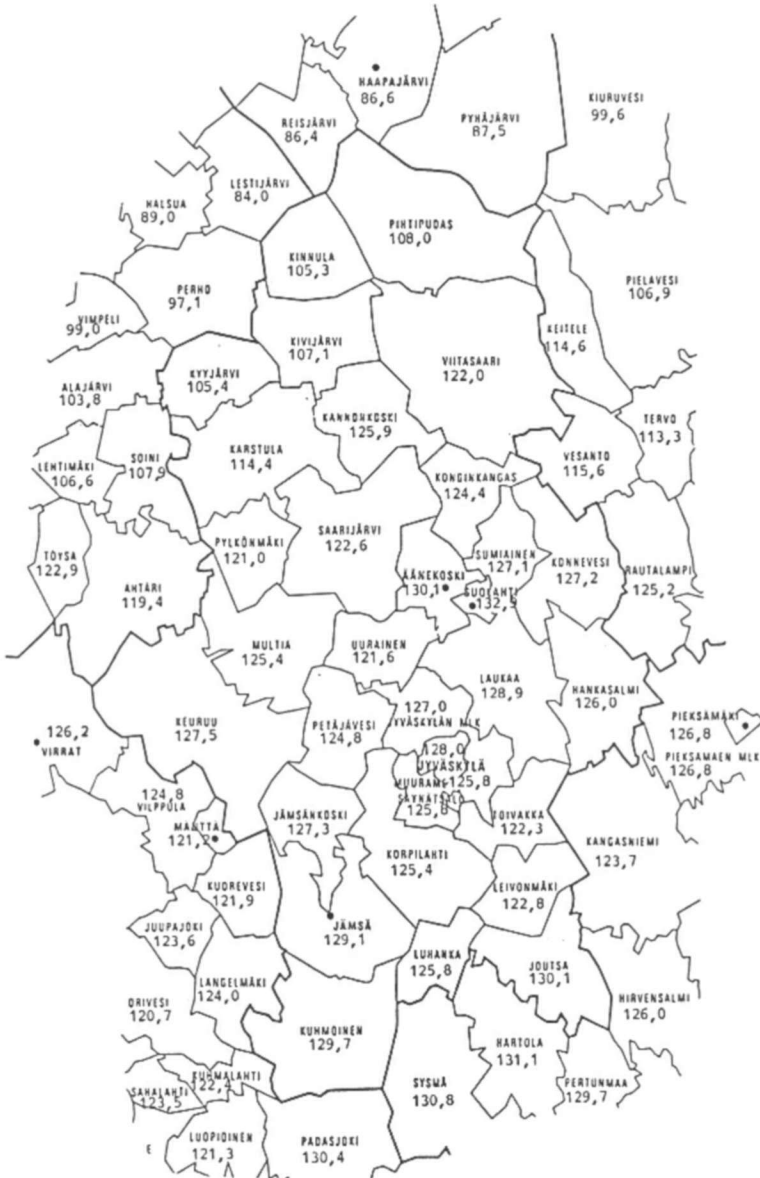


Kuva 7.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Vaasan läänin kunnissa v. 1984/85





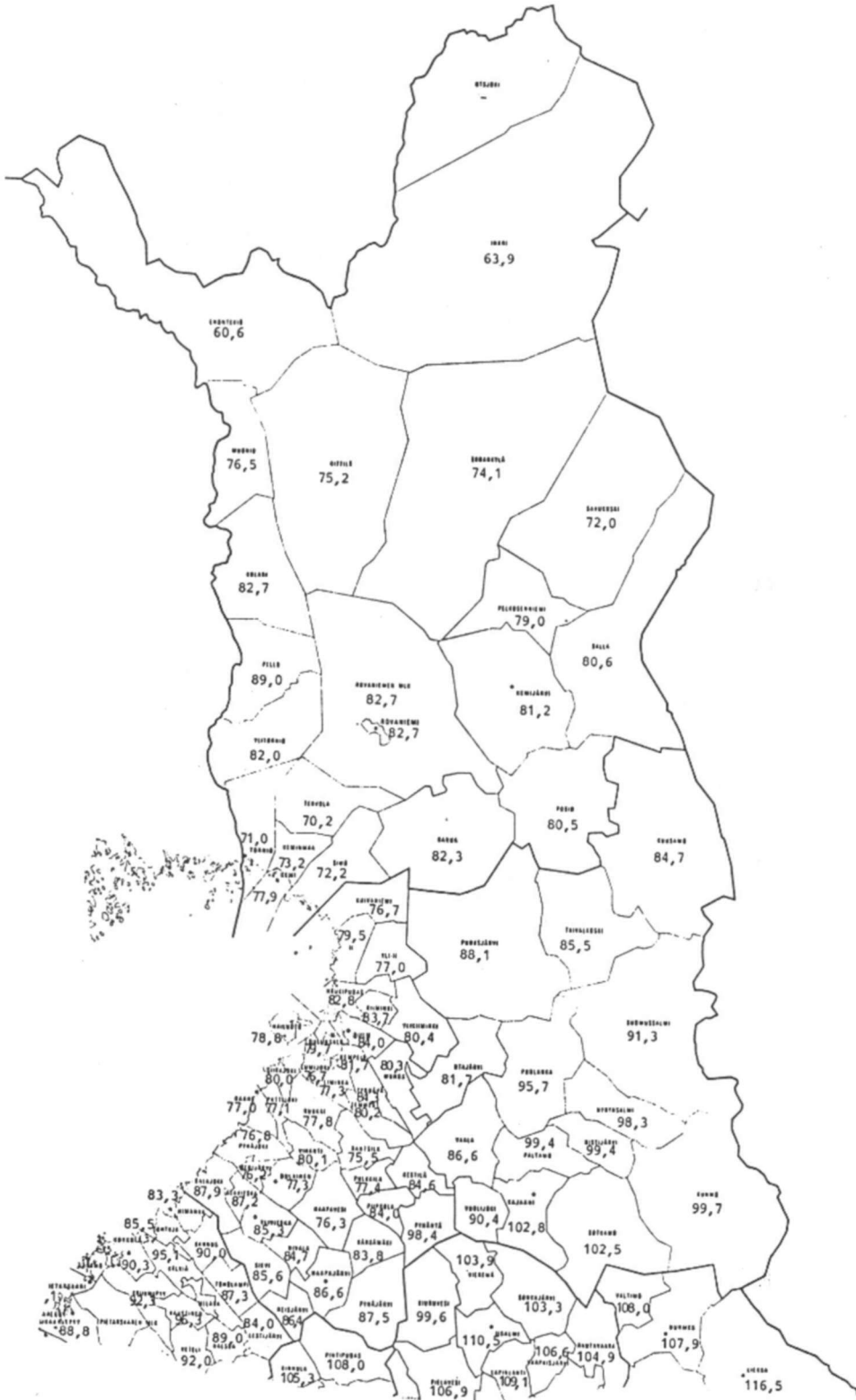
Kuva 8.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1984/85



Kuva 8.2. Mäntytukin kantohinnat Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1984/85



Kuva 9.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Oulun ja Lapin läänien kunnissa v. 1984/85





METSÄNTUTKIMUSLAITOS

Matemaattinen osasto

Osoite: PL 37, 00381 HELSINKI (Kornetintie 8) ja  
Unioninkatu 40 A, 00170 HELSINKI

Puhelin: (90) 556 276 ja  
(90) 661 401

Seppälä, Risto, professori

Löfgren, Raija, tutkimussihteeri

Menetelmät

Häkkinen, Risto, matemaatikko

Heinonen, Jaakko, tutkija (Joensuun tutkimusasema)

Linnilä, Kimmo, tutkija

Atk

Pöntinen, Jukka, atk-päällikkö

Herrala-Ylinen, Helena, tutkija

Kaila, Erkki, tutkija (Rovaniemen tutkimusasema)

Kinnunen, Hilikka, tutkija (Rovaniemen tutkimusasema)

Mäkinen, Markku, tutkija

Snellman, Carl-Gustaf, tutkija

Taipale, Markku, tutkija (Rovaniemen tutkimusasema)

Granlund, Hilikka, pääoperaattori

Virtanen, Eija, tutkimusapulainen (Rovaniemen tutkimusasema)

Soimula, Maire, operaattori

Metsätilasto

Uusitalo, Matti, tutkija

Aarne, Martti, tutkija

Lehto, Kari, tutkija

Mäki, Elina, tutkija

Leppäkumpu, Tuula, toimistos sihteeri

Nurmenniemi, Paula, toimistos sihteeri

Metsäverotus

Rauskala, Raimo, vanhempi tutkija

Kakkuri, Eero, tutkija

Kulju, Irma, toimistos sihteeri

Mäkinen, Kaija, tutkimusmestari

Sivulliset tutkijat

Hari, Pertti, dosentti

Heikinheimo, Lauri, emer. professori

Kallio, Markku, professori

Rytkönen, Antti, metsänhoitaja



Matemaattisella osastolla ilmestyneet Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja -sarjan viimeisimmät julkaisut:

- nro 83 Eero Kakkuri, Raimo Rauskala & Erkki Viitanen. Kantohintatason määrittäminen. 20 s. 1983.
- nro 86 Timo Pekkonen. Leimikon puuston tilavuuden arviointi degressioennustinta käyttäen. 63 s. 1983.
- nro 87 Raimo Rauskala ja Carl-Gustaf Snellman. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuosina 1980/81 ja 1981/82. 11 s. 1983.
- nro 88 Martti Aarne & Matti Uusitalo. Yksityisluontoisten metsien raakapuun kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuoden 1982/83 alkupuoliskolla. 3 s. 1983.
- nro 92 Martti Aarne. Markkinahakkuut 1.7. - 31.12.1982 ja kalenterivuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain. 14 s. 1983.
- nro 93 Eero Kakkuri. Ilomantsin luonnonsuojelualueiden taloudellinen merkitys puuntuotannolle ja matkailulle. 23 s. 1983.
- nro 128 Raimo Rauskala. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1982/83. 38 s. 1984.
- nro 149 Pertti Hari, Kullervo Kuusela, Pentti K. Räsänen, Risto Seppälä. Metsäntutkimukseen liittyvistä kehityssuunnista. 38 s. 1984.
- nro 152 Eero Kakkuri. Yksityismetsänomistajien puun kasvatuksen kulut vuosina 1981 ja 1982. 17 s. 1984.
- nro 157 Erkki Kaila ja Markku Taipale. Tutka-tiedonhallintaohjelmisto Tietokannan muodostus ja käyttö. 113 s. 1984.
- nro 176 Raimo Rauskala. Forest taxation and roundwood supply in Finland. 12 s. 1985.
- nro 183 Staffan Ringbom. Virkesproduktionens totala lönsamhet och dess mätning. 32 s. 1985.
- nro 191 Raimo Rauskala. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1983/84. 44 s. 1985.
- nro 194 Heinonen, J., Penttinen, A., Salminen, S., Tomppo, E. Spatiaalisen tilastotieteen soveltaminen metsäntutkimukseen. 129 s. 1985.