

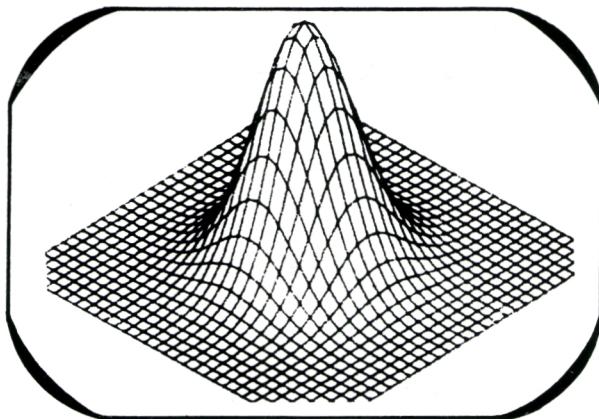
METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN
TIEDONANTOJA 301

Matemaattinen osasto



KUNNITTAISET KANTOHINNAT JA PUUKUUTIOMETRIN BRUTTOARVOT HAKKUUVUONNA 1986/87

Raimo Rauskala



Helsinki 1988

Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 301

KUNNITTAISET KANTOHINNAT JA PUUKUUTIOMETRIN
BRUTTOARVOT HAKKUUUONNA 1986/87

Raimo Rauskala

Helsinki 1988

RAUSKALA, R. 1988. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1986/87. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 301: 1-57.

Metsäveroperusteita varten laskettu kantohintataso yksityisluontoisissa metsissä aleni hakkuuvuonna 1986/87 edellisestä hakkuuvuodesta 0,9 prosenttia ja oli koko maassa keskimäärin 106,17 markkaa. Aleneminen keskittyi maan eteläosaan (1,2 prosenttia). Pohjoisosassa maata kantohinnat nousivat 2,0 prosenttia.

Puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1986/87 poikkesivat maan eri osissa selvästi toisistaan. Bruttoarvo oli Etelä-Suomessa 110,06 markkaa ja Pohjois-Suomessa 82,17 markkaa. Kantohintataso oli siten maan eteläosassa 34 prosenttia korkeampi kuin maan pohjoisosassa.

Kantohintatason laskenta pohjautui puunostajien Metsäntutkimuslaitokselle tekemään lakisääteiseen hintailmoitusaineistoon. Hintailmoitusten puutavaralajeittainen kokonaismäärä 622 376 kpl on 4,5 prosenttia edeltäneen hakkuuvuoden lukumäärää suurempi ja 1980 -luvun toiseksi korkein. Hankintakauppoja oli 68 prosentin osuudella 1980 -luvun ennätysmäärä.

Hankintakauppojen määrä kattoi yli kolme neljännestä kauppojen kokonaismäärästä. Pystykauppojen keskikoko oli 365 m^3 ja hankintakauppojen 74 m^3 . Pohjois-Suomessa vastaavat keskikoot olivat 545 m^3 ja 115 m^3 . Hankintakauppojen osuus kokonaisostomäärästä jäi kauppaerien pienen koon takia 40 prosenttiin. Ostomäärän yhteisarvio hakkuuvuoden 1986/87 puukaupoissa oli $25,6 \text{ milj. m}^3$. Kun ostomäärä lievästi alitti ja kauppojen määrä ylitti hakkuuvuoden 1985/86 vastaavat arvot, kauppojen keskikoko 1986/87 alentui. Poikkeuksen tekivät Pohjois-Suomen hankintakaupat.

Tekijän osoite: Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto, PL 37, (Valimotie 13), 00381 HKI

SISÄLLYS

	Sivu
1. JOHDANTO	5
2. HINTAILMOITTAJAT JA AINEISTO	6
21. Ostajien lukumäärä ja kantohinta-alueittainen aineisto	6
22. Puutavaralajien lukumäärät kauppatavoittain	7
23. Korjuukustannukset	8
231. Pystykaupat	8
232. Hankintakaupat	9
3. KANTOHINTOJEN LASKENTA	10
4. PUUKUUTIOMETRIN BRUTTORAHA-ARVO	12
5. VEROKUUTIOMETRIN KESKIMÄÄRÄINEN RAHA-ARVO	14
KIRJALLISUUS	16
 LIITTEET	
Liite 1 Puun hintailmoitus hakkuuvuotena 1986/87 Kunnittaiset kantohinta-alueet (lyh. kh.alueet) hakkuuvuonna 1986/87	18
Liite 2 Puutavaralajien lukumääräosuudet pysty- ja hankinta- kaupoissa eri lääneissä ja metsälautakunnissa hak- kuuvuosina 1985/86 - 1986/87	26
Liite 3 Palkkausalueet	27
Liite 4 Puumäärät ja keskikoko pysty- ja hankinta- kaupoissa	28
Liite 5 Kuntien puutavaralajeittaiset <u>laskennalliset kanto-</u> <u>hinnat</u> , mk/m kuorineen, hakkuuvuonna 1986/87 sekä <u>puukuutiometrin bruttoraha-arvot</u> , mk, hakkuuvuosina 1986/87 ja 1985/86. Hinnat kuntien 1-kantohinta-alueilla.	
Liite 6 Kuvat 2.1. - 8.2.	44

KUVAT

Kuva 1.	Ostokunnat puukauppojen kuvauksessa 1986/87	30
Kuva 2.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Uudenmaan ja Hämeen läänien kunnissa v. 1986/87	44
Kuva 2.2.	Mäntytukin kantohinnat Uudenmaan ja Hämeen läänien kunnissa v. 1986/87	45
Kuva 3.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Turun ja Porin läänin ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa v. 1986/87	46
Kuva 3.2.	Mäntytukin kantohinnat Turun ja Porin läänin ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa v. 1986/87	47
Kuva 4.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Kymen ja Mikkelin läänien kunnissa v. 1986/87	48
Kuva 4.2.	Mäntytukin kantohinnat Kymen ja Mikkelin läänien kunnissa v. 1986/87	49
Kuva 5.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänien kunnissa v. 1986/87	50
Kuva 5.2.	Mäntytukin kantohinnat Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänien kunnissa v. 1986/87	51
Kuva 6.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Vaasan läänin kunnissa v. 1986/87	52
Kuva 6.2.	Mäntytukin kantohinnat Vaasan läänin kunnissa v. 1986/87	53
Kuva 7.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1986/87	54
Kuva 7.2.	Mäntytukin kantohinnat Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1986/87	55
Kuva 8.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Oulun ja Lapin läänien kunnissa v. 1986/87	56
Kuva 8.2.	Mäntytukin kantohinnat Oulun ja Lapin läänien kunnissa v. 1986/87	57

1. JOHDANTO

Kantohintoja ja puukuutiometrin bruttoarvoja käytetään metsämaiden verotusyksikön, verokuutiometrin keskimääräisen raha-arvon laskennassa. Metsätaloudesta vuonna 1987 saatujen tulojen verotuksessa noudatettavat tuottoerusteet on valtioneuvosto vahvistanut päätöksellään n:o 998/87, joka on julkaistu myös Maaseudun Tulevaisuudessa n:ossa 148 (22.12.1987). Lehdessä ovat verokuutiometrin keskimääräiset raha-arvot kuntien kantohinta-alueittain. Vastaavat metsälautakunta-alueittaiset raha-arvot ovat Puumarkkinatiedotteessa 179 (Kakkuri ym. 1988).

Kunnittaiset kantohintatiedot saadaan laskennallisesti puun ostajien Metsäntutkimuslaitokselle ilmoittamista keskihinnoista ja puukuutiometrin bruttoarvo puutavaralajien hinnoista ja verokuutiometrin rakenteesta. Keskihinnat perustuvat yksityisluontoisissa metsissä (yksityiset + kunnat, seurakunnat ja yhteismetsät) tehtyihin metsänhaku- ja hankintasopimuksiin. Mainitun omistajaryhmän osuus metsämaan alasta on 67,5 % ja puuston kuutiokasvusta 78,7¹⁾ %. Puunkäyttötutkimusten mukaan niiden osuus kokonaispoistumasta vuonna 1986 oli 81,2 % (Pajuoja 1988).

Hakkuuvuosien 1980/81 - 1985/86 laskennalliset kantohinnat on julkaistu Metsäntutkimuslaitoksen tiedonannoissa (MT) 87, 128, 191, 223 ja 265. Niissä on myös määritelty metsäverotuksessa käytettävät peruskäsitteet, kuten kantohinta ja miten laskennallisiin kantohintatietoihin päädytään ilmoitetuista pysty- ja hankinta(käteis-)kauppatiedoista.

Oheinen tiedonanto on jatkoa tälle kunnittaisten kantohintatietojen sarjalle. Vertailut aikaisempien hakkuuvuosien tuloksiin tarkoittavat viittauksia MT:n numeroihin 87, 128, 191, 223 ja 265 (Rauskala ja Snellman 1983, Rauskala 1984, 1985, 1986, 1987a), eikä lainauksia ole toistettu. Hakkuuvuoden 1986/87 laskennalliset kantohintatiedot metsälautakuntien alueittain on julkaistu aiemmin (Rauskala 1987b).

¹⁾ Ennakkotietoja tutkimuksesta Suomen metsävarat ja metsien omistus 1977 - 1984, Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto

2. HINTAILMOITTAJAT JA AINEISTO

21. Ostajien lukumäärä ja kantohinta-alueittainen aineisto

Hintoja hakkuuvuonna 1986/87 ilmoittaneiden puunostajien määrä on järjestöittäin seuraava:

- Teollisuuden Puuyhdistyksen (TPY)	
jäsenet ja yhteistyöjäsenet	26
- Suomen Sahat ry:n jäsenet	30
- Muut	<u>73</u>
Yhteensä	129

Ei-ilmoitusvelvollisten, alle 2 000 m³:n puolivuotiskauden aikana puuta ostaneiden määrä oli 101. Yksinomaan välittäjiltä puun hankkineet ostajat eivät ole luvussa mukana. Hakkuuvuonna 1985/86 oli ilmoittaneita puunostajia yhteensä 130. Puun hintailmoituslomakkeet ja kunnittaiset kantohinta-alueet (1-3) hakkuuvuonna 1986/87 ovat liitteessä 1.

Kantohinnat perustuvat 1-kantohinta-alueittaisiin hintailmoituksiin. Taulukon 1 mukaan valtaosa kaupoista puutavaralajien lukumäärinä laskettuna tehdään kuntien 1-kantohinta-alueilla: 98,9 % koko maassa, Etelä-Suomessa lähes 100 % ja Pohjois-Suomessa 90,6 %. Tilanne oli lähes sama edellisenä hakkuuvuotena. Puutavaralajien kokonaismäärä (622 376 kpl) on vajaa 5 % suurempi kuin hakkuuvuoden 1985/86 määrä 595 493.

Taulukko 1. Puutavaralajien määrät kantohinta-alueittain puun hintailmoituksissa hakkuuvuonna 1986/87.

Kantohinta- alue	Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi		Koko maa	
	kpl	%	kpl	%	kpl	%
1	559 389	99,8	56 066	90,6	615 455	98,9
2	1 065	0,2	5 648	9,1	6 713	1,1
3	33	0,0	175	0,3	208	0,0
Yhteensä	560 487	100,0	61 889	100,0	622 376	100,0

22. Puutavaralajien lukumäärät kauppatavoittain

Kauppatavoittaiset jakaumat lasketaan hintailmoitusten puutavaralajien määrästä, joita lomakkeen sarake 'Kauppoja kpl' tarkoittaa. Nämä jakaumat eivät kuvaa kauppatahtumien mukaista jaottelua, koska pysty- ja hankintakauppoihin kuuluu erisuuri määrä puutavaralajeja. Hakkuuvuonna 1986/87 sisältyi yhteen pystykauppaan keskimäärin 4,8 ja yhteen hankintakauppaan keskimäärin 3,0 puutavaralajia (ks. liite 4). Tilanne on samankaltainen kuin hakkuuvuonna 1985/86.

Taulukko 2. Puutavaralajien määrä kauppatavoittain ja kausittain hakkuuvuonna 1986/87.

Kauppatapa	Kausi 1 1.7.-31.12.1986		Kausi 2 1.1.-30.6.1987		1986/87	
	kpl	%	kpl	%	kpl	%
Pystykaupat	129 948	41	71 214	23	201 162	32
Hank.kaupat	188 065	59	233 149	77	421 214	68
Yhteensä	318 013	100	304 363	100	622 376	100
%	51		49		100	

Taulukon 2 mukaan hankintakauppojen puutavaralajien määrä oli enemmistönä, kautena 2 yli kolme neljäsosaa. Hankintakauppojen 68 %:n määräosuutta vastasi edellisenä hakkuuvuotena 66 %, joten niiden osuus on hieman lisääntynyt. Hintailmoituksia tehtiin likipitään yhtä paljon kumpanakin kautena.

Taulukko 3. Puutavaralajien määrä ja osuus kauppatavoittain maan eri osissa hakkuuvuonna 1986/87.

Kauppatapa	Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi		Koko maa	
	kpl	%	kpl	%	kpl	%
Pystykaupat	184 753	33	16 409	26	201 162	32
Hankintakaupat	375 734	67	45 480	74	421 214	68
Yhteensä	560 487	100	61 889	100	622 376	100
%	90		10		100	

Hankintakauppojen osuus oli Pohjois-Suomessa suurempi (74 %) kuin Etelä-Suomessa (67 %). Koska Pohjois-Suomen osuus puutavaralajien määrästä oli pieni (10 %), ei hankintakauppojen osuus koko maassa juuri ylittänyt Etelä-Suomen määräosuutta.

Kauppatavoittaiset puutavaralajien lukumääräosuudet lääni- ja metsälautakuntajaolla ovat liitteessä 2. Lukumääräosuus hankintakaupoissa oli suurin (81 %) Vaasan läänissä ja pienin (54 %) Keski-Suomen läänissä. Hakkuuvuonna 1985/86 ääriarvot olivat samoissa lääneissä. Metsälautakunta-alueittaisesti vähiten hankintakauppoja tehtiin Itä-Hämeessä (51 %), sitten Uudenmaan-Hämeen ja Keski-Suomen (55 %) lautakunnissa.

Liitteessä 4 on laskettu puutavaralajien lukumäärästä arvio kauppatapahtumien (kauppakirjojen) määrälle. Laskennassa on apuna käytetty hakkuuvuosien 1984/85 - 1986/87 tarkastusaineistoa. Liitteessä on myös alueittain arvio leimikoiden (kauppaerien) keskikoosta.

23. Korjuukustannukset

231. Pystykaupat

Teollisuuden Puuyhdistyksen (TPY) ja Maataloustuottajain Keskusliiton (MTK) metsävaltuuskunnan keskenään sopimat alueittaiset puun hinnat¹⁾ ja korjuukustannukset muodostavat pohjan hakkuuvuoden 1986/87 laskennallisille kantohinnoille. Tukkien ja kuitupuiden hintasuositussopimuksessa hankintahinnat ovat aluehintoja, joista perusleimikon korjuukustannukset vähentämällä päästään pystykauppojen kantohintoihin. Aluehinnat ovat hintasuositusten mukaan samoja kunnan alueella.

¹⁾ Tukkien ja kuitupuiden hintasuositus 15.4.1986 - 31.3.1987 ja 1.4.1987 - 31.3.1988

Hankintahinnat voivat Pohjois-Suomessa olla myös pistehinta-alueen hintoja, jolloin niistä on aluehintoihin pääsemiseksi vähennettävä autokuljetusvähennys ja mahdollinen moottoritalvitievähennys.

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

Perusleimikon korjuukustannukset (mk/m³) palkkausalueittain (liite 3) v. 1986/87 olivat¹⁾:

Palkkaus- 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	47	52	47	79	90	79	129
3 - 4	43	47	44	75	84	75	122

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

Perusleimikon tunnusmerkit on määritelty hintasuositussopimuksessa. Niistä leimikon koko on 301-500 m³, tiheys 61-100 m³/ha (E-S), 41-100 m³/ha (P-S) ja metsäkuljetusmatka 301-400 m.

232. Hankintakaupat

Hankintakaupoissa työn arvo on maatilatalouden tuloverolain (MVL 543/67) säännösten mukaan se rahamäärä, joka työstä olisi palkatulle henkilölle maksettava (MVL 12.1 §).

1)

Lähteet:

- Tukkien ja kuitupuiden hintasuositus 15.4.1986 - 31.3.1987, maan eteläpuolisko, LPY, KPY, IPY ja Pohjois-Suomi
- Halko: Yleisemmin käytetty korjuumenetelmä + metsätyöpalkkojen taulukot ja korjuukustannukset eniten halkoja ostavalla yhtiöllä

Kantohintojen laskennassa hankintatyön arvona käytettiin perusleimikon korjuukustannuksia kuten hakkuuvuosina 1980/81-1985/86. Perusleimikon korjuukustannuksista ei ole poikettu, koska hankintaleimikoiden (keskimääräiset) tunnusmerkit eivät olleet tiedossa. Leimikon koko-tunnukselle on liitteessä 4 laskettu alueittainen arvio.

3. KANTOHINTOJEN LASKENTA

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

Kunnittaiset puutavaralajeittaiset kantohinnat hakkuuvuonna 1986/87 ovat liitteessä 5. Mäntytukin hintojen kuntien välistä vertailua helpottavat kuvat 2.2. - 8.2. liitteessä 6.

Kauppojen vähäisyyden takia pidettiin kuntaa ja puuntuotoksen kannalta samanlaatuista naapurikuntaa yhtenäisenä kantohintojen laskenta-alueena. Kantohintataso saatiin tällä tavalla luotettavasti selville. Saman kantohintatason kuntaryhmiä hakkuuvuonna 1986/87 olivat:

Uudenmaan lääni:

Espoo	Lohja	Järvenpää	Loviisa
Kauniainen	Lohjan kunta	Kerava	Pernaja

Porvoo
Porvoon mlk

Turun ja Porin lääni:

Iniö	Rauma
Velkua	Rauman mlk

Hämeen lääni:

Toijala
Valkeakoski

Kymen lääni:

Hamina	Kouvola
Vehkalahti	Kuusankoski

Mikkelin lääni:

Heinola	Mikkeli	Pieksämäki
Heinolan mlk	Mikkelin mlk	Pieksämäen mlk

Vaasan lääni:

Kaskinen
Närpiö

Keski-Suomen lääni:

Muurame
Säynätsalo

Oulun lääni:

Oulu
Oulunsalo

Lapin lääni:

Kemi	Rovaniemi
Keminmaa	Rovaniemen mlk

Ahvenanmaan maakunta:

Pääsaaren 10	Föglö	Brändö
kunnan ryhmä	Vårdö	Kumlinge
		Sottunga

Vähän kaupatun puutavaralajin (esim. lehtitukki) kantohintatason laskenta-alueena käytettiin myös kuntaryhmää.

4. PUUKUUTIOMETRIN BRUTTORAHA-ARVO

Puukuutiometrin raha-arvoon sisältyy päättyneen hakkuuvuoden laskennallisten kantohintojen ja verokuutiometrin rakenneosuuksien vaikutus puutavaralajikohtaisesti. Puukuutiometrin raha-arvo on bruttoarvo silloin, kun siinä ei ole otettu huomioon tietyn prosenttiyksikön suuruisia keskimääräisiä metsien hoito-, hallinto- ym. vähennyksiä. Näiden vähennysten suuruus on hakkuuvuodesta 1985/86 alkaen 11 - 17 % (asetus 677/86). Sitä ennen vähennykset olivat 12 - 18 % (asetus 1042/76). Vähennysten jälkeen saadaan puukuutiometrin nettoarvo, josta lasketaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo (luku 5).

Puukuutiometrin bruttoarvot heijastavat kuntien keskimääräistä laskennallista kantohintatasoa.

Liitteessä 5 ovat puukuutiometrin bruttoarvot myös hakkuuvuodelle 1985/86. Koska puutavaralajien rakenneosuudet olivat hakkuuvuosina 1986/87 - 1985/86 samat (asetus 781/79), heijastavat puukuutiometrin bruttoarvoerot muutoksia mainittujen ajankohtien kantohinnoissa. Kuntien välisen kantohintatason vertailua hakkuuvuonna 1986/87 helpottavat kuvat 2.1. - 8.2.

Taulukko 4. Puukuutiometrin bruttoarvot (mk) hakkuuvuosina 1985/86 - 1986/87 maan eri osissa.¹⁾

Metsälautakunta- alue	Hakkuuvuosi		Muutos %
	1985/86	1986/87	
0. Ahvenanmaa	104,15	101,11	- 2,9
1. Helsingin	111,66	106,90	- 4,3
2. Lounais-Suomen	111,97	110,22	- 1,6
3. Satakunnan	109,94	110,13	+ 0,2
4. Uudenmaan-Hämeen	119,81	118,44	- 1,1
5. Pirkka-Hämeen	117,41	116,32	- 0,9
6. Itä-Hämeen	121,66	118,92	- 2,2
7. Etelä-Savon	118,83	118,28	- 0,5
8. Etelä-Karjalan	123,43	120,91	- 2,0
9. Itä-Savon	121,70	119,49	- 1,8
10. Pohjois-Karjalan	110,55	108,66	- 1,7
11. Pohjois-Savon	107,28	106,30	- 0,9
12. Keski-Suomen	117,78	116,04	- 1,5
13. Etelä-Pohjanmaan	104,03	103,27	- 0,7
14. Vaasan	93,42	93,95	+ 0,6
15. Keski-Pohjanmaan	83,74	86,37	+ 3,1
16. Kainuun	97,10	95,28	- 1,9
17. Pohjois-Pohjanmaan	77,55	81,32	+ 4,9
18. Koillis-Suomen	84,25	82,58	- 2,0
19. Lapin	74,99	75,50	+ 0,7
0-15. Etelä-Suomi	111,46	110,06	- 1,2
16-19. Pohjois-Suomi	80,59	82,17	+ 2,0
0-19. Koko maa	107,16	106,17	- 0,9

Taulukon mukaan puukuutiometrin bruttoarvo eli kantohintataso aleni hakkuuvuonna 1986/87 koko maassa 0,9 % hakkuuvuodesta 1985/86. Aleneminen keskittyi eteläosaan maata (- 1,2 %) ja oli suurimmillaan - 4,3 % Helsingin lautakunnan alueella. Satakunnan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan lautakuntien alueilla hintataso

¹⁾ Puukuutiometrin bruttoarvojen metsälautakunta-alueittainen vertailu vastaavina hakkuuvuosina on myös Metsätilastotiedotteessa 82 (Rauskala 1987b).

nousi, eniten (3,1 %) Keski-Pohjanmaan alueella. Maan pohjoisosassa kantohintataso kohosi 2,0 %. Kohoaminen oli voimakkainta (+ 4,9 %) Pohjois-Pohjanmaan lautakunnan alueella.

Puukuutiometrin bruttoarvot poikkeavat maan eri osissa selvästi toisistaan. Hakkuuvuonna 1986/87 bruttoarvo (kokonaishintataso) oli Etelä-Suomessa 34 % korkeampi kuin Pohjois-Suomessa. Hakkuuvuonna 1985/86 bruttoarvojen suhteellinen ero oli vielä suurempi.

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 1984/85 - 1986/87 ja nettoarvojen perusteella lasketut verokuutiometrin keskimääräiset raha-arvot eräissä kunnissa.

	Bruttoarvo, mk			Hoito-, hallinto- ym. vähennys-%		Nettoarvo, mk			Verom ³ :n keskim. raha-arvo 1987 I-kh.alue
	1984/85	1985/86	1986/87	1984/85	1985/86-86/87	1984/85	1985/86	1986/87	
Artjärvi	125,57	122,45	119,73	12	11	110,50	108,98	106,56	108,70
Alastaro	122,24	115,64	115,46	12	11	107,57	102,92	102,76	104,40
Rantsila	75,47	70,30	77,46	16	15	63,40	59,75	65,84	63,00
Ylitornio (I-kh.alue)	82,01	83,54	83,30	18	17	67,25	69,34	69,14	68,60

Ylitornion kunnassa on kaksi kantohinta-alueita. Kantohinta-alueelle 2 lasketaan raha-arvo 2- ja 1-alueen välisen kantohintatason perusteella. Verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo kunnan 2-kantohinta-alueella vuonna 1986 oli 7 % 1-alueen arvoa

pienempi. Kun kantohintojen suhde 2- ja 1-alueiden välillä 1986/87 oli 0,93, säilyy verokuutiometrin raha-arvossa 2 -kantohinta-alueella sama 7 %:n tasoero 1-alueen arvoon nähden. Ylitorion kunnan 2-kantohinta-alueen verokuutiometrin raha-arvo 1987 on siten 63,80 mk.

Metsämaan puhtaan tuoton laskentaa ja vähennysprosenttieriä selostetaan julkaisussa MT 87. Keskimääräisvähennykseen sisältyvät erät on esitetty puun kasvatuksen kulujen laskelmissa (esim. Kakuri 1986). Tilakohtaisiin vähennyseriin lisäyksinä vuosien 1984 ja 1986 alusta tulleita menoeriä (1984: metsätaloussuunnitelman laatimisesta) esiteltiin yksityiskohtaisesti julkaisuissa MT 191 ja MT 265. Säännösten takia keskimääräiset vähennyserät ovat vuoden 1986 verotuksesta alkaen pienentyneet yhden prosenttiyksikön verran kuten luvun 4 alussa mainittiin.

KIRJALLISUUS

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

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

Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen 5 §:n muuttamisesta
annettu 19.9.1986. Suomen Asetuskokoelma 677/86.

KAKKURI, E. 1986. Yksityismetsänomistajien puun kasvatuksen kulut
vuosina 1983 ja 1984. Metsäntutkimuslaitoksen tiedon-
antoja 240.

KAKKURI, E., RAUSKALA, R., VALLI, P. 1988. Metsäverotus vuosi
1986. Puumarkkinatiedote 179.

Maataloustuottajain Keskusliiton metsävaltuuskunnan ja Teollisuu-
den Puuyhdistyksen tukkien ja kuitupuiden hintasuositus
15.4.1986 - 31.3.1987. Maan eteläpuolisko, Länsi-Suo-
mi, Keski-Suomi, Itä-Suomi ja Pohjois-Suomi. Moniste.

Maatilatalouden tuloverolaki annettu 15.12.1967. Suomen Asetus-
kokoelma 543/67.

PAJUOJA, H. 1988. Suomen puunkäyttö ja poistuma 1985 - 1987.
Summary: Wood consumption and total drain in Finland,
1985 - 1987. Folia For. 711.

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. 1985. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1983/84. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 191.

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

RAUSKALA, R. 1987a. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1985/86. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 265.

RAUSKALA, R. 1987b. Hakkuuvuoden 1986/87 metsälautakunnittaiset laskennalliset kantohinnat ja niiden vaikutus metsäveroperusteisiin vuonna 1987. Metsätilastotiedote 82.

Valtioneuvoston päätös metsätaloudesta saatujen tulojen verotuksessa noudatettavista tuottoperusteista n:o 998 annettu 17.12.1987.

Lähetysosoite:

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
MATEMAATTINEN OSASTO
UNIONINKATU 40 A
00170 HELSINKI 17
 Puh. 90-556 276/235, 234

PUUN HINTAILMOITUS

HAKKUUUVUOTENA 1986/87

Tällä ilmoituksella annettavia tilastotietoja käytetään metsäverotuksen vuotuisten tuottooperusteiden valmisteluun. Metsäntutkimuslaitosta sitoo ilmoittajakohtaisia tietoja koskeva salassapitovelvollisuus (Verotuslain 133 §).

Puun keskihintojen ilmoittamisvelvollisuus perustuu verotuslain (980/79) 45 §:n 1 momentin 2 kohdan säännökseen. Puutavaralajeittaisia kauppojen lukumääriä käytetään maatilatalouden tuloverolain (543/67) 11 §:ssä tarkoitetun kantohintatason määrittämisessä.

Ilmoittamisvelvollisuus koskee sellaisia puuta elinkeinotoiminnassaan vaihto-omaisuudekseen ostavia, joilla ostomäärä metsän omistajilta tai vastaavilta ylittää ilmoituskautena 2 000 m³ (Verohallituksen päätös 14. 2. 1980). Ilmoittamisvelvollisuus ei koske niitä puutavarakauppoja, joissa ilmoittaja ostaa puuta puun välittäjältä.

Lomakkeet kaudelta 1. 7. - 31. 12. palautetaan 15. 2. mennessä. Lomakkeet kaudelta 1. 1. - 30. 6. palautetaan 15. 8. mennessä.

Puun ostaja tai ostajien järjestö		Postinumero		Postitoimipaikka		Puhelin	
Ostokunta	1 Vuosi 19	2 Kausi	1 <input type="checkbox"/> 1. 7. - 31. 12.	2 <input type="checkbox"/> 1. 1. - 30. 6.	3	4	

Kantohinta-alueiden määritelmät ovat erillisellä lomakkeella.

Puu-tavara-laji	KANTOHINTA-ALUE 1					
	Pystykaupat			Hankintakaupat		
	Kantohinta/m ³		Kauppoja kpl	Hank.hinta/m ³		Kauppoja kpl
mk	p	mk		p		
Mä-tukki	11			21		
Ku-tukki	12			22		
Mä-kuitu	13			23		
Ku-kuitu	14			24		
Le-tukki	15			25		
Le-kuitu	16			26		
Halko	17			27		
Muu, mikä	18			28		

Puu-tavara-laji	KANTOHINTA-ALUE 2					
	Pystykaupat			Hankintakaupat		
	Kantohinta/m ³		Kauppoja kpl	Hank.hinta/m ³		Kauppoja kpl
mk	p	mk		p		
Mä-tukki	31			41		
Ku-tukki	32			42		
Mä-kuitu	33			43		
Ku-kuitu	34			44		
Le-tukki	35			45		
Le-kuitu	36			46		
Halko	37			47		
Muu, mikä	38			48		

Puu-tavara-laji	KANTOHINTA-ALUE 3					
	Pystykaupat			Hankintakaupat		
	Kantohinta/m ³		Kauppoja kpl	Hank.hinta/m ³		Kauppoja kpl
mk	p	mk		p		
Mä-tukki	51			61		
Ku-tukki	52			62		
Mä-kuitu	53			63		
Ku-kuitu	54			64		
Le-tukki	55			65		
Le-kuitu	56			66		
Halko	57			67		
Muu, mikä	58			68		

Lisätietoja

Päiväys	Allekirjoitus
---------	---------------

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:

- Mä-tukki: 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 lehtikuitupuua.
- Halko: Koivu- ja sekahalko.
- Muu, mikä: Muu kuin em. erikoispuutavaralaji (esim. polttoranka, järeä hakaranka).

Puutavaralajien mitta- ja laatuvaatimukset:

- Mäntytykin pienin latvaläpimitta on 14 cm kuoren alta (läpimittaluokka 15 cm) ja kuusitukin 16 cm kuoren alta (läpimittaluokka 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.
- Mänty- ja kuusikuitupuilla koko maassa pienin latvaläpimitta on sekä pysty- että hankintakauppapuulla 6 cm kuoren alta. Vastaavat mitat koivukuitupuilla ovat Etelä-Suomessa 7 cm ja Pohjois-Suomessa 6 cm kuoren alta.
- Haloilla pienin latvaläpimitta on 5 cm kuoren alta.
- Polttorangan, järeän hakarangan on täytettävä vähintään halon latvaläpimittavaatimukset.
- Tarkemmat puutavaralajien mitta- ja laatuvaatimukset ovat Tapion Taskukirjassa, 20. painos, s. 383—392 ja Tukkiä ja kuitupuiden hintasuosituksissa 15.4. 1986—31.3. 1987.

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.

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

PUUTAVARALAJI 'MUU, MIKÄ' -RIVILLÄ

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

Uudenmaan lääni:

Espoo	Porvoo mlk
Hanko	Ruotsinpyhtää
Helsinki	Sipoo
Inkoo	Siuntio
Kirkkonummi	Tammisaari
Loviisa	Tenhola
Pernaja	

Turun ja Porin lääni:

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

Kymen lääni:

Kotka	Vehkalahti
Pyhtää	Virolahti

Pohjois-Karjalan lääni:

Juuka	Nurmes (3)
Lieksa (3)	Valtimo

Vaasan lääni:

Iimanka	Maksamaa
Kokkola	Mustasaari
Korsnäs	Närpiö
Kristiinankaupunki	Oravainen
Kälviä	Pietarsaaren mlk
Lohtaja	Uusikaarlepyy
Luoto	Vaasa
Maalahti	

Oulun lääni:

Haukipuhdas	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
Kunlinge (3)	Värdö (3)

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

KUNNITTAISET KANTOHINTA-ALUEET (lyh. kh.alueet) HAKKUUUONNA 1986/87

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, Inkoo, Kirkkonummi, Loviisa, Pernaja, Porvoo mlk, Ruotsinpyhtää, Sipoo, Siuntio, Tammissaari ja Tenhola.

Turun ja Porin lääni: Askainen, Dragsfjärd, Eurajoki, Halikko, Houstakari, Kemiö, Korppoo, Kustavi, Lemu, Luvia, Masku, Merikarvia, Merimasku, Naantali, Nauvo, Parainen, Pori, Pyhärinta, Rauman mlk, Rymättylä, Sauvo, Särkisalo, Taivassalo, Unsikaupunki, Velkua ja Västansfjärd.

Kymen lääni: Kotka, Pyhtää, Vehkalahti ja Virolahti.

Vaasan lääni: Himanka, Kokkola, Korsnäs, Kristiinankaupunki, Kälviä, Lohjata, Luoto, Maksamaa, Närpiö, Oravainen, Pietarsaaren mlk, Unsikaarleppey 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 lossiyhteyksiä.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

Tästä rajauseräilyksestä 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 Raippaluodossa ja Björköbysissä 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 Hattovaaran, Kitsivaaran, Kivivaaran, Louhivaaran, Mukavaaran, Normijärven, Ohtavaaran, Polyivaaran, Ruunaan, Savijärven, Siikavaaran ja Sikovaaran kylissä sijaitsevat metsämaat sekä ne kyliin kuulumatottomat 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—Sikajärvi—Siikavaaran, Sikovaaran ja Kitsivaaran 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 Saranen kylien pohjoisrajan itä- ja pohjoispuolella.

Valtimo:

- I kh.alueeseen kuuluvat Haapakylän, Hiirenjärven, Hirsiniemen, Karhunpään, 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 kuulumatottomat 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—Moisiovaaran 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—Raakonjärven pohjoispää—Iijärven itäpää—Joukamojärven länsipää—Muosalmi—Heikkilä—Suininkijärven länsipää—Rukajärven pohjoispää—Ruka—Kantok—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—Lyylykylä—Äylön palovartiotori—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 kuulumatottomat valtion metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan itäpuolella: Petäjälammen länsipää—Matikanjärven pohjoispää—Tervajoen suu Tervajärven—rauta tien ja kunnan rajan yhtymäkohta Maanselässä.

Suomussalmi:

- I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan länsipuolella: Kunnan rajan käännapiste Taivalkosken radan ja kunnan rajan yhtymäkohdan itäpuolella—Kuortojärven pohjoispää—Kuivasjärven kaakkoispää—kunnan raja Pienen Valkeisjärven itäpää.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

Utajärvi:

- I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan länsipuolella: Kiiminkijoki—Peuraaja—Piltokangas—Virtala—Autio—Hirvenmaa—Punaniemi—Jokela—eteläsuunta Vaalan kunnan rajaan 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—Kaitanojärvi—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—Paltsavaara—Muotkavaarat—Lägguoaiivi—Palomaa—Harjunieni—kunnan rajan kääntöpiste Rajavaaralla.
- III kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

Kittilä:

- I kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan eteläpuolella: Kolvakero—Luovavaara—Kulkujoen silta—Kongäs—Kiistala—Keulakkopää.
- II kh.alueeseen kuuluvat ne metsämaat, jotka sijaitsevat I kh.alueen pohjoispuolella ja seuraavan linjan eteläpuolella: Jerisjärvi—kansallispuston 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 eteläpää—kunnan rajan kääntöpiste etelään Tapaninjängällä.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

Muonio:

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

Pello:

- I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh.alueeseen kuuluvat metsämaat.
- II kh.alueeseen kuuluvat Konttajärven 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, Molkjoesta, Meltausjoesta, Raudanjoesta, Vikajärven yläpäästä jokisuulle rajoittuvasta uittoväylästä tai Kaihuanjärven luusuasta 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—Lapinvaara—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.

Savukoski:

- 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—Vuotso—suojametsäalueen raja—Porttipahdan tekojärven eteläranta—Järvi—joki.
- 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—Iirvakseen menevä tie—kunnan raja.
- II kh.alueeseen kuuluvat muut metsämaat.

C. Ahvenanmaan maakunta

Kuntien kautohinta-alueäritelmät ovat ruotsinkielisessä lomakkeessa.

VIRKESPRISANMÄLAN — INNEHÅLL OCH IFYLLNINGSFÖRESKRIFTER

INKÖPSKOMMUN: Namnet på den kommun uppgifterna gäller.

ÅR: De två sista siffrorna ifylles.

SÄSONG: Det rätta alternativet kryssas för.

VIRKESLAG: Uppgifter ges beträffande de köpta virkesslagen. Till de virkesslag som nämns på blanketten hör dessutom följande speciella virkesslag:

- Talltimmer: Stolpar, tallfanertimmer, sliperstimmer
- Grantimmer: Stolpar
- Tallmassaved: Småstockar, sparrämmen
- Granmassaved: Småstockar, sparrämmen
- Lövsågtimmer: Björkfaner- och björksågtimmer, asptimmer
- Lövmassaved: Björk- och annan lövmassaved
- Ved: Björk- och blandved
- Annat, vilket: Andra än ovanstående specialvirkesslag (t.ex. längved, grova flisslanor)

Mått- och kvalitetsföreskrifter för virkesslagen:

- Tallstockens minsta toppdiameter är 14 cm under bark (diameterklassen 15 cm) och granstockens 16 cm under bark (diameterklassen 17 cm). Stocken bör uppfylla de mått- och kvalitetsföreskrifter som allmänt tillämpas.
- Lövrädsstockens minsta toppdiameter är 17 cm på bark och stocken bör uppfylla allmänt tillämpade mått- och kvalitetsföreskrifter.
- För hela landets tall- och granmassaveden är minsta toppdiametern under bark 6 cm såväl vid köp på rot som vid leveransköp. Motsvarande mått för björkmassaveden är i Södra Finland 7 cm och i Norra Finland 6 cm under bark.
- Vedträns minsta toppdiameter är 5 cm under bark.
- Längveden samt de grova flisslanorna bör uppfylla åtminstone vedträns toppdiameterkrav.
- Noggrannare mått- och kvalitetsföreskrifter för virkesslagen finns i Tapion Taskukirja, 20. upplagan, s. 383-392 och i Prisrekommendationer för ved 15.4.1986-31.3.1987.

Mått- och kvalitetsföreskrifterna — inte virkets användning — avgör vilket virkesslag det är fråga om. Ifall de ovanstående mått- och kvalitetsföreskrifterna inte följs, anmäles virkesslagets benämning samt dess pris- och mängduppgifter på raden VIRKESLAG 'Annat, vilket'.

KÖP PÅ ROT, LEVERANSKÖP:

Med köp på rot avses köp, där priset bestäms som rotpris.

Med leveransköp avses de köp, där priset bestäms vid virkeslagringsplatser, vilka tillhör I—III lastningsdyrortsklassen och vilka är belägna invid färdiga, avgiftsfria trafikerbare bilvägar, samt köp där priset bestäms vid flottningsled.

Kontantköpen ingår i leveransköpen.

Rotpris mk/m³: Det virkesslagsvis med en pennis noggrannhet beräknade (ovägda) medeltalet av de enhetspriser, vilka förekommer i skogsavverkningskontrakt som uppgjorts under den säsong anmälan gäller.

Leveranspris mk/m³: Det virkesslagsvis med en pennis noggrannhet beräknade (ovägda) medeltalet av de enhetspriser, vilka förekommer i leverans- eller kontantköpkontrakt som uppgjorts under den säsong anmälan gäller.

Mättenhet: Som volymenhet för samtliga virkesslag användes kubikmeter fast mått (m³) på bark.

Vedaffärernas enhet kubikmeter travat mått (m³.) förvandlas till m³-enheten genom multiplikation med koefficienten 1.58.

Slanor mätta i ramvolym förvandlas till m³-enheten med koefficienten 2.25 (ca 4 meters lövträdsplanor, travens täthet 0.44—0.45).

Köp st: Antalet köp som använts vid beräkningen av medelpriserna virkesslagsvis.

TILLÄGGSUPPGIFTER: Om virkesslagsraden 'Annat, vilket' utnyttjats, förklaras de tillämpade mått- och kvalitetsföreskrifterna samt virkesslagens benämningar vid behov noggrannare.

ROTPRISOMRÅDE: Uppgifter ges för de rotprisområden, inom vilka affärer har gjorts.

Rotprisområdenas definitioner finns på en särskild blankett.

I huvuddelen av landets kommuner finns endast ett rotprisområde. I följande kommuner finns det två eller tre (3) rotprisområden:

Nylands län:

Borgå lk	Ingå	Sibbo
Ekenäs	Kyrkslätt	Sjundeå
Esbo	Lovisa	Strömfors
Hangö	Pernå	Tenala
Helsingfors		

Åbo och Björneborgs län:

Björneborg	Lemo	Raumo lk
Dragsfjärd	Luvia	Rimite
Euraäminne	Masku	Sagu
Finby	Merimasku	Sastmola
Gustavs	Nagu	Tövsala
Halikko	Nystad	Velkua
Houtskär	Nådendal	Villnäs
Kimito	Pargas	Västansfjärd
Korpo	Pyhärinta	

Kymmene län:

Kotka	Veckelax	Vederlax
Pyttis		

Norra Karelen län:

Juuka	Nurmes (3)	Valtimo
Liekka (3)		

Vasa län:

Himanka	Kelviä	Nykarleby
Karleby	Larsmo	Närpes
Korsholm	Lochteå	Oravais
Korsnäs	Malax	Pedersöre
Kristinestad	Maxmo	Vasa

Uleåborgs län:

Haukipudas	Kuusamo	Sotkamo
Hyrnynsalmi	Pudasjärvi	Suomussalmi
Kalajokki	Puolanka	Utajärvi
Kuhmo		

Lapplands län:

Enare (3)	Muonio	Savukoski
Enontekiä	Pello	Simo
Kemi	Ranua	Sodankylä
Kittilä (3)	Rovaniemi lk	Torneå
Kolari	Salla	Övertorneå

Landskapet Åland:

Brändö (3)	Hammarland	Saltvik (3)
Eckerö	Kumlinge (3)	Sottunga (3)
Föglö (3)	Lemland	Sund
Geta	Lumparland	Vårdö (3)

Blanketter, kuvert samt tilläggsuppgifter erhålles av Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning, adressen och telefonnumret på blankettens framsida.

KOMMUNVISA ROTPRISOMRÅDEN UNDER AVVERKNINGSÅRET 1986/87

Antalet rotprisområden 1:

I landets flesta kommuner (i den södra och mellersta delen av Finlands fastland).

Antalet rotprisområden 2—3:

I följande kommuner finns 2—3 rotprisområden:

A. Kust- och skärgårdskommuner

Nylands län: Borgå lk, Ekenäs, Esbo, Hangö, Helsingfors, Ingå, Kyrkslätt, Lovisa, Pernå, Sibbo, Sjundeå, Strömfors, Tenala.

Åbo och Björneborgs län: Björneborg, Dragsfjärd, Euraåminne, Finby, Gustavs, Halikko, Houtskär, Kimito, Korpo, Lemo, Luvia, Masku, Merimasku, Nagu, Nystad, Nädendal, Pargas, Pyhärinta, Raumo lk, Rimito, Sagu, Sastmola, Tövsala, Velkua, Villnäs, Västanfjärd.

Kymmene län: Kotka, Pyttis, Veckelax, Vederlax.

Vasa län: Himanka, Karleby, Kelviä, Korsnäs, Kristinestad, Larsmo, Lochteå, Maxmo, Nykarleby, Närpes, Oravais, Pedersöre, Vasa.

Uleåborgs län: Haukipudas, Kalajoki.

Lapplands län: Kemi, Simo, Tornå.

I kommun indelas skogsmarkerna i rotprisområden sålunda, att

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på fastlandet samt de skogsmarker på havsöar till vilka det finns väg- eller färjförbindelse från fastlandet.

Till II rotprisområdet hör övriga skogsmarker. Följande kommuner vid kusten och i skärgården avviker från denna begränsningsdefinition:

Vasa län:

Korsholm:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som inte tillhör II rotprisområdet.

Till II rotprisområdet hör skogsmarkerna i Replot och Björköby samt skogsmarkerna på de havsöar som saknar väg- och färjförbindelse från fastlandet.

Malax:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som inte tillhör II rotprisområdet.

Till II rotprisområdet hör skogsmarkerna på Bergö samt skogsmarkerna på de havsöar som saknar väg- och färjförbindelse från fastlandet.

B. Östra och norra Finlands kommuner

På motsvarande finskspråkiga blankett beskrivs indelningen i rotprisområden av Norra Karelen, Uleåborgs och Lapplands län. (De ifråga-

varande kommunernas namn finns uppräknade på baksidan av VIRKESPRISANMÄLAN-blanketten.

C. Åland

Brändö:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på följande öar: Jurmö och Åva samt de skogsmarker till vilka det finns vägförbindelse från ovanstående öar.

Till II rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudöarna i följande byar: Fiskö, Korsö, Björnholma, Brändö, Baggholma, Torsholma, Astersholma och Lappo samt de skogsmarker som är belägna på de öar till vilka det finns vägförbindelse från huvudöarna i ovanstående byar.

Till III rotprisområdet hör övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Eckerö:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudön.

Till II rotprisområdet hör skogsmarkerna på Västerön och på övriga öar.

Föglö:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudöarna och de skogsmarker, till vilka det finns vägförbindelse från huvudöarna.

Till II rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på följande öar: Brunskär, Björkö, Staholm, Järsö, Långholm, Gripö, Skrovsö, Brändön, Sommarön, Granö, Mjölkö, Överö, Ulversö, Jyddö, Nötö, Marsö, Sandön, Aspören, Lammören, Gåsholmen, Trätesören, Höggholm, Stora Skällholm, Nästholmen, Käsenholm, Kalvholm, Mörholm, Västra Nötholm, Ekholm.

Till III rotprisområdet hör övriga skogsmarker.

Geta:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudön samt de skogsmarker, till vilka det finns vägförbindelse från huvudön.

Till II rotprisområdet hör Gamlan och de övriga skogsmarkerna som är belägna på öar.

Hammarland:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudön och de skogsmarker, till vilka det finns vägförbindelse från huvudön.

Till II rotprisområdet hör övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Kumlinge:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudöarna Kumlinge och Enklinge och de skogsmarker som är belägna på följande öar: Norrholmarna (Västaskär och Melarskär) och till vilka det finns vägförbindelse från dessa öar.

Till II rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på Seglinge huvudö samt de skogsmarker som är belägna på följande öar: Snäckö, Bärö, Ingersholm, Brändholm, Hummelholm, Inre ön, Seglinge, Björkö och Korsö.

Till III rotprisområdet hör övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Lemland:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudöarna och de skogsmarker som är belägna på följande öar: Nätö, Bergö, Järsö och Granö samt de skogsmarker till vilka det finns vägförbindelse från ovanstående öar.

Till II rotprisområdet hör övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Lumparland:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudön samt de skogsmarker till vilka det finns vägförbindelse från huvudön.

Till II rotprisområdet hör skogsmarkerna på Furuholm i Lumpoby samt övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Saltvik:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudöarna och de skogsmarker till vilka det finns vägförbindelse från huvudöarna.

Till II rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på följande öar: Ryssö, Mörklobben, Norrön, Rotningklobb, Björkskär, Furuskär, Kopskär, Hamnö, Saggö, Grisselskär, Bredskär, Lammskär, Bockskär, Vitklobb, Vattningen, Älgskär, Börssalen, Boxö, Sommarön, Österöarna, Silverskär, Sviskär, Bockholm, Älgskär, Furön, Flatö, Gottskär, Räv-klobbarna och Hamnholm.

Till III rotprisområdet hör övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Sottunga:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudön och de skogsmarker till vilka det finns vägförbindelse från huvudön.

Till II rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på Hamnö och Husö.

Till III rotprisområdet hör övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Sund:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudön och de skogsmarker till vilka det finns vägförbindelse från huvudön.

Till II rotprisområdet hör övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Värdö:

Till I rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på huvudön och på följande öar: Sandö, Bussö, Ängö, Timrö, Töftö och Mickelsö.

Till II rotprisområdet hör de skogsmarker som är belägna på följande öar: Bergö, Västra och Östra Simskåla, Östråskäret, Ledsöra, Bergöholme, Södergranö, Askholm, Långö, Idholm, Kalvholm, Bockholm, Balderö, Vibberholm, Adö, Österholmen, Bågskår, Risholm, Åskholmen, Snuggholm, Tråskholm och Furuholm.

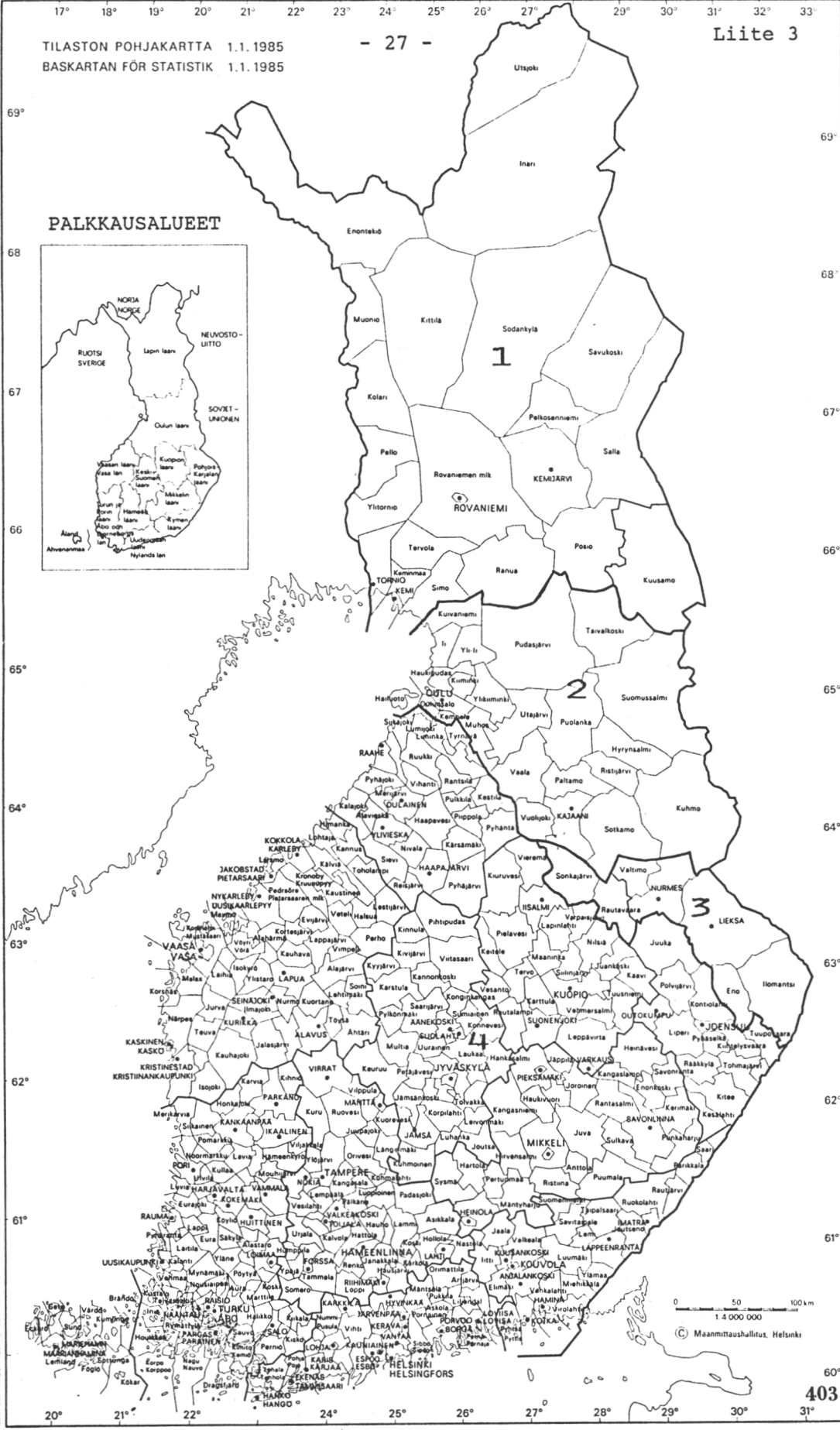
Till III rotprisområdet hör övriga skogsmarker som är belägna på öar.

Puutavaralajien lukumääräosuudet pysty- ja hankintakau-
poissa eri lääneissä ja metsälautakunnissa hakkuuvuosina
1985/86 - 1986/87

Lääni	1985/86		1986/87	
	Pysty %	Hankinta	Pysty %	Hankinta
Ahvenanmaa	28	72	28	72
Uudenmaan	46	54	43	57
Turun ja Porin	24	76	23	77
Hämeen	42	58	40	60
Kymen	32	68	28	72
Mikkelin	40	60	38	62
Kuopion	43	57	42	58
Pohjois-Karjalan	37	63	38	62
Vaasan	17	83	19	81
Keski-Suomen	48	52	46	54
Oulun	27	73	28	72
Lapin	23	77	23	77
Koko maa	34	66	32	68

Metsälautakunta	1985/86		1986/87	
	Pysty %	Hankinta	Pysty %	Hankinta
Ahvenanmaa	28	72	28	72
Helsingin	35	65	26	74
Lounais-Suomen	26	74	21	79
Satakunnan	22	78	23	77
Uudenmaan-Hämeen	44	56	45	55
Pirkka-Hämeen	39	61	37	63
Itä-Hämeen	51	49	49	51
Etelä-Savon	38	62	36	64
Etelä-Karjalan	30	70	26	74
Itä-Savon	39	61	38	62
Pohjois-Karjalan	37	63	38	62
Pohjois-Savon	43	57	42	58
Keski-Suomen	47	53	45	55
Etelä-Pohjanmaan	17	83	20	80
Vaasan	16	84	18	82
Keski-Pohjanmaan	22	78	23	77
Kainuun	30	70	30	70
Pohjois-Pohjanmaan	24	76	27	73
Koillis-Suomen	31	69	27	73
Lapin	22	78	22	78
Koko maa	34	66	32	68

PALKKAUSALUEET



MAANMITTAUSLAITUKSEN KARTTOGRAFINEN OSASTO

MAANMITTAUSLAITUKSEN KARTTAOSASTO HELSINKI 1985

PUUMÄÄRÄT JA KESKIKOKO PYSTY- JA HANKINTAKAUPPOISSA

Puukauppoja on hakkuuvuosina 1980/81 ja 1982/83 - 1985/86 kuvattu kauppaerien (leimikoiden) keskikoolla. Koon laskemiseksi tarvitaan arviot sekä ostomääristä että puutavaralajien keskimääräisestä lukumäärästä kauppaa kohden (liite 5, Rauskala. 1987a). Kokotunnuksen alueittaisuuden selvittämiseksi on kaupan keskikoarvio hakkuuvuodesta 1983/84 lähtien laskettu myös erikseen Etelä- ja Pohjois-Suomelle (mltk:t 1 - 15 ja 16 - 19).

- Ostomäärä

Ostomääräarvio saatiin puumarkkinoiden seurantajärjestelmän ostomäärätilastosta. Koska ko. tilaston arvio 1985/86 kaudella 2 osoittautui puunostajilta kerättyjä ostomääriä likipitään vastaavaksi, voitiin tilastoja käyttää myös 1986/87 ostomäärän selvittämiseen. Ostomäärätilaston arviota korjattiin kauden 2 vertailutilastojen poikkeavuuden (n. 3 %) mukaan. Kokonaisostomääräksi hakkuuvuonna 1986/87 saatiin 25,62 milj. m³.

Kokonaisostomäärä kauppatavoittain Etelä- ja Pohjois-Suomessa on seuraava:

Kauppa- tapa	O s t o m ä ä r ä,				1000 m ³ %	
	Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi		Koko maa	
Pystyyn	13 160	61	2 125	54	15 285	60
Hankintana	8 545	39	1 790	46	10 335	40
Yhteensä	21 705	100	3 915	100	25 620	100
%	85		15		100	

Ostomäärän arvio on lähes 4 % pienempi kuin hakkuuvuonna 1985/86, jolloin se oli 26,72 milj.m³.

Ostomäärien kauppataivoittaiset osuudet poikkeavat puutavaralajien lukumääräosuuksista (s. 7). Pohjois-Suomen osuus koko maan ostomäärästä oli 15 %, kun sen osuus puutavaralajien kokonaisuudesta oli 10 %, mikä viittaa Pohjois-Suomen alueen leimikoiden suurempaan kokoon Etelä-Suomen alueen leimikoiden kokoon verrattuna.

- Kaupan puutavaralajirakenne ja keskikoko

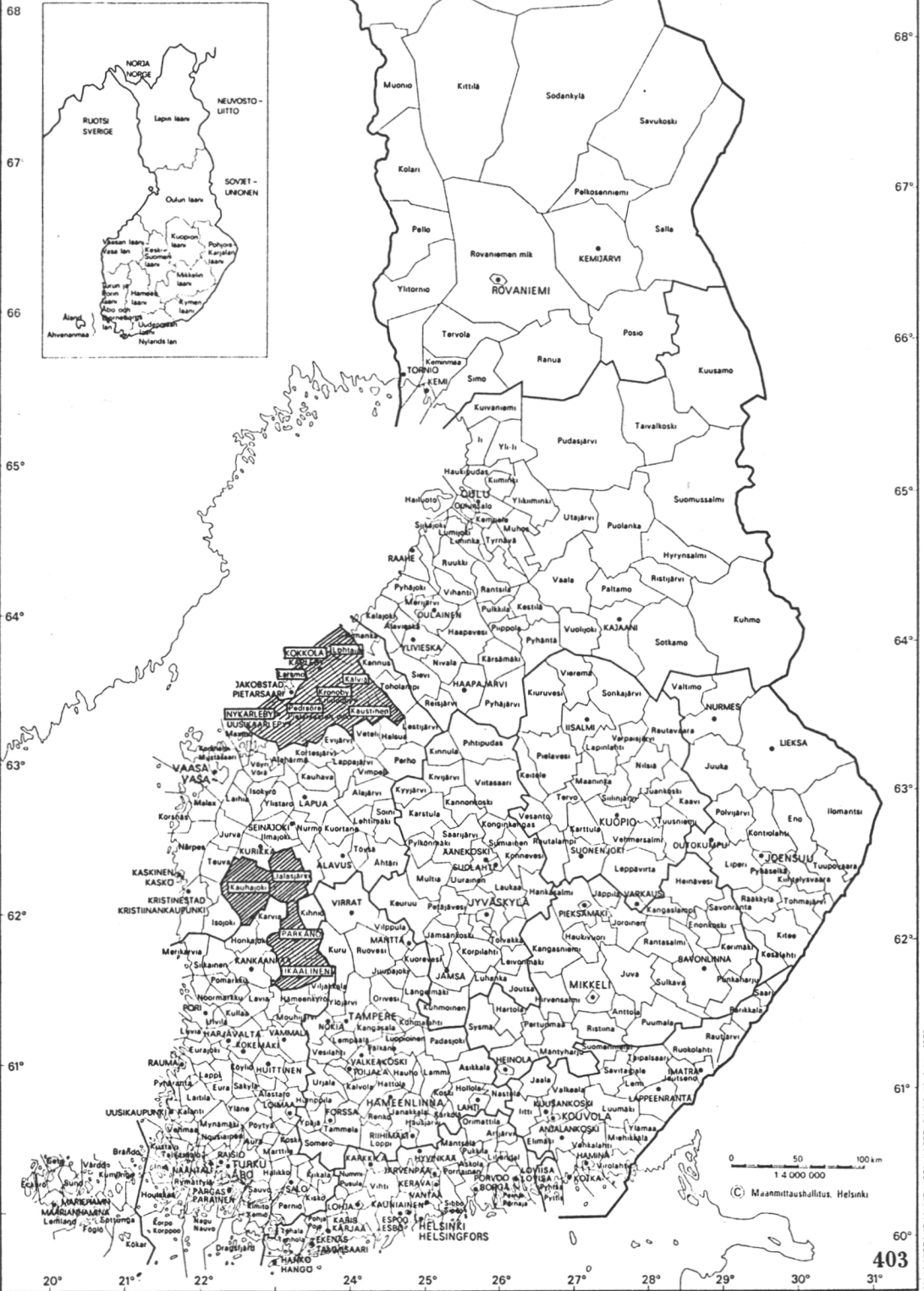
Kauppatapahtumien kuvaamiseksi alueittain käytettiin hyväksi vuosittaisista tarkastusaineistoa. Hakkuuvuoden 1986/87 (tarkastus-) aineisto kattaessaan vain osaa maata (Satakunta - Pohjanmaa, kuva 1) ei ollut tähän tarkoitukseen riittävä, jolloin sitä täydennettiin hakkuuvuosien 1985/86 - 1984/85 aineistoilla. Aineistoista laskettiin, montako puutavaralajia yksi pysty- ja hankintakauppa keskimäärin sisälsi.

Rakenne laskettiin hintailmoitusten 27 puunostajan 41 kunnan tarkastusaineistosta. Kuntien ja ostajien valintaan vaikuttivat alueellisesti ja ostajakohtaisesti vaihtuvan tarkastusohjelman lisäksi hinta-aineiston tarkastustarve. Etelä-Suomea kuvastavat kaupat 27 kunnassa ja Pohjois-Suomea 14 kunnassa. Hakkuuvuoden 1986/87 tarkastuskunnat ovat kuvassa 1. Ostokuntien tarkastusaineisto kattoi pääosin niiden ostajien aineiston, jotka olivat tarkastusvuorossa.

Seuraavasta jaotelmasta nähdään alueittaisesti hintailmoituksia vastaava kauppakirjojen (metsänhakkuu- ja hankinta/käteiskauppasopimusten) määrä hakkuuvuonna 1986/87.

Kuva 1

**Ostokunnat puu-
 kauppojen kuvauk-
 sessa 1986/87**



Kauppa- tapa	E T E L Ä - S U O M I			P O H J O I S - S U O M I		
	puutav.lajeja kpl	puutav.l./ %	kauppakirjoja kpl	puutav.lajeja kpl	puutav.l./ %	kauppakirjoja kpl
Pystyy	184 753	33	38 000	16 409	26	3 900
Hankintana	375 734	67	124 800	45 480	74	15 600
Yhteensä	560 487	100	162 800	61 889	100	19 500
%	90		89	10		11

K O K O M A A

Kauppa- tapa	Puutav.lajeja		Puutav.l./ ¹⁾ kauppak.	Kausi 1		Kausi 2		Hak.vuosi 1986/87	
	kpl	%		kpl	%	kpl	%	kpl	%
Pystyy	201 162	32	4,8	27 070	30	14 830	16	41 900	23
Hankintana	421 214	68	3,0	62 700	70	77 700	84	140 400	77
Yhteensä	622 376	100		89 770	100	92 530	100	182 300	100
%	100			49		51		100	

Hankintakauppoja tehtiin Etelä-Suomessa ja koko maassa yli kolme kertaa enemmän kuin pystykauppoja. Pohjois-Suomessa niitä tehtiin nelinkertainen määrä. Kauppatavat olivat lähestulkoon samat kuin hakkuuvuonna 1985/86. Pohjois-Suomessa ne olivat aivan samat. Puukauppatapoihin ei erikoisilla luonnonolosuhteilla ollut 1986/87 vaikutusta, kuten edellisenä hakkuuvuotena (myrskytuhot, MT 265).

Kauppojen lukumääräksi saadaan 182 300, josta puuttuvat pienten ostajien kaupat. Lukumääräarvio on liki 6 % suurempi kuin 1985/86. Kauppoja tehtiin syys- ja kevätkautena lähes yhtä paljon.

Kauppakirjojen ja ostomäärien perusteella saatava kauppaerien (leimikoiden) keskikoko on

	Etelä-Suomi	Pohjois-Suomi	Koko maa
Pystykaupoissa	346 m ³	545 m ³	365 m ³
Hankintakaupoissa	68 "	115 "	74 "
(käteiskaupat mukana)			

1) Laskettiin puutavaralajien lukumäärien suhteessa Etelä- ja Pohjois-Suomessa

Kun ostomäärä lievästi alitti ja kauppojen lukumäärä ylitti edellisen hakkuuvuoden vastaavat arviot, kauppojen keskikoko alentui. Tämä heijastui erikoisesti pystykauppojen kokotunnuksessa. Hakkuuvuonna 1985/86 se oli koko maassa 410 m³ ja Etelä-Suomessa 393 m³. Hankintakauppojen koko ei paljonkaan muuttunut paitsi Pohjois-Suomessa, jossa se selvästi kohosi (1985/86: 98 m³).

Kuntien puutavaralajeittaiset laskennalliset kantohinnat, mk/m³ kuori-
neen, hakkuuvuonna 1986/87 sekä puukuutiometrin bruttoraha-arvot, mk,
hakkuuvuosina 1986/87 ja 1985/86. Hinnat kuntien I-kantohinta-alueilla.

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1986/87	1985/86
Uudenmaan lääni								
Artjärvi	192,8	149,2	182,2	83,6	96,6	59,3	119,7	122,4
Askola	192,4	150,0	166,8	83,3	99,8	56,5	117,1	122,5
Espoo	181,0	142,9	179,4	77,0	89,9	46,5	101,3	104,4
Hanko	179,1	149,5	167,3	90,6	94,2	41,3	105,4	111,2
Helsinki	178,4	142,6	176,4	80,2	91,2	53,7	102,7	108,5
Hyvinkää	198,1	151,1	184,9	82,3	95,7	54,9	117,8	118,7
Inkoo	188,3	147,2	165,0	79,4	96,1	41,4	105,2	113,4
Järvenpää	191,5	148,7	185,6	80,5	94,7	48,0	114,9	114,0
Karjaa	191,7	152,9	155,3	80,8	95,7	32,6	106,6	114,1
Karjalohja	196,6	154,1	188,3	86,4	101,0	56,6	120,5	122,7
Karkkila	195,7	153,3	187,2	84,7	98,3	56,3	119,2	121,2
Kauniainen	181,0	142,9	179,4	77,0	89,9	46,5	101,3	104,4
Kerava	191,5	148,7	185,6	80,5	94,7	48,0	114,9	114,8
Kirkkonummi	190,4	150,5	177,4	82,5	99,9	53,0	109,8	112,7
Lapinjärvi	196,6	162,6	169,8	83,3	98,7	54,7	124,1	124,0
Liljendal	199,4	155,2	153,6	85,4	102,0	56,5	123,0	127,0
Lohja	193,9	152,7	178,9	84,1	100,4	54,9	118,6	119,7
Lohjan kunta	193,9	152,7	178,9	84,1	100,4	54,9	118,6	119,7
Loviisa	190,2	149,5	172,2	83,0	99,9	52,1	108,0	114,5
Myrskylä	195,2	152,1	185,3	83,0	96,8	56,3	120,8	122,5
Mäntsälä	194,7	152,0	183,9	84,9	97,5	51,6	117,7	117,8
Nummi-Pusula	197,1	153,5	182,9	83,7	98,5	55,9	119,2	121,4
Nurmijärvi	196,6	150,6	192,6	82,6	97,3	54,0	118,1	118,9
Orimattila	195,4	150,8	195,6	83,6	98,1	60,2	121,5	122,3
Pernaja	190,2	149,5	172,2	83,0	99,9	52,1	108,0	114,5
Pohja	192,4	150,1	165,9	85,4	94,6	33,9	106,0	113,3
Pornainen	196,4	152,8	202,6	84,7	98,3	53,7	119,6	120,9
Porvoo	198,6	152,5	174,1	84,2	103,2	55,4	111,3	113,3
Porvoon mlk	198,6	152,5	174,1	84,2	103,2	55,4	111,3	113,3
Pukkila	195,2	152,6	201,7	83,7	100,5	52,1	119,6	119,1
Ruotsinpyhtää	190,7	149,3	167,0	84,7	99,6	51,6	112,4	116,6
Sammatti	192,3	151,8	183,0	85,4	98,1	56,6	118,1	123,8
Sipoo	189,2	149,1	161,7	81,8	100,6	55,9	108,0	111,7
Siuntio	186,3	148,9	157,3	81,3	96,7	42,5	105,5	112,5
Tammisaari	191,4	148,6	164,6	84,0	97,4	44,6	107,7	111,2
Tenhola	194,2	148,9	164,5	88,1	91,0	37,9	106,6	110,1
Tuusula	194,5	150,8	193,4	81,3	97,8	55,0	118,1	118,7
Vantaa	182,1	144,4	174,3	77,9	91,5	48,5	102,5	108,3
Vihti	194,6	152,8	181,9	81,7	97,4	53,6	117,8	117,2

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1986/87	1985/86
Turun ja Porin lääni								
Alastaro	193,3	153,2	169,7	85,2	97,8	53,7	115,5	115,6
Askainen	188,1	148,4	167,2	82,5	95,4	46,6	107,3	111,4
Aura	191,9	154,1	159,4	83,9	98,0	49,0	110,5	113,6
Dragsfjärd	184,4	145,6	166,7	83,9	96,1	50,0	107,0	111,4
Eura	195,7	163,8	175,5	91,4	101,4	52,4	114,5	113,4
Eurajoki	185,0	156,7	173,5	86,5	98,6	50,7	103,6	102,1
Halikko	191,5	151,1	170,2	85,1	97,7	52,4	110,0	111,6
Harjavalta	197,3	157,3	178,4	87,0	100,6	55,7	113,4	112,7
Honkajoki	194,1	154,1	176,0	86,8	98,2	54,3	108,4	110,8
Houtskari	180,0	140,8	-	83,1	96,5	47,7	101,1	105,3
Huittinen	195,7	156,4	179,1	84,2	97,8	50,9	114,8	114,3
Hämeenkyrö	196,6	155,7	178,8	85,4	101,1	56,2	118,3	116,8
Ikaalinen	193,7	153,9	179,3	85,1	98,8	54,2	114,8	113,7
Iniö	171,7	134,4	-	71,9	81,7	38,0	91,4	100,8
Jämijärvi	195,6	155,3	177,8	86,9	99,2	55,2	108,1	109,8
Kaarina	187,2	150,0	158,5	83,5	95,7	47,8	107,4	109,0
Kalanti	183,1	151,5	176,1	81,3	90,7	51,8	106,0	110,2
Kankaanpää	194,9	154,1	178,9	87,0	99,5	52,6	107,6	108,7
Karinainen	195,2	156,3	170,9	85,1	100,3	54,2	113,2	114,1
Karvia	193,4	153,9	175,8	86,0	98,6	55,3	104,5	103,1
Kemiö	187,0	148,2	160,0	84,6	96,9	47,6	107,6	112,2
Kihniö	189,7	149,0	171,6	86,3	95,7	52,4	102,5	104,3
Kiikala	197,1	154,2	174,2	85,4	98,5	55,3	113,1	113,2
Kiikoinen	194,6	154,1	178,1	86,1	98,3	52,0	108,9	108,2
Kisko	195,3	154,0	176,5	84,7	97,2	51,9	111,9	115,0
Kiukainen	194,2	153,4	173,4	83,0	96,8	49,9	109,7	111,9
Kodisjoki	191,4	155,1	167,5	84,5	98,0	49,1	106,3	107,4
Kokemäki	194,6	156,7	176,6	84,7	99,3	48,7	111,2	111,8
Korpoo	180,1	139,7	165,9	83,8	95,5	43,6	100,5	105,9
Koski TL	195,6	153,4	174,4	84,2	98,5	70,1	114,4	111,3
Kullaa	198,3	157,5	178,2	87,9	99,8	53,7	116,4	114,0
Kustavi	179,5	142,3	164,6	76,5	95,4	39,6	97,8	105,7
Kuusjoki	192,8	154,3	156,4	84,6	98,4	51,0	111,1	111,3
Köyliö	198,5	157,0	178,4	87,8	99,6	52,5	116,5	115,3
Laitila	194,0	159,0	169,1	85,5	98,9	48,6	112,3	113,3
Lappi	200,3	174,8	173,4	84,7	96,9	46,4	110,8	108,3
Lavia	196,5	155,8	175,8	86,4	98,3	53,0	111,2	111,5
Lemu	195,4	152,7	168,0	84,3	98,6	53,0	111,1	110,9
Lieto	192,2	152,8	161,1	83,4	97,8	50,0	110,4	112,4
Loimaa	195,0	156,5	169,9	86,2	100,9	52,7	117,5	112,6
Loimaan kunta	192,8	153,8	172,5	84,4	97,7	54,4	115,6	116,1
Luvia	195,0	155,5	174,2	85,8	98,5	49,0	105,2	102,8
Marttila	195,1	156,0	163,8	84,8	99,4	52,0	112,4	111,2
Masku	191,5	152,1	171,5	83,2	97,6	47,0	109,0	112,4
Mellilä	193,6	152,0	165,5	85,3	96,2	54,6	111,2	115,4

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha- arvo 1986/87	1985/86
Merikarvia	195,8	154,3	166,8	86,4	99,0	52,1	102,8	101,6
Merimasku	186,3	148,6	165,7	84,3	96,5	48,0	107,7	109,6
Mietoinen	193,5	154,6	170,9	84,8	99,0	49,6	110,8	113,0
Mouhijärvi	195,3	155,3	185,4	85,1	100,1	54,6	117,8	115,1
Muurla	195,3	154,2	170,4	85,4	98,3	52,9	112,3	114,3
Mynämäki	192,5	154,3	168,1	84,9	97,9	50,6	111,2	113,5
Naantali	186,3	147,3	165,9	83,4	96,1	48,7	107,3	107,8
Nakkila	196,8	156,2	177,6	86,5	98,0	56,8	113,5	115,8
Nauvo	181,2	142,5	161,7	84,5	97,1	49,5	102,3	107,1
Noormarkku	192,8	155,6	176,5	88,9	99,6	52,8	115,0	114,2
Nousiainen	192,6	153,6	159,6	84,4	98,0	50,2	110,8	113,3
Oripää	195,8	154,3	175,8	84,3	96,7	52,6	111,9	113,9
Paimio	193,8	155,1	163,6	85,8	99,3	47,6	110,8	111,4
Parainen	185,9	146,6	166,2	84,1	96,5	49,7	107,5	109,7
Parkano	193,8	154,3	176,9	87,5	98,5	54,2	104,9	104,9
Perniö	193,4	152,7	169,9	83,9	96,4	49,8	109,7	112,0
Pertteli	194,1	153,7	164,0	86,2	98,6	55,7	112,4	113,4
Piikkiö	196,5	156,0	157,5	85,8	99,2	49,4	111,5	112,9
Pomarkku	194,6	155,8	174,3	86,4	99,8	51,8	111,2	111,2
Pori	195,6	155,0	172,0	86,6	98,5	50,7	105,6	104,8
Punkalaidun	193,5	154,1	182,7	83,8	96,5	52,3	115,4	115,8
Pyhäranta	190,1	155,4	168,8	85,6	98,3	47,7	103,5	105,2
Pöytyä	192,5	154,0	166,2	85,3	97,7	51,2	111,2	112,9
Raisio	187,3	152,1	171,5	83,8	97,5	48,0	108,4	112,0
Rauma	196,1	164,4	170,4	82,9	96,3	48,7	105,0	105,4
Rauman mlk	196,1	164,4	170,4	82,9	96,3	48,7	105,0	105,4
Rusko	192,4	154,2	172,2	85,0	98,2	49,0	111,2	111,2
Rymättylä	186,0	148,0	165,5	83,9	95,8	49,2	107,4	109,3
Salo	194,4	156,0	164,8	87,0	99,9	53,2	112,2	115,1
Sauvo	195,4	153,8	167,6	86,2	98,6	51,3	111,4	113,9
Siikainen	194,5	154,0	169,1	87,2	98,8	52,7	107,3	108,4
Suodenniemi	196,6	155,9	181,3	86,7	101,7	52,6	112,3	109,9
Suomusjärvi	195,3	153,9	177,3	85,6	99,2	54,4	112,8	114,9
Säkylä	199,3	159,4	180,5	89,1	100,1	55,8	113,9	113,2
Särkisalo	191,8	150,9	166,4	81,9	93,6	42,5	107,1	110,7
Taivassalo	183,2	144,9	166,0	80,9	93,0	44,0	104,5	108,8
Tarvasjoki	194,5	155,0	156,1	86,3	97,7	51,5	111,8	112,8
Turku	195,5	153,5	161,9	84,0	97,8	52,5	110,8	113,3
Ulvila	197,2	155,7	178,9	87,2	99,2	52,2	113,3	111,8
Uusikaupunki	184,4	147,5	161,9	79,5	91,2	43,2	103,9	109,8
Vahto	192,2	153,8	171,6	85,0	98,5	52,9	111,6	114,7
Vammala	192,6	153,6	181,3	84,6	97,7	54,2	116,1	115,3
Vampula	192,7	154,0	177,4	84,5	97,8	52,6	114,0	114,2
Vehmaa	191,1	151,4	167,6	86,6	99,4	50,4	110,4	112,7
Velkua	171,7	134,4	-	71,9	81,7	38,0	91,4	100,8
Viljakkala	193,2	154,0	183,7	85,7	97,9	49,7	117,3	118,4
Västanfjärd	187,7	148,7	171,7	86,2	98,3	50,0	109,1	114,9
Yläne	195,6	156,6	176,7	85,6	97,0	50,0	112,2	112,4
Äetsä	195,1	155,1	185,8	85,4	98,2	54,5	111,7	113,0

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1986/87	1985/86
Hämeen lääni								
Asikkala	197,4	149,9	191,9	86,1	98,1	54,1	119,2	121,9
Forssa	192,0	152,4	183,2	86,4	96,3	51,8	114,4	116,5
Hattula	193,9	151,2	186,0	83,8	96,1	53,4	114,3	116,0
Hauho	192,7	151,2	178,1	84,8	96,9	53,5	119,8	122,0
Hausjärvi	198,7	152,3	189,1	85,8	98,0	57,3	122,1	122,8
Hollola	196,7	151,1	191,1	83,7	96,6	52,0	114,8	116,0
Humppila	193,9	153,8	170,8	83,2	95,9	56,7	114,9	114,7
Hämeenlinna	197,2	155,1	180,1	83,7	96,9	56,1	121,8	120,4
Janakkala	197,3	152,1	184,4	84,2	96,5	53,0	120,8	120,8
Jokioinen	192,9	153,4	177,0	85,6	97,2	54,0	115,1	114,2
Juupajoki	194,2	151,9	186,7	84,0	96,0	55,8	117,1	119,3
Kalvola	196,0	152,8	182,4	85,0	96,7	56,2	115,5	117,8
Kangasala	195,1	152,7	188,4	84,2	97,3	55,3	116,7	118,0
Koski HL	196,5	150,5	186,5	82,0	96,6	51,0	114,3	115,3
Kuhmalahti	192,6	149,0	192,5	83,2	94,9	53,2	116,0	118,5
Kuorevesi	193,7	149,0	191,9	84,8	96,4	59,0	116,9	117,6
Kuru	191,9	151,7	184,4	85,1	96,7	54,5	115,9	117,2
Kylmäkoski	198,4	154,4	186,4	85,6	97,8	56,5	116,8	117,9
Kärkölä	189,4	145,5	173,3	82,5	94,4	49,8	110,9	114,8
Lahti	190,6	145,9	189,2	79,6	91,5	48,7	110,3	113,3
Lammi	193,4	149,3	184,1	83,1	95,6	49,9	113,3	114,3
Lempäälä	195,7	153,0	184,3	83,0	97,0	53,9	116,3	116,7
Loppi	201,3	152,0	188,7	82,1	95,7	51,6	120,9	121,7
Luopioinen	195,2	149,8	185,4	85,2	96,6	55,9	115,9	116,9
Längelmäki	195,5	150,6	192,1	83,9	95,8	53,4	117,7	117,4
Mänttä	195,4	149,8	195,3	85,5	96,5	67,7	118,6	116,9
Nastola	195,2	147,4	186,1	84,2	95,8	52,4	115,1	120,0
Nokia	192,5	151,5	181,6	79,9	95,8	51,0	114,3	114,9
Orivesi	194,4	150,9	183,5	83,4	95,8	54,4	115,4	116,7
Padasjoki	199,3	148,6	202,2	85,0	96,9	55,8	122,8	126,0
Pirkkala	194,4	150,6	185,4	79,7	94,3	47,4	113,6	117,6
Pälkäne	193,8	151,3	183,9	85,9	98,5	53,0	116,2	118,0
Renko	193,4	151,2	185,6	83,6	95,7	53,0	119,7	122,9
Riihimäki	193,2	150,4	186,0	83,7	97,0	51,0	119,5	117,4
Ruovesi	193,4	152,8	187,8	84,6	96,3	55,0	117,2	119,7
Sahalahti	194,3	152,1	191,9	86,4	99,0	56,0	118,7	122,1
Somero	194,8	154,7	171,8	84,3	97,7	53,1	115,5	114,4
Tammela	198,5	155,5	189,4	87,4	97,7	55,8	117,3	116,6
Tampere	193,8	152,6	182,9	83,8	97,6	54,1	116,1	116,9
Toijala	194,3	152,5	187,1	85,4	99,0	54,8	113,6	117,1
Tuulos	197,1	150,8	181,4	85,0	97,8	53,8	120,7	125,2
Urjala	189,4	151,0	186,3	82,2	95,7	52,6	113,2	113,6
Valkeakoski	194,3	152,5	187,1	85,4	99,0	54,8	113,6	115,3
Vesilahti	193,1	151,0	185,1	83,3	97,0	53,7	115,4	116,4
Viiala	200,5	155,9	180,3	87,1	99,2	58,5	118,1	118,4

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1986/87	1985/86
Vilppula	192,6	151,8	191,3	85,4	97,1	65,3	118,3	119,5
Virrat	194,2	153,4	184,6	88,8	99,0	56,0	118,1	120,2
Ylöjärvi	193,6	153,3	184,6	85,5	94,3	52,5	115,5	118,2
Ypäjä	192,8	152,2	175,6	82,8	95,9	51,2	113,8	111,9

Kymen lääni

Anjalankoski	194,6	147,5	184,2	87,4	98,9	60,4	125,9	126,2
Elimäki	196,1	149,9	174,9	86,0	100,2	61,8	122,2	123,8
Hamina	198,6	147,4	186,6	86,3	98,9	58,0	120,8	121,2
Iitti	197,7	148,9	183,6	85,8	96,9	55,8	122,9	122,9
Imatra	188,8	143,6	186,9	86,8	99,0	54,0	117,9	123,8
Jaala	204,0	150,3	199,5	87,6	99,7	54,5	121,2	124,9
Joutseno	194,2	144,1	183,9	88,4	98,9	53,7	119,1	119,4
Kotka	195,9	150,4	182,9	86,6	98,8	56,1	120,6	121,5
Kouvola	196,4	147,2	193,4	85,0	96,6	52,6	126,3	122,2
Kuusankoski	196,4	147,2	193,4	85,0	96,6	52,6	126,3	127,9
Lappeenranta	193,7	145,6	191,2	89,6	99,6	61,7	124,6	127,5
Lemi	184,8	141,5	188,6	87,8	97,6	58,5	115,9	121,0
Luumäki	192,4	143,8	190,9	85,5	96,3	58,2	125,1	126,5
Miehikkälä	194,4	145,1	184,9	86,6	97,6	59,1	123,8	129,6
Nuijamaa	193,0	144,4	180,8	88,2	99,0	59,5	123,2	127,6
Parikkala	186,3	137,6	198,2	83,7	95,6	56,5	119,4	117,6
Pyhtää	194,0	152,5	155,9	84,1	97,6	51,2	112,4	115,2
Rautjärvi	184,7	140,2	192,1	84,7	96,9	56,0	114,0	118,9
Ruokolahti	186,7	140,4	194,7	86,6	98,2	59,0	122,5	123,5
Saari	188,1	137,3	198,9	83,4	94,4	57,5	120,0	118,3
Savitaipale	192,1	144,1	190,2	87,1	96,5	57,0	117,7	119,2
Suomenniemi	198,4	146,1	203,0	87,1	98,4	60,6	120,1	123,1
Taipalsaari	186,6	140,5	184,5	86,3	96,1	54,7	115,0	119,0
Uukuniemi	189,0	137,3	198,8	82,8	91,5	56,6	119,7	123,8
Valkeala	199,6	149,2	193,7	87,6	98,2	59,6	128,9	130,0
Vehkalahti	198,6	147,4	186,6	86,3	98,9	58,0	120,8	121,2
Virolahti	190,1	145,9	182,9	87,4	98,3	58,6	118,7	124,0
Ylämaa	197,0	145,3	191,2	91,1	100,2	58,8	125,3	131,4

Mikkelin lääni

Anttola	188,1	140,2	198,1	83,8	95,3	57,2	120,6	125,3
Enonkoski	190,3	138,4	199,3	82,9	94,8	57,5	117,7	121,2
Hartola	196,9	146,7	205,8	86,3	98,5	50,4	121,5	126,4
Haukivuori	189,9	139,9	190,5	83,0	94,4	55,0	115,2	113,5
Heinola	198,4	147,8	205,2	85,4	98,0	51,3	118,9	126,2
Heinolan mlk	198,4	147,8	205,2	85,4	98,0	51,3	118,9	122,6
Heinävesi	193,0	139,0	201,4	84,9	96,1	56,8	118,1	118,8
Hirvensalmi	190,7	143,0	195,5	83,4	95,6	53,0	118,2	120,8
Joroinen	191,2	139,7	195,0	83,7	95,0	57,1	115,7	114,1
Juva	187,2	138,8	194,6	83,4	95,2	56,2	119,9	119,0

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1986/87	1985/86
Jäppilä	191,9	141,0	199,9	83,8	95,5	57,4	114,4	111,2
Kangaslampi	191,2	136,9	196,1	81,8	94,2	55,9	117,1	121,2
Kangasniemi	190,4	141,4	195,7	84,5	96,4	55,9	116,6	113,4
Kerimäki	188,2	137,4	200,6	83,7	95,0	56,3	117,1	121,6
Mikkeli	190,2	140,9	195,4	83,7	95,1	55,4	120,6	126,2
Mikkelin mlk	190,2	140,9	195,4	83,7	95,1	55,4	120,6	121,7
Mäntyharju	195,3	145,5	201,8	84,8	97,2	56,0	118,4	120,4
Pertunmaa	191,1	143,1	199,0	83,6	95,2	51,9	118,5	121,7
Pieksämäki	193,0	141,9	196,3	84,5	96,7	57,5	117,5	116,8
Pieksämäen mlk ...	193,0	141,9	196,3	84,5	96,7	57,5	117,5	114,9
Punkaharju	191,3	139,5	202,9	84,2	96,2	58,2	122,5	123,1
Puumala	188,8	140,1	200,1	85,1	96,8	58,3	121,5	123,8
Rantasalmi	187,9	137,6	193,2	83,1	95,1	57,3	116,9	120,2
Ristiina	190,1	142,1	196,8	84,4	95,8	55,4	121,1	122,1
Savonlinna	193,2	140,2	201,4	83,4	95,2	56,3	122,6	127,0
Savonranta	190,4	138,7	200,1	82,7	94,3	56,7	117,5	119,4
Sulkava	189,4	138,9	198,4	84,1	95,6	57,0	121,3	122,3
Sysmä	199,3	147,7	204,7	84,9	97,2	51,4	121,9	125,6
Virtasalmi	189,2	138,5	192,6	82,5	94,5	55,6	114,6	112,8
Kuopion lääni								
Iisalmi	190,1	138,0	195,6	84,2	95,0	57,8	106,7	108,0
Juankoski	187,1	135,3	196,8	80,4	92,0	54,5	101,5	102,0
Kaavi	185,8	134,6	200,0	80,5	92,3	54,0	107,3	109,3
Karttula	191,7	140,8	200,9	84,2	96,5	56,2	112,6	112,4
Keitele	187,8	139,1	192,5	83,9	95,1	55,6	108,0	108,0
Kiuruvesi	184,2	136,8	187,1	83,8	92,9	54,8	95,9	96,4
Kuopio	188,7	138,3	200,9	83,0	94,9	52,0	107,7	109,1
Lapinlahti	185,9	138,1	196,5	82,0	93,5	55,7	105,4	106,8
Leppävirta	192,9	139,6	204,8	84,3	95,8	58,0	112,7	112,9
Maaninka	183,7	135,5	194,4	80,9	92,1	54,0	103,6	105,1
Nilsiä	182,8	134,9	193,3	79,5	91,3	52,6	100,3	101,0
Pielavesi	185,9	137,3	190,7	82,6	93,9	54,2	101,3	101,8
Rautalampi	190,1	139,2	193,9	83,3	94,8	56,2	117,2	121,3
Rautavaara	185,0	133,6	191,9	79,5	91,6	52,2	101,6	101,9
Siilinjärvi	188,1	138,9	195,6	83,2	95,1	53,4	107,8	108,7
Sonkajärvi	190,9	137,3	195,0	85,3	94,7	56,1	101,3	102,0
Suonenjoki	191,5	141,6	196,9	83,9	96,3	57,4	113,5	114,9
Tervo	190,9	139,6	195,9	83,5	95,3	57,1	107,1	107,7
Tuusniemi	188,6	138,1	200,7	82,6	94,7	52,9	110,8	111,5
Varkaus	192,8	133,2	196,4	81,2	89,3	55,1	111,7	112,3
Varpaisjärvi	186,0	137,0	197,7	84,4	92,9	55,3	101,5	102,1
Vehmersalmi	193,4	139,2	204,4	83,4	95,4	54,8	109,2	108,7
Vesanto	187,1	136,5	189,9	82,4	94,0	55,8	106,8	109,1
Vieremä	186,0	136,8	187,1	83,4	93,3	55,2	99,6	101,8

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1986/87	1985/86
Pohjois-Karjalan lääni								
Eno	184,8	133,5	192,6	80,8	93,0	53,9	108,4	112,7
Ilomantsi	182,6	132,9	189,4	78,7	91,2	52,9	110,8	113,9
Joensuu	180,5	131,5	192,7	78,1	91,2	51,7	110,2	113,8
Juuka	183,6	131,5	189,3	79,4	91,5	54,2	104,5	104,1
Kesälahti	190,8	138,1	199,8	83,1	94,7	56,0	123,7	127,6
Kiihtelysvaara ...	187,9	136,2	198,5	81,6	93,6	57,4	114,9	116,8
Kitee	187,6	136,7	192,1	82,1	93,8	56,5	109,4	108,4
Kontiolahti	184,5	134,9	192,5	80,1	91,6	54,5	108,3	109,7
Liexka	182,4	130,9	184,6	76,9	89,8	53,1	109,8	114,5
Liperi	187,2	135,9	192,3	82,8	94,8	56,9	111,8	112,3
Nurmes	184,3	132,0	185,9	79,1	91,0	53,4	102,3	106,0
Outokumpu	185,8	134,8	195,6	80,8	93,0	54,7	112,6	114,5
Polvijärvi	183,3	133,2	189,1	80,4	92,7	55,3	106,5	106,6
Pyhäselkä	183,7	133,0	191,8	79,1	90,6	54,3	111,7	114,5
Rääkkylä	185,6	134,4	189,1	79,6	91,4	55,2	107,4	109,2
Tohmajärvi	186,6	135,1	193,4	80,9	92,5	55,4	108,3	107,9
Tuupovaara	186,6	135,8	191,3	81,0	92,5	54,8	109,1	109,8
Valtimo	185,3	132,6	185,4	79,1	91,6	53,6	102,8	103,0
Värtsilä	184,0	133,6	191,2	80,1	91,6	54,8	107,1	112,2
Vaasan lääni								
Alahärmä	185,7	145,3	169,4	85,3	97,5	56,2	97,4	98,9
Alajärvi	188,7	145,8	171,8	84,6	96,7	55,7	100,8	101,9
Alavus	193,4	149,4	170,9	85,4	95,7	53,1	111,5	114,6
Evijärvi	187,3	143,8	169,5	85,4	97,4	56,6	97,6	98,7
Halsua	185,6	141,8	169,0	84,5	96,0	54,3	87,5	87,4
Himanka	178,9	135,6	161,5	82,7	93,1	52,7	84,0	86,4
Ilmajoki	188,8	146,4	170,7	85,1	96,8	57,1	107,4	108,1
Isojoki	191,1	151,4	164,2	85,7	97,5	54,7	102,6	102,9
Isokyrö	190,7	147,5	169,5	86,3	98,3	57,3	101,9	101,7
Jalasjärvi	192,6	148,1	174,7	86,5	98,4	58,0	109,3	109,7
Jurva	187,4	146,2	171,0	85,6	97,7	56,7	100,9	103,1
Kannus	182,9	139,1	161,5	84,2	95,7	55,0	88,7	84,1
Karijoki	189,4	150,1	163,5	86,2	98,4	57,5	102,8	102,5
Kaskinen	185,1	144,8	157,4	84,7	96,7	56,4	97,4	98,2
Kauhajoki	189,4	148,9	166,5	85,4	97,6	55,6	102,0	102,2
Kauhava	188,5	147,0	167,4	87,1	98,4	57,7	100,7	99,2
Kaustinen	185,7	141,5	165,7	85,7	98,1	57,4	94,2	92,0
Kokkola	185,6	143,3	165,4	85,5	97,2	57,7	89,6	87,2
Korsnäs	186,2	145,2	159,7	85,3	97,3	53,5	93,3	94,9
Kortesjärvi	184,8	143,6	162,9	85,7	97,7	56,7	97,2	96,2
Kristiinankaupunki	189,0	148,5	159,3	85,4	97,1	58,0	99,1	100,1
Kruunupyy	184,3	143,3	165,6	85,5	97,3	58,4	92,9	91,9
Kuortane	194,2	148,0	172,2	85,4	96,9	53,7	102,2	100,9
Kurikka	190,0	146,9	174,4	86,5	98,4	57,2	108,4	111,0
Kälviä	185,3	141,1	164,5	85,7	96,8	58,0	94,0	89,7

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1986/87	1985/86
Laihia	188,3	145,5	167,3	84,4	96,3	56,6	100,3	101,1
Lappajärvi	187,1	143,6	168,1	85,4	97,2	56,3	99,2	98,6
Lapua	193,2	151,1	170,8	87,7	98,4	56,4	102,2	102,7
Lehtimäki	192,9	147,4	169,1	84,5	96,1	54,7	101,6	103,3
Lestijärvi	183,6	137,7	166,5	82,4	93,9	52,0	81,8	83,1
Lohtaja	181,4	138,4	160,9	84,2	95,4	53,5	85,5	87,0
Luoto	186,9	143,5	166,4	86,4	97,6	58,3	90,2	87,5
Maalahti	186,0	144,8	165,1	83,7	96,8	58,0	94,1	94,1
Maksamaa	182,0	140,3	161,6	82,0	94,9	54,2	93,3	95,4
Mustasaari	187,6	144,8	164,4	81,7	96,9	58,0	94,0	93,9
Nurmo	192,3	149,8	171,0	87,8	98,6	56,1	109,4	108,8
Närpiö	185,1	144,8	157,4	84,7	96,7	56,4	97,4	98,2
Oravainen	188,7	145,4	167,9	87,0	99,1	60,4	98,1	95,2
Perho	186,1	140,2	168,5	83,7	96,8	54,3	92,9	92,9
Peräseinäjoki	191,6	147,5	170,9	85,8	96,7	54,3	108,7	109,9
Pietarsaari	182,1	142,1	162,0	83,5	96,7	58,5	88,8	83,3
Pietarsaaren mlk .	186,4	143,5	165,2	86,0	97,9	58,7	93,4	92,9
Seinäjoki	191,4	147,2	169,1	85,8	98,2	55,3	108,2	109,8
Soini	192,1	149,2	171,3	84,8	96,8	54,8	101,8	101,5
Teuva	188,0	146,4	161,0	85,6	97,8	57,0	101,7	102,1
Toholampi	181,9	136,1	163,3	81,7	93,4	51,6	86,6	86,8
Töysä	199,9	152,6	168,4	85,8	95,9	54,6	113,8	117,8
Ullava	183,0	139,4	-	86,5	97,7	58,6	94,0	89,3
Uusikaarlepyy	186,6	144,1	166,0	85,8	97,8	58,4	90,2	90,0
Vaasa	188,0	146,2	168,7	83,6	98,3	59,3	95,2	95,6
Veteli	183,9	139,8	166,7	83,5	95,8	56,0	91,2	90,4
Vimpeli	185,1	142,2	167,5	83,7	95,8	54,9	96,0	98,4
Vähäkyrö	190,7	146,9	170,2	85,9	97,1	53,5	100,8	100,2
Vöyri	187,3	143,7	160,0	84,4	97,2	58,0	96,2	96,2
Ylihärmä	190,7	147,3	168,9	87,4	100,6	57,8	99,8	98,3
Ylistaro	186,4	145,2	167,1	84,8	95,9	55,3	99,7	101,0
Ähtäri	194,7	149,5	176,8	85,7	96,7	54,7	112,3	115,5
Keski-Suomen lääni								
Hankasalmi	193,2	142,7	194,3	84,9	96,4	59,2	119,3	120,3
Joutsa	193,7	144,5	197,2	84,9	96,4	54,0	119,8	122,6
Jyväskylä	194,3	146,3	197,2	83,4	97,2	53,9	119,8	121,2
Jyväskylän mlk ...	195,4	146,6	197,0	85,4	97,9	56,8	120,8	121,9
Jämsä	194,9	149,5	195,6	86,1	98,2	60,0	122,8	124,3
Jämsänkoski	194,6	149,8	195,6	86,6	98,5	61,9	121,3	121,1
Kannonkoski	194,4	141,2	193,0	84,8	96,5	58,6	116,2	118,6
Karstula	194,4	144,8	188,0	84,0	95,5	57,4	107,2	109,4
Keuruu	195,0	152,5	189,9	87,7	99,5	57,3	121,5	121,3
Kinnula	190,3	139,1	190,5	82,5	94,1	55,8	99,2	102,5

1986/87							Bruttoraha-arvo	
	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	1986/87	1985/86
Kivijärvi	195,8	141,3	194,1	83,9	95,4	58,4	101,6	103,1
Konginkangas	195,3	142,6	195,4	85,4	97,7	59,7	118,6	121,8
Konnevesi	194,0	142,8	197,5	84,9	97,0	58,6	119,7	122,2
Korpilahti	192,9	146,6	200,0	85,5	96,8	55,6	119,8	119,1
Kuhmoinen	197,4	147,8	200,0	84,2	96,5	53,7	121,7	124,2
Kyyjärvi	190,2	142,4	190,1	83,2	95,4	56,9	100,3	101,8
Laukaa	194,2	144,6	195,7	85,5	97,5	58,7	120,2	123,2
Leivonmäki	192,3	145,4	196,3	84,8	97,0	55,4	115,7	119,6
Luhanka	195,3	147,4	206,5	86,0	97,4	55,8	121,2	122,3
Multia	194,2	149,5	186,0	87,8	98,8	57,4	120,4	121,4
Muurame	188,1	143,1	192,4	83,4	95,6	54,7	117,3	118,3
Petäjavesi	191,6	146,8	193,8	85,5	97,2	59,3	117,8	118,3
Pihtipudas	192,3	140,7	191,1	86,0	95,4	58,6	101,4	98,1
Pylkönmäki	189,4	143,6	188,8	82,7	95,2	57,1	111,7	115,8
Saarijärvi	195,4	145,8	192,0	83,5	95,7	57,2	113,7	116,4
Sumiainen	192,1	140,6	196,8	84,6	96,4	58,8	119,7	124,5
Suolahti	199,3	146,6	196,2	89,6	100,1	64,5	124,4	125,1
Säynätsalo	188,1	143,1	192,4	83,4	95,6	54,7	117,3	118,3
Toivakka	195,3	144,2	195,7	85,5	97,6	58,7	116,9	119,2
Urainen	193,9	144,9	192,8	86,4	96,9	59,4	117,4	120,1
Viitasaari	192,9	139,2	192,6	85,2	96,4	56,7	115,3	117,6
Äänekoski	194,8	145,4	196,2	88,8	99,7	63,8	122,8	126,4
Oulun lääni								
Alavieska	182,8	138,8	157,0	83,0	94,0	52,8	81,9	75,8
Haapajärvi	184,5	136,4	163,2	82,0	92,2	52,8	82,8	78,4
Haapavesi	182,9	136,4	152,6	87,5	88,3	55,8	77,1	70,1
Hailuoto	179,5	128,8	-	90,2	88,3	58,5	82,6	71,9
Haukipudas	183,0	132,4	-	92,1	88,8	60,8	84,4	84,8
Hyrynsalmi	179,8	127,4	-	76,8	88,1	47,2	97,1	100,2
Ii	182,5	130,3	-	90,4	84,6	57,7	82,7	81,2
Kajaani	182,6	133,5	135,7	85,8	98,4	47,3	102,9	102,4
Kalajoki	181,7	136,8	169,3	83,3	94,2	53,3	85,2	79,6
Kempele	181,0	128,7	-	92,8	87,8	59,0	83,8	78,8
Kestilä	179,0	130,3	137,9	84,1	81,3	54,5	84,2	81,2
Kiiminki	181,6	129,0	-	95,1	87,1	60,9	85,0	83,1
Kuhmo	179,0	127,7	130,1	73,9	84,3	46,1	95,9	101,4
Kuivaniemi	177,6	126,5	-	91,2	83,3	56,1	80,8	77,6
Kuusamo	175,3	120,8	-	77,3	69,2	49,8	85,7	86,1
Kärsämäki	182,3	134,3	165,7	81,9	92,8	53,5	82,6	76,8
Liminka	179,1	132,6	-	93,2	90,3	60,4	80,4	73,7
Lumijoki	180,6	129,3	-	93,5	86,2	59,2	80,1	75,0
Merijärvi	181,6	133,7	-	87,2	80,4	56,7	75,7	69,0
Muhos	182,9	128,6	-	90,6	85,3	57,5	82,8	80,9

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1986/87	1985/86
Nivala	184,7	139,8	162,6	82,9	93,4	53,0	82,2	75,9
Oulainen	182,6	135,1	-	87,2	79,6	56,3	75,6	68,9
Oulu	180,7	129,4	-	93,3	89,3	63,5	84,9	83,4
Oulunsalo	180,7	129,4	-	93,3	89,3	63,5	84,9	77,8
Paltamo	182,1	131,3	133,6	82,7	93,1	45,4	100,0	100,9
Pattijoki	180,0	131,2	-	85,9	80,2	55,4	74,7	74,8
Piippola	180,7	130,9	145,4	86,4	87,0	55,6	86,0	79,2
Pudasjärvi	176,1	123,0	-	83,2	75,2	52,2	89,1	89,0
Pulkkiila	179,4	131,4	139,0	85,3	83,3	56,5	78,3	75,3
Puolanka	176,0	125,2	-	77,4	87,9	46,7	94,8	94,2
Pyhäjoki	181,8	133,5	154,5	87,3	81,4	56,5	75,8	71,0
Pyhäjärvi	184,1	134,6	168,0	82,5	93,0	53,8	83,1	82,1
Pyhäntä	181,4	130,0	152,4	82,9	82,5	54,3	90,0	89,9
Raahe	179,9	130,3	-	87,0	81,9	55,2	75,1	75,0
Rantsila	178,5	129,8	135,2	84,9	81,9	54,9	77,5	70,3
Reisjärvi	188,3	138,7	168,5	84,6	94,9	53,4	83,5	82,3
Ristijärvi	179,5	129,7	-	80,8	91,5	46,2	98,3	99,5
Ruukki	178,3	130,6	146,9	86,3	81,4	48,8	76,6	72,3
Sievi	183,9	138,1	166,0	84,1	93,9	53,1	82,5	79,5
Siikajoki	177,6	128,2	-	85,8	81,0	56,0	77,8	78,3
Sotkamo	183,3	131,6	134,7	84,5	94,2	47,7	101,2	103,9
Suomussalmi	174,5	122,6	-	70,1	80,0	45,4	87,5	91,0
Taivalkoski	175,2	121,6	-	74,6	67,9	49,7	85,8	87,1
Temmes	175,8	131,8	-	93,7	93,3	60,1	80,2	72,5
Tyrnävä	178,0	132,6	-	95,3	90,8	62,5	85,3	75,4
Utajärvi	173,5	121,4	-	86,2	79,2	53,4	83,5	82,7
Vaala	174,8	124,3	-	76,2	89,0	48,7	85,5	85,2
Vihanti	179,1	130,5	-	87,5	80,9	57,4	78,9	72,3
Vuolijoki	179,2	131,1	134,3	83,3	95,3	48,2	89,7	92,2
Yli-Ii	180,0	127,4	-	88,7	81,6	56,4	81,1	79,9
Ylikiiminki	178,3	125,9	-	91,2	82,4	57,7	82,0	80,1
Ylivieska	185,3	139,8	166,1	84,2	95,4	53,4	83,1	75,1
Lapin lääni								
Enontekiö	131,8	-	-	54,5	56,5	50,0	61,1	60,6
Inari	141,6	-	-	56,6	59,0	50,2	64,4	68,3
Kemi	177,1	128,2	-	90,8	86,3	56,4	74,1	74,5
Kemijärvi	159,3	113,6	-	88,9	82,0	55,4	83,8	85,2
Keminmaa	177,1	128,2	-	90,8	86,3	56,4	74,1	74,5
Kittilä	147,8	101,7	-	67,5	62,2	49,8	73,0	71,8
Kolari	156,9	121,1	-	71,4	75,7	54,9	79,3	77,8
Muonio	147,9	97,2	-	62,2	62,6	48,5	71,5	70,2
Pelkosenniemi	152,4	106,5	-	82,9	74,9	50,4	79,6	83,1
Pello	171,2	120,8	-	78,4	75,5	56,6	84,1	79,2

1986/87	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1986/87	1985/86
Posio	166,2	115,2	-	80,8	71,9	48,9	85,4	86,7
Ranua	169,4	117,5	-	80,6	73,7	51,0	83,2	84,5
Rovaniemi	161,0	116,2	-	82,0	77,5	53,7	82,3	79,2
Rovaniemen mlk ...	161,0	116,2	-	82,0	77,5	53,7	82,3	79,2
Salla	164,5	113,6	-	83,8	75,3	49,8	83,3	85,0
Savukoski	153,4	107,9	-	77,3	69,9	47,3	77,7	79,5
Simo	176,3	128,9	-	93,9	87,1	60,1	75,5	74,9
Sodankylä	147,1	102,2	-	75,0	69,2	51,0	75,5	77,3
Tervola	170,9	123,0	-	86,1	80,3	54,2	70,3	70,3
Tornio	174,8	128,2	-	91,1	85,1	59,1	74,1	73,9
Utsjoki	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylitornio	163,6	120,0	-	82,5	78,7	53,6	83,3	83,5

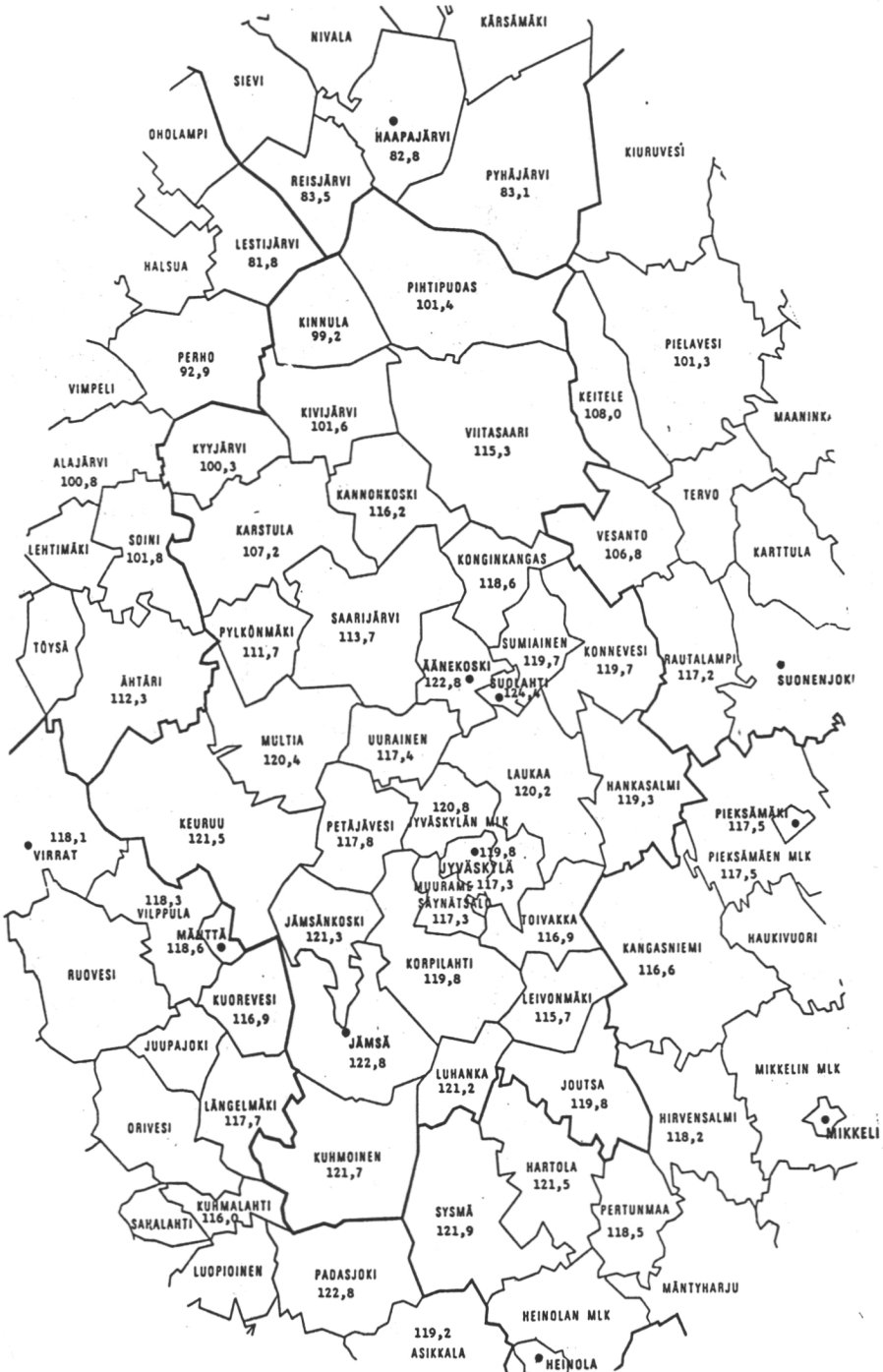
Ahvenanmaan maakunta

Brändö	185,5	155,8	-	89,8	93,6	53,0	74,0	75,6
Eckerö	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	111,1
Finström	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	110,1
Föglö	187,4	152,6	-	91,1	98,1	55,3	100,2	103,4
Geta	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	109,3
Hammarland	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	106,4
Jomala	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	108,7
Kumlinge	185,5	-	-	89,8	-	53,0	86,3	87,8
Kökar	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemland	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	113,7
Lumparland	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	115,8
Maarianhamina	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	113,7
Saltvik	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	107,1
Sottunga	185,5	155,8	-	89,8	93,6	53,0	86,0	86,9
Sund	188,3	153,0	118,7	92,7	100,5	58,3	107,0	110,4
Vårdö	187,4	152,6	-	91,1	98,1	55,3	100,2	102,4

Kuva 5.2. Mäntytukin kantohinnat Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänien kunnissa v. 1986/87



Kuva 7.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1986/87



METSÄNTUTKIMUSLAITOS

Matemaattinen osasto

Osoite: PL 37, 00381 HELSINKI (Valimotie 13) ja
Unioninkatu 40 A, 00170 HELSINKI

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

Hari, Pertti, vs. professori

Klippi, Lea, tutkimussihteeri

Menetelmät

Häkkinen, Risto, matemaatikko

Heinonen, Jaakko, tutkija (Joensuun tutkimusasema)

Sievänen, Risto, tutkija

Atk

Pöntinen, Jukka, atk-päällikkö

Herrala-Ylinen, Helena, tutkija

Kaila, Erkki, tutkija (Rovaniemen tutkimusasema)

Mäkinen, Markku, tutkija

Salmi, Veli-Pekka, atk-suunnittelija

Snellman, Carl-Gustaf, tutkija

Granlund, Hilikka, pääoperaattori

Palviainen, Pertti, tutkimusapulainen (Rovaniemen tutkimusasema)

Soimula, Maire, operaattori

Metsätilasto

Uusitalo, Matti, tutkija

Aarne, Martti, tutkija

Lehto, Kari, tutkija

Mäki-Simola, Elina, tutkija

Leppäkumpu, Tuula, toimistosihteeri

Kulju Irma, toimistosihteeri

Metsäverotus

Rauskala, Raimo, vanhempi tutkija

Kakkuri, Eero, tutkija

Lind Pirjo-Riitta, toimistosihteeri

Mäkinen, Kaija, ohjelmoija

Mielonen, Kaija, vs. ohjelmoija

Sivulliset tutkijat

Kallio, Markku, professori

Matemaattisella osastolla ilmestyneet Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja -sarjan viimeisimmät julkaisut:

- 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 puukuu-
tiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1983/84. 44 s.
1985.
- nro 194 Heinonen, J., Penttinen, A., Salminen, S., Tomppo, E. Spatiaalisen tilastotieteen soveltaminen metsäntutkimukseen. 129 s. 1985.
- nro 223 Raimo Rauskala. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuu-
tiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1984/85. 55 s.
1986.
- nro 224 Eero Kakkuri. Puun hintojen vaihtelu kuntien sisällä hakkuuvuonna 1980/81. 22 s. 1986.
- nro 240 Eero Kakkuri. Yksityismetsänomistajien puun kasvatuk-
sen kulut vuosina 1983 ja 1984. 22 s. 1986.
- nro 251 Eija Virtanen (toim.). BIB-viitetietokantaohjelmisto. Version 2.1 käyttöohje. 62 s. 1987.
- nro 252 Hilikka Kinnunen. Metlan sarjat viitetietokantana. 24 s. 1987.
- nro 254 Kari Lehto. Turvallisuusnäkökohdista ja suojauksista Metsäntutkimuslaitoksen atk-järjestelmissä. 55 s. 1987.
- nro 265 Raimo Rauskala. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuu-
tiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1985/86. 59 s.
1987.
- nro 269 Kimmo Linnilä. Tilastollinen tietojenkäsittely mikro-
tietokoneilla. 29 s. 1987.
- nro 279 Risto Häkkinen ja Kimmo Linnilä. Logistiset ja log-
lineaariset mallit ja niiden ratkaiseminen BMDP-ohjel-
mistolla. 47 s. 1987.
- nro 294 Eero Kakkuri. Kantohintatason laskenta metsäverotuk-
sessa. 21 s. 1988.

