

METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN

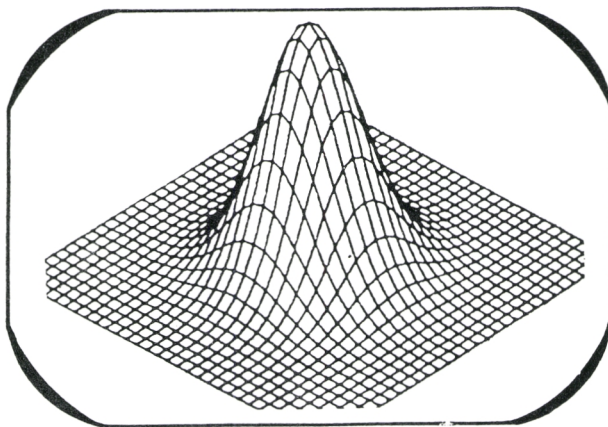
TIEDONANTOJA 353

Matemaattinen osasto



# LASKENNALLISET KANTOHINNAT HAKKUUVUONNA 1987/88 JA 1988/89 SEKÄ NIIDEN VAIKUTUS METSÄVERO- PERUSTEISIIN VUONNA 1988 JA 1989

Raimo Rauskala



Helsinki 1990

METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
Kirjasto





Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 353

LASKENNALLISET KANTOHINNAT HAKKUUUVUONNA  
1987/88 JA 1988/89 SEKÄ NIIDEN VAIKUTUS  
METSÄVEROPERUSTEISIIN VUONNA 1988 JA 1989

Raimo Rauskala

Helsinki 1990

## SISÄLLYS

1.	JOHDANTO .....	5
2.	HINTAILMOITTAJAT JA AINEISTO .....	6
21.	Ostajien lukumäärä ja kantohinta-alueittainen aineisto .....	6
22.	Puutavaralajien lukumäärät kauppatavoittain .....	8
23.	Korjuukustannukset .....	10
231.	Pystykaupat .....	10
232.	Hankintakaupat .....	11
3.	LASKENNALLISET KANTOHINNAT .....	12
4.	PUUKUUTIOMETRIN BRUTORAHA-ARVO .....	15
5.	VEROKUUTIOMETRIN KESKIMÄÄRÄINEN RAHA-ARVO .....	17
6.	TARKASTELU.....	20
	KIRJALLISUUS .....	21

## LIITTEET

Liite 1	Puun hintailmoitus hakkuuvuonna 1987/88. Muutokset hakkuuvuonna 1986/87 käytettyihin lomakkeisiin .....	23
Liite 2	Puutavaralajien lukumääräosuudet pysty- ja hankintakaupoissa eri lääneissä ja metsälautakunnissa hakkuuvuosina 1987/88 - 1988/89 .....	24
Liite 3	Palkkausalueet .....	25
Liite 4	Puumäärät ja keskikoko pysty- ja hankintakaupoissa .....	26
Liite 5	Kuntien puutavaralajeittaiset laskennalliset kantohinnat $\text{mk}/\text{m}^3$ kuorineen hakkuuvuonna 1987/88 sekä puukuutiometrin bruttoraha-arvot, $\text{mk}$ , hakkuuvuosina 1987/88 ja 1986/87. Hinnat kuntien I-kantohinta-alueilla .....	31
Liite 6	Kuntien puutavaralajeittaiset laskennalliset kantohinnat, $\text{mk}/\text{m}^3$ kuorineen, hakkuuvuonna 1988/89 sekä puukuutiometrin bruttoraha-arvot, $\text{mk}$ , hakkuuvuosina 1988/89 ja 1987/88. Hinnat kuntien I-kantohinta-alueilla .....	43

Liite 7	Kantohinnat 1987/88 ja 1988/89 lääni- ja metsä- lautakunta-alueittain .....	55
Liite 8	Kuvat 2.1. - 8.2. ....	56

## KUVAT

Kuva 1.	Ostokunnat puukauppojen kuvauksessa 1987/88 ja 1988/89 .....	30
Kuva 2.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Uudenmaan ja Hämeen läänienn kunnissa 1988/89 .....	56
Kuva 2.2.	Mäntytukin kantohinnat Uudenmaan ja Hämeen läänienn kunnissa 1988/89 .....	57
Kuva 3.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Turun ja Porin läänienn ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa 1988/89 .....	58
Kuva 3.2.	Mäntytukin kantohinnat Turun ja Porin läänienn ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa 1988/89 .....	59
Kuva 4.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Kymen ja Mikkelin läänienn kunnissa 1988/89 .....	60
Kuva 4.2.	Mäntytukin kantohinnat Kymen ja Mikkelin läänienn kunnissa 1988/89 .....	61
Kuva 5.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Kuopion ja Pohjois- Karjalan läänienn kunnissa 1988/89 .....	62
Kuva 5.2.	Mäntytukin kantohinnat Kuopion ja Pohjois- Karjalan läänienn kunnissa 1988/89 .....	63
Kuva 6.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Vaasan läänienn kunnissa 1988/89 .....	64
Kuva 6.2.	Mäntytukin kantohinnat Vaasan läänienn kunnissa 1988/89 .....	65
Kuva 7.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Keski-Suomen läänienn kunnissa 1988/89 .....	66
Kuva 7.2.	Mäntytukin kantohinnat Keski-Suomen läänienn kunnissa 1988/89 .....	67
Kuva 8.1.	Puukuutiometrin bruttoarvot Oulun ja Lapin läänienn kunnissa 1988/89 .....	68
Kuva 8.2.	Mäntytukin kantohinnat Oulun ja Lapin läänienn kunnissa 1988/89 .....	69

KORJAUKSET SIVUILLE 6 JA 7:

Ei ilmoitusvelvollisten, alle 2 000 m<sup>3</sup>:n puolivuotiskausaikana puita ostaneiden määrä oli 122. Yksinomaan välittäjiltä hankkineet ostajat eivät ole luvussa mukana. Hakkuuvuonna /87...

Taulukossa 1988/89, kantohinta-alue 1, Koko maa % po. 9

## 1. JOHDANTO

Laskennallisia kantohintoja käytetään metsämaiden verotusyksikön, verokuutiometrin keskimääräisen raha-arvon määrittämisessä. Kunta-(kantohinta-alue)tasolla laskettujen hakkuuvuoden kantohintojen vaikutus verokuutiometrin arvoon heijastuu puukuutiometrin raha-arvossa. Metsätaloudesta vuosina 1988 ja 1989 saatujen tulojen verotuksessa noudatettavat tuottooperusteet on valtioneuvosto vahvistanut päätöksillään n:o 1035/88 ja 1014/89, jotka on myös julkaistu Maa-seudun Tulevaisuus -lehdessä, vuoden 1989 arvot, n:o 137/25.11.-89. Vastaavat metsälautakunta-alueittaiset raha-arvot ovat Puumarkkina-tiedotteissa 254 ja 330 (Aarne ym. 1988, 1989).

Kantohintatiedot saadaan puunostajien Metsäntutkimuslaitokselle ilmoittamista keskihinnoista ja puukuutiometrin bruttoarvo puutavara-lajien hinnoista ja verokuutiometrin rakenteesta. Keskihinnat perustuvat yksityisluontoisissa metsissä (yksityiset + kunnat, seurakunnat ja yhteismetsät) tehtyihin metsänhakkuu- ja hankintasopimuksiin. Mainitun omistajaryhmän osuus metsämaan alasta on 67,5 % ja puuston kuutiokasvusta 78,7<sup>1</sup>) %. Puunkäyttötutkimusten mukaan niiden osuus kokonaispoistumasta vuonna 1987 oli 82,5 % (Pajuoja 1989).

Hakkuuvuosien 1980/81 - 1986/87 laskennalliset kantohinnat on julkaistu Metsäntutkimuslaitoksen tiedonannoissa (MT) 87, 128, 191, 223, 265 ja 301. Niissä on myös määritetty metsäverotuksessa käytettävät peruskäsitteet, kuten kantohinta ja miten laskennallisiin kantohintatietoihin päädytään ilmoitetuista pysty- ja hankinta(käteis-)kauppatiedoista.

---

1) Ennakkotietoja tutkimuksesta Suomen metsävarat ja metsien omistus 1977-84, Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto.

Tämä tiedonanto on jatkoa kunnittaisten kantohintatietojen sarjalle. Vertailut aikaisempien hakkuuvuosien tuloksiin tarkoittavat viittauksia MT:n numeroihin 87, 191, 265 ja 301 (Rauskala ja Snellman 1983, Rauskala 1985, 1987a, 1988), eikä lainauksia ole toistettu.

Kunta-alueittaisuuden lisäksi oheinen tiedonanto sisältää laskennalliset kantohintatiedot 1987/88-1988/89 myös metsälautakuntien ja läänien aluejaolla.

## 2. HINTAILMOITTAJAT JA AINEISTO

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

Hintoja hakkuuvuosina 1987/88 ja 1988/89 ilmoittaneiden puunostajien määrä oli järjestöittäin seuraava:

	<u>1987/88</u>	<u>1988/89</u>
- Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto/Puuyhtymä, jäsenet ja yhteistyöjäsenet	22	19
- Suomen Sahat ry:n jäsenet	33	44
- Muut	<u>71</u>	<u>53</u>
Yhteensä	126	116

Ei-ilmoitusvelvollisten, alle 2 000 m<sup>3</sup>:n puolivuotiskauden aikana kineet ostajat eivät ole luvussa mukana. Hakkuuvuonna 1986/87 oli ilmoittaneita puunostajia yhteensä 129.

Puun hintailmoituslomakkeet ja kunnittaiset kantohinta-alueet (1-3) hakkuuvuosina 1987/88 ja 1988/89 ovat hakkuuvuonna 1986/87 käytetyntä kaltaiset (vrt. MT 301, liite 1). Lomakkeen sisällössä ja kantohinta-aluejaottelussa hakkuuvuoteen 1987/88 tehdyt muutokset ovat liitteessä 1.

Hakkuuvuoden 1988/89 lomakkeet olivat täysin 1987/88 kaltaisia. Kuntajaossa tapahtui muutos, kun Nuijamaan kunta liitettiin Lappeenrantaan

Kantohinnat perustuvat ykköskantohinta-alueittaisiin hintailmoituksiin. Taulukon 1 mukaan valtaosa kaupoista puutavaralajien lukumäärinä laskettuna tehdään kuntien ykköskantohinta-alueilla: 99 % koko maassa,

Etelä-Suomessa lähes 100 % ja Pohjois-Suomessa 90 %. Tilanne oli lähes sama edellisenä hakkuuvuotena. Puutavaralajien kokonaismäärä 1988/89 (658 380 kpl) on 22 % suurempi kuin 1987/88 määrä.

Taulukko 1. Puutavaralajien määrät kantohinta-alueittain puun hintailmoituksissa hakkuuvuosina 1987/88 - 1988/89

1987/88							
Kantohinta- alue	Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi		Koko maa		
	kpl	%	kpl	%	kpl	%	
1	480 703	99,7	52 827	90,0	533 530	98,6	
2	1 535	0,3	5 745	9,8	7 280	1,4	
3	39	0,0	145	0,2	184	0,0	
<b>Yhteensä</b>	<b>482 277</b>	<b>100,0</b>	<b>58 717</b>	<b>100,0</b>	<b>540 994</b>	<b>100,0</b>	
1988/89							
Kantohinta- alue	Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi		Koko maa		
	kpl	%	kpl	%	kpl	%	
1	600 259	99,7	50 979	90,2	651 238	98,0	
2	1 602	0,3	5 388	9,5	6 990	1,1	
3	6	0,0	146	0,3	152	0,0	
<b>Yhteensä</b>	<b>601 867</b>	<b>100,0</b>	<b>56 513</b>	<b>100,0</b>	<b>658 380</b>	<b>100,0</b>	

## 22. Puutavaralajien lukumäärät kauppatavoittain

Kauppatavoittaiset jakaumat lasketaan hintailmoitusten puutavaralajien määristä, joita lomakkeen sarake 'Kauppoja kpl' tarkoittaa. Nämä jakaumat eivät kuvaa varsinaisten kauppatapahtumien mukaista jaottelua, koska pysty- ja hankintakauppoihin kuuluu erisuuri määrä puutavaralajeja. Hakkuuvuosina 1987/88 ja 1988/89 sisältyi keskimäärin yhteen pystykauppaan 4,8 ja yhteen hankintakauppaan 2,9-3,0 puutavaralajia (ks. liite 4). Tilanne on samankaltainen kuin hakkuuvuonna 1986/87.

Taulukko 2. Puutavaralajien määrä kauppatavoittain ja kausittain hakkuuvuosina 1987/88 - 1988/89

Kauppatapa	1987/88					
	Kausi 1		Kausi 2		Hakkuuvuosi	
	1.7.-31.12.1987		1.1.-30.6.1988		kpl	%
	kpl	%	kpl	%		
Pystykaupat	149 044	47	60 873	28	209 917	39
Hank.kaupat	170 846	53	160 231	72	331 077	61
Yhteensä	319 890	100	221 104	100	540 994	100
%		59		41		100

Kauppatapa	1988/89					
	Kausi 1		Kausi 2		Hakkuuvuosi	
	1.7.-31.12.1988		1.1.-30.6.1989		kpl	%
	kpl	%	kpl	%		
Pystykaupat	192 706	52	58 829	20	251 535	38
Hank.kaupat	177 509	48	229 336	80	406 845	62
Yhteensä	370 215	100	288 165	100	658 380	100
%		56		44		100

Taulukon 2 mukaan hankintakauppojen puutavaralajien määrä oli hakkuuvuoden 1988/89 kautta 1 lukuunottamatta enemmistönä, kautena 2 (1988/89) peräti nelinkertaisena. Hankintakauppojen 61-62



%:n lukumääräosuutta vastasi edellisenä hakkuuvuotena 68 %, joten niiden osuus on vähentynyt pystykauppojen lisääntyessä. Hintoilmoituksia tehtiin eniten syyskautena.

Taulukko 3. Puutavaralajien määrä ja osuus kauppatavoittain maan eri osissa hakkuuvuosina 1987/88 - 1988/89

Kauppatapa	Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi		Koko maa	
	kpl	%	kpl	%	kpl	%
Pystykaupat	190 612	40	19 305	33	209 917	39
Hankintakaupat	291 665	60	39 412	67	331 077	61
Yhteensä	482 277	100	58 717	100	540 994	100
%	89		11		100	

Kauppatapa	Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi		Koko maa	
	kpl	%	kpl	%	kpl	%
Pystykaupat	230 593	38	20 942	37	251 535	38
Hankintakaupat	371 274	62	35 571	63	406 845	62
Yhteensä	601 867	100	56 513	100	658 380	100
%	91		9		100	

Hankintakauppoja tehtiin Pohjois-Suomessa suhteellisesti enemmän kuin Etelä-Suomessa. Ylitys 1987/88 oli seitsemän prosenttiyksikköä, 1988/89 ylitys jäi yhteen prosenttiyksikköön. Koska Pohjois-Suomen osuus puutavaralajien määrästä oli pieni (9-11 %), ei hankintakauppojen osuus koko maassa juuri ylittänyt Etelä-Suomen määräosuutta.

Kauppatavoittaiset puutavaralajien lukumääräosuudet lääni- ja metsälautakuntajaolla ovat liitteessä 2. Lukumääräosuus hankintakaupoissa oli suurin (77-78 %) Vaasan läänissä ja pienin (43-44 %) Keski-Suomen läänissä. Hakkuuvuonna 1986/87 ääriarvot olivat samoissa

lääneissä (vrt. MT 301, liite 2). Metsälautakunta-alueittaisesti vähiten hankintakauppoja tehtiin Keski-Suomessa (43-44 %), sitten Itä-Hämeen (44 %) lautakunnassa.

Liitteessä 4 on laskettu puutavaralajien lukumäärästä arvio kauppatahtumien (kauppakirjojen) määrälle. Laskennassa on apuna käytetty hakkuuvuosien 1984/85 - 1987/88 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 hinnat<sup>lab)</sup> ja korjuukustannukset muodostavat pohjan hakkuuvuosien 1987/88 ja 1988/89 laskennallisille kantohinnoille. Tukkien ja kuitupuiden hintasuositussopimuksessa hankintahinnat ovat aluehintoja, joista perusleimikon korjuukustannukset vähentämällä päästään pystykauppojen kantohintoihin. Aluehinnat ovat hintasuositusten mukaan samoja kunnan alueella.

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/m<sup>3</sup>) palkkausalueittain (liite 3) olivat<sup>1)</sup>:

Hakk. Palkk. vuosi alue	T u k k i p u u			K u i t u p u u			Halko
	Mänty	Kuusi	Koivu	Mänty	Kuusi	Koivu	
87-88 1 - 2	48	53	48	80,5	91,5	80,5	133
3 - 4	44	48	45	76,5	85,5	76,5	126
88-89 1 - 2	50	54	50	86	95	86	142
3 - 4	46	49	47	82	91	82	134

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 m<sup>3</sup>, tiheys 61-100 m<sup>3</sup>/ha (E-S) 41-100 m<sup>3</sup>/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: a) Tukkien ja kuitupuiden hintasuositukset 1.4.1987 - 31.3.1988. Maan eteläpuolisko LPY, KPY, IPY ja Pohjois-Suomi  
b) Tukkien ja kuitupuiden hintasuositus 1.5.1988 - 30.4.1989. Maan eteläpuolisko LPY, KPY, IPY ja Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi. c) Halko: Yleisimmin käytetty korjuumenetelmä + metsätyöpalkkojen taulukot ja korjuukustannukset eniten halkoja ostavalla yhtiöllä.

Kantohintojen laskennassa hankintatyön arvona käytettiin perusleimikon korjuukustannuksia kuten hakkuuvuosina 1980/81-1986/87. Perusleimikon korjuukustannuksista ei ole poikettu, koska hankintaleimikoiden (keskimääräiset) tunnusmerkit eivät olleet tiedossa. Leimikon koko -tunnukselle on liitteessä 4 laskettu alueittainen arvio.

### 3. LASKENNALLISET KANTOHINNAT

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). Kun puutavaralajeittaiset keskihinnat ilmoitetaan hakkuuvuoden kausittain 1-2, kausittaiset ja hakkuuvuosikohtaiset kantohinnat lasketaan em. tavalla hintailmoitustiedoista.

Taulukoissa 4 ja 5 ovat hakkuuvuosien 1987/88 ja 1988/89 paitsi kausittaiset myös koko hakkuuvuoden keskimääräiset hinnat aluejaolla eteläosa, pohjoisosa ja koko maa. Vertailua varten ovat muutosprosentit.

Hakkuuvuonna 1987/88 kaikkien puutavaralajien hinnat kohosivat syyskaudesta (kausi 1) kevätkauteen (kausi 2). Taulukon 4 mukaan vähiten kohosi lehtitukin hinta (1%) ja eniten (16%) lehtikuidun hinta Pohjois-Suomessa. Sensijaan hakkuuvuoden 1988/89 aikana hinnat pääosin laskivat rajoissa 1-4 % (taulukko 5). Pohjois-Suomessa hinnat kuuksikuitua lukuunottamatta lievästi kohosivat.

Taulukko 4. Puutavaralajeittaiset kantohinnat kausina 1 ja 2/87-88 sekä hakkuuvuosina 1986-87 ja 1987-88 suuralueittain.

Alue	Puutavara- laji	1/87- 88	2/87- 88	Muu- tos %	1-2/86- 87	1-2/87- 88	Muu- tos %	
Etelä- Suomi (mlk 0-15)	Tukit	mänty	202,20	206,90	+ 2	190,87	204,05	+ 7
		kuusi	152,49	157,52	+ 3	145,77	154,52	+ 6
		lehti	200,69	202,78	+ 1	188,28	201,45	+ 7
	Kuitu	mänty	87,90	89,88	+ 2	84,54	88,74	+ 5
		kuusi	100,37	102,59	+ 2	96,49	101,34	+ 5
		lehti	59,31	65,21	+ 10	55,43	61,51	+ 11
Pohj.- Suomi (mlk 16-19)	Tukit	mänty	182,87	189,28	+ 4	170,63	185,54	+ 9
		kuusi	130,35	136,71	+ 5	124,32	133,01	+ 7
		lehti	149,33	151,36	+ 1	141,05	150,22	+ 7
	Kuitu	mänty	85,41	91,23	+ 7	82,61	88,13	+ 7
		kuusi	88,01	91,34	+ 4	82,30	89,40	+ 9
		lehti	58,05	67,37	+ 16	53,50	62,33	+ 17
Koko maa (mlk 0-19)	Tukit	mänty	199,95	204,67	+ 2	188,58	201,82	+ 7
		kuusi	151,08	156,12	+ 3	144,57	153,12	+ 6
		lehti	200,39	202,36	+ 1	188,04	201,10	+ 7
	Kuitu	mänty	87,57	90,09	+ 3	84,27	88,65	+ 5
		kuusi	99,38	101,75	+ 2	95,50	100,41	+ 5
		lehti	59,18	65,52	+ 11	55,22	61,61	+ 12

Taulukko 5. Puutavaralajeittaiset kantohinnat kausina 1 ja 2/88-89 sekä hakkuuvuosina 1987-88 ja 1988-89 suuralueittain.

Alue	Puutavara- laji	1/88- 89	2/88- 89	Muu- tos %	1-2/87- 88	1-2/88- 89	Muu- tos %	
Etelä- Suomi (mlk 0-15)	Tukit	mänty	225,11	222,19	- 1	204,05	223,85	+ 10
		kuusi	168,46	166,72	- 1	154,52	167,69	+ 9
		lehti	226,66	218,13	- 4	201,45	223,58	+ 11
	Kuitu	mänty	96,57	92,44	- 4	88,74	94,58	+ 7
		kuusi	113,75	109,49	- 4	101,34	111,72	+ 10
		lehti	75,16	72,48	- 4	61,51	74,08	+ 20
Pohj.- Suomi (mlk 16-19)	Tukit	mänty	200,31	200,83	+ 0	185,54	200,50	+ 8
		kuusi	145,77	146,43	+ 0	133,01	146,00	+ 10
		lehti	160,57	168,30	+ 5	150,22	162,99	+ 9
	Kuitu	mänty	94,25	94,49	+ 0	88,13	94,35	+ 7
		kuusi	100,14	98,45	- 2	89,40	99,55	+ 11
		lehti	75,13	75,60	+ 1	62,33	75,32	+ 21
Koko maa (mlk 0-19)	Tukit	mänty	222,57	220,42	- 1	201,82	221,65	+ 10
		kuusi	166,99	165,82	- 1	153,12	166,48	+ 9
		lehti	226,13	217,81	- 4	201,10	223,13	+ 11
	Kuitu	mänty	96,28	92,64	- 4	88,65	94,56	+ 7
		kuusi	112,76	109,01	- 3	100,41	111,00	+ 11
		lehti	75,16	72,79	- 3	61,61	74,20	+ 20

Hintojen nousu oli leimaa antava myös hakkuuvuosien välillä. 1987/88 hintojen nousu Etelä-Suomessa ja koko maassa oli jokseenkin sama, 5-11 % ja 5-12 %. Pohjois-Suomessa hinnat kohosivat enemmän (7-17%). Lehtikuidun hinnannousu keskittyi Pohjois-Suomeen. Maksimi eli 17 prosentin nousu merkitsi sitä, että lehtikuitu ainoana puutavaralajina saavutti Etelä-Suomen aluekohtaista hintaa (61,51 mk) korkeamman hinnan (62,33 mk) Näin tapahtui jo kevätkauden (2/87-88) aikana.

Hakkuuvuonna 1988/89 hinnat kohosivat hieman enemmän kuin 1987/88. Nousu oli maan eri osissa tasainen, vaihdellen puutavaralajeittain 7-20 ja 7-21 prosentin välillä. Lehtikuidun hinnannousu oli nytkin voimakkain (20-21 %). Pohjois-Suomen Etelä-Suomen hintoja korkeampi taso saavutettiin lehtikuidun lisäksi kautena 2 mäntykuitupuulla (hinnat 94,49 mk ja 92,44 mk).

Puutavaralajeittaiset kantohinnat on hakkuuvuosittaisina (kaudet 1-2) tilastoitu alueellisesti liitteissä 5-7. Kunnittaiset kantohinnat hakkuuvuonna 1987/88 ovat liitteessä 5 ja 1988/89 liitteessä 6. Liitteessä 7 on mainittujen hakkuuvuosien hinnat sekä läänitetä metsälautakunta-alueittaisesti.

Jos kauppoja oli vähän (alle 30 - 40 kpl), pidettiin tällaista kuntaa ja puuntuotoksen kannalta samanlaatuista naapurikuntaa yhtenäisenä kantohintojen laskenta-alueena. Kantohintataso saatiin tällä tavoin luotettavasti selville. Saman kantohintatason kuntaryhmät hakkuuvuosina 1987/88 ja 1988/89 ovat liitteiden 5 ja 6 alussa. Mäntytukin 1988/89 hintojen kuntien välistä vertailua helpottavat kuvat 2.2. - 8.2 liitteessä 8. Lautakunnittaiset kantohinnat ovat

hakkuuvuoden 1986/87 tilastoinnista (Metsätilastotiedote 82, Rauskala 1987b) poiketen pelkästään hakkuuvuosikohtaisia. Kausittaisuuden (1 ja 2) ja alueittaisuuden vaikutus näkyy taulukoissa 4 ja 5.

#### 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 hakkuuvuonna 1987/88 ja 1986/87 11 - 17 % (asetus 233/88). Myös hakkuuvuonna 1985/86 käytettiin saman suuruisia osuuksia (asetus 677/86). Hakkuuvuoden 1988/89 vähennysosuudet muuttuivat asetuksen (1246/88) mukaan 9-15 prosenttiyksiköiksi. Vähennysten jälkeen saadaan puukuutiometrin nettoarvo, josta lasketaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo (luku 5).

Puukuutiometrin bruttoarvot ovat myös siinä suhteessa kiinnostavia, että ne luonnehtivat hakkuuvuoden keskimääräistä laskennallista kantohintatasoa. Hakkuuvuoden 1988/89 kantohintatasoa (puu- eli verokuutiometrin bruttoraha-arvoa) määritettäessä on maatilatalouden tuloverolain väliaikaisesta muuttamisesta annetun lain (1250/88) mukaiset tulon menetyksistä saadut vakuutuskorvaukset otettu huomioon.

Bruttoarvot tarjoavat siis mahdollisuuden kantohintatason vertailuun. Alueittaisesti tarkastelu on käytetyn mukainen (kunta - lääni/mlk). Kunta-alueittaiset bruttoraha-arvot ovat peräkkäisten hakkuuvuosien osalta liitteissä 5 ja 6.

Hakkuuvuosien 1987/88 ja 1986/87 kantohintatason vertailussa on otettava huomioon, että bruttoarvojen laskennassa ei käytetty samoja puutavaralajeittaisia rakenneosuuksia. (1987/88 rakenneosuudet perustuivat asetukseen 233/88 ja 1986/87 asetukseen 781/79.)

Kuntien välisen kantohintatason vertailuun 1988/89 ovat kuvat 2.1. - 8.2.

Taulukon 6 mukaan puukuutiometrin bruttoarvo eli kantohintataso kohosi hakkuuvuonna 1987/88 koko maassa 3,2 % hakkuuvuodesta 1986/87. Kohoaminen keskittyi Etelä-Suomeen, + 3,9 %, kun taas Pohjois-Suomessa kantohintataso aleni -2 %. Vaasan lautakuntaa lukuunottamatta kohosi Etelä-Suomen kaikkien lautakuntien kantohintataso. Kohoaminen oli Satakunnan alueella jyrkin, 7 %. Pohjois-Suomessa hintataso aleni voimakkaimmin, 5 %, Lapin lautakunnan alueella.

Hakkuuvuoden 1988/89 kantohintataso kohosi enemmän kuin 1987/88. Nousu, 9,7 % oli hyvin tasainen eli jokseenkin sama Etelä- ja Pohjois-Suomessa. Kohoaminen oli vähäisin Ahvenanmaalla, 7,8 % ja korkein Lapissa, 12,9 %.

Puukuutiometrin bruttoarvot poikkeavat maan eri osissa selvästi toisistaan. Hakkuuvuosina 1987/88 - 1988/89 bruttoarvo (kokonaisuus) oli Etelä-Suomessa 42 % korkeampi kuin Pohjois-Suomessa. Hakkuuvuonna 1986/87 bruttoarvojen suhteellinen ero oli vähäisempi.



Taulukko 6. Puukuutiometrin bruttoarvot (mk) hakkuuvuosina  
1986/76 - 1988/89 maan eri osissa

Metsälauta- kunta-alue	Hakkuuvuosi			Muutos-%	
	1986/87	1987/88	1988/89	1986-88	1987-89
0. Ahvenanmaa	101,11	101,39	109,30	+ 0.3	+ 7.8
1. Helsingin	106,90	108,17	117,58	+ 1.2	+ 8.7
2. Lounais-Suomen	110,22	117,10	127,56	+ 6.2	+ 8.9
3. Satakunnan	110,13	117,82	128,98	+ 7.0	+ 9.5
4. Uudenmaan-Hämeen	118,44	122,39	135,46	+ 3.3	+10.7
5. Pirkka-Hämeen	116,32	123,40	134,68	+ 6.1	+ 9.1
6. Itä-Hämeen	118,92	124,62	138,94	+ 4.8	+11.5
7. Etelä-Savon	118,28	123,33	136,41	+ 4.3	+10.6
8. Etelä-Karjalan	120,91	124,66	138,31	+ 3.1	+10.9
9. Itä-Savon	119,49	125,38	136,99	+ 4.9	+ 9.3
10. Pohjois-Karjalan	108,66	109,62	120,63	+ 0.9	+10.0
11. Pohjois-Savon	106,30	109,52	121,28	+ 3.0	+10.7
12. Keski-Suomen	116,04	119,79	132,61	+ 3.2	+10.7
13. Etelä-Pohjanmaan	103,27	107,36	118,13	+ 4.0	+10.0
14. Vaasan	93,95	92,62	100,77	- 1.4	+ 8.8
15. Keski-Pohjanmaan	86,37	88,63	96,22	+ 2.6	+ 8.6
16. Kainuun	95,28	91,94	102,34	- 3.5	+11.3
17. Pohjois-Pohjanmaan	81,32	80,91	87,54	- 0.5	+ 8.2
18. Koillis-Suomen	82,58	83,12	90,21	+ 0.7	+ 8.5
19. Lapin	75,50	71,70	80,98	- 5.0	+12.9
0-15. Etelä-Suomi	110,06	114,32	125,47	+ 3.9	+ 9.7
16-19. Pohjois-Suomi	82,17	80,54	88,46	- 2.0	+ 9.8
0-19. Koko maa	106,17	109,61	120,29	+ 3.2	+ 9.7

## 5. VEROKUUTIOMETRIN KESKIMÄÄRÄINEN RAHA-ARVO

Verokuutiometrin keskimääräistä raha-arvoa ja sen laskemista muuttamassa kunnassa on kuvattu MT:ssa 301 (taulukko 5). Esimerkistä käy selville myös raha-arvon laskeminen kantohinta-alueittain. Verokuutiometrin raha-arvot koko maassa (kaikki kunnat) ja hallintoalueittain ovat taulukossa 7. Luvut ovat ykköskantohinta-alueille lasketujen puukuutiometrin ja verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen painottamattomia aritmeettisiä keskiarvoja.

Hakkuuvuoden 1987/88 puun hintataso näkyy verokuutiometrin raha-arvossa hakkuuvuosien 1984/85 ja 1987/88 hintojen (puukuutiometrin nettoarvojen) erotuksena (96.11-96.10 mk). Koska kolmen (hakkuu)-vuoden laskentajakson hinnat säilyivät samoina, verokuutiometrin

Taulukko 7. Yhdistelmä puukuutiometrin ja verokuutiometrin raha-arvoista.  
Koko maa (kaikki kunnat), Etelä-Suomen ja Pohjois-Suomen kunnat.

Lääni	Puukuutiometrin (netto-) raha-arvo										Verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo									
	1984-		1985-		1986-		1987-		1988-		1987		1988		1989		1987-88		1988-89	
	mk	85	mk	86	mk	87	mk	88	mk	89	mk	88	mk	89	mk	88	mk	88	mk	89
Ahvenanmaan	93,12	92,69	89,99	90,24	99,47	91,94	90,99	93,21	-	1,0	+ 2,4									
Uudenmaan	104,79	103,55	100,83	103,24	116,21	103,02	102,54	106,75	-	0,5	+ 4,1									
Turun ja Porin	101,54	98,84	97,63	103,60	115,47	99,34	100,02	105,57	+ 0,7	+ 0,5	+ 5,5									
Hämeen	107,86	104,94	103,75	109,38	122,72	105,51	106,02	111,95	+ 0,5	+ 0,5	+ 5,6									
Kymen	112,76	109,70	107,78	111,10	125,83	110,08	109,51	114,87	-	0,5	+ 4,9									
Mikkelin	109,16	104,80	103,28	108,26	122,37	105,74	105,46	111,30	-	0,3	+ 5,5									
Kuopion	95,88	93,34	92,48	95,29	107,94	93,90	93,70	98,56	-	0,2	+ 5,2									
Pohjois-Karjalan	97,29	94,73	93,03	93,84	105,63	95,01	93,86	97,49	-	1,2	+ 3,9									
Vaasan	86,28	85,24	85,19	87,43	97,92	85,57	85,95	90,18	+ 0,4	+ 0,4	+ 4,9									
Keski-Suomen	106,06	102,77	101,21	104,50	118,44	103,35	102,82	108,04	-	0,5	+ 5,1									
Oulun	71,12	69,39	71,72	71,04	79,18	70,74	70,72	73,98	-	0,0	+ 4,6									
Lapin	62,85	64,00	63,94	61,49	70,38	63,60	63,14	65,26	-	0,7	+ 3,4									
<b>Koko maa</b>	<b>96,11</b>	<b>93,93</b>	<b>93,05</b>	<b>96,10</b>	<b>107,86</b>	<b>94,36</b>	<b>94,36</b>	<b>98,98</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>+ 4,9</b>									
(kaikki kunnat)																				
Et.-Suomen kunn.	100,63	98,12	96,89	100,66	112,97	98,55	98,56	103,49	0,0	0,0	+ 5,0									
P. -Suomen kunn.	68,24	68,01	69,34	67,97	76,42	68,53	68,44	71,24	-	0,1	+ 4,1									

Luvut ovat I-kantohinta-alueille laskettujen puukuutiometrien ja verokuutiometrien keskimääriäisten raha-arvojen painottamattomia aritmeettisiä keskiarvoja.

keskimääräinen raha-arvo 1988 ei muuttunut vuodesta 1987. Se on vuonna 1988 siten 94,36 mk. Vastaavat arvot ovat Etelä-Suomessa 98,56 mk ja Pohjois-Suomessa 68,44 mk. Nämäkin arvot säilyivät lähes muuttumattomina.

Samalla lailla näkyy 1988/89 puun hintatason eli nettoraha-arvojen vaikutus verokuutiometrin arvoissa vuonna 1989. Esim. kaikki kunnat: Mukaan tulevan ja poisjäävän (1985/86) nettoarvon 107,86 mk ja 93,93 mk markkamääräisestä ja prosentuaalisesta erosta kolmannes osoittaa vuoden 1989 verokuutiometrin raha-arvon vuoden 1988 arvoon nähden. Prosentuaalinen nousu oli siten  $14.8/3 = 4.9$  (ks. taulukko 7). Pohjois-Suomessa raha-arvot kohosivat lievemmin (4.1 %).

Puukuutiometrin nettoarvojen muutos vastasi 1987/88 jokseenkin bruttoarvoissa havaittua muutosta. Sen sijaan 1988/89 oli nettoarvoissa muutos 2,5% bruttoarvoissa havaittua muutosta suurempi. Tähän on syynä se, että nettoarvojen laskennassa käytetyt prosenttivähennykset poikkesivat hakkuuvuoden 1987/88 tasosta.

Tilan metsämaan puhtaan tuoton laskentaa selostetaan julkaisussa MT 87. Keskimääräiset vähennysprosenttierot ovat vuoden 1989 verotuksesta alkaen kahden prosenttiyksikön verran aikaisempaa pienemmät.

## 6. TARKASTELU

Asianmukaisen kantohinnan laskemiseksi on hankinta-, käteiskauppojen korjuukustannus (hankintalisä) tunnettava. Käytössä ovat hintasuosituksen sopijaosapuolten vahvistamat perusleimikon korjuukustannukset, mutta ne eivät vastaa hankintaleimikoiden korjuukustannuksia. Hankintaleimikon koko, korjuuvälineet ja -menetelmä poikkeavat liiaksi perusleimikon tunnusmerkeistä. Esim. 1988/89 hankintaleimikoiden  $70 \text{ m}^3$ :n keskikoko merkitsee hyvin huomattavaa työn tehon vähennystä perusleimikon tasoon,  $300 - 500 \text{ m}^3$  nähden. Esimerkkitaupauksessa vähennys on 12 markkaa, jolloin  $70 \text{ m}^3$ :n leimikko vähentää kantohintaa mainitun verran. Hankintaleimikoiden korjuukustannuksia varten on käynnistettävä oma tutkimusprojekti.

Kantohintatason määrittämiseen on tietenkin useita vaihtoehtoja. Ostomäärä- ja kauppojen lukumääräpainotteiset laskentamallit ovat Kakkurin ym. (1983) tutkimuksessa vertailtavissa keskenään. Samasta tutkimuksesta ilmenee myös kokonaishintataso, kun yksikköhinnat on poimittu joko kauppakirjoista tai mittaustodistuksista.

**KIRJALLISUUS**

- Aarne, M., Berg, M., Kakkuri, E. & Rauskala, R. 1988. Metsäverotus vuosi 1987. Puumarkkinatiedote 254.
- Aarne, M., Berg, M., Kakkuri, E. & Rauskala, R. 1989. Metsäverotus vuosi 1988. Puumarkkinatiedote 330.
- Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta.  
A 26.10.1979/781.
- Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen 5 §:n muuttamisesta.  
A 19.9.1986/677.
- Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen 16 §:n muuttamisesta.  
A 29.12.1988/1246.
- Laki maatilatalouden tuloverolain väliaikaisesta muuttamisesta.  
L 29.12.1988/1250.
- Maataloustuottajain Keskusliiton metsävaltuuskunnan ja Teollisuuden Puuyhdistyksen tukkien ja kuitupuiden hintasuositus 1.4.1987 - 31.3.1988, 1.5.1988 - 30.4.1989. Maan eteläpuolisko, Länsi-Suomi, Keski-Suomi, Itä-Suomi ja Pohjois-Suomi. Moniste.
- Maatilatalouden tuloveroasetus. A 18.3.1988/233.
- Maatilatalouden tuloverolaki. L 15.12.1967/543.
- Pajuoja, H. 1989. Suomen puunkäyttö ja poistuma 1986 - 1987. Summary: Wood utilization and total drain in Finland, 1986 - 1987. Folia Forestalia 732.
- Rauskala, R. & Snellman, C-G. 1983. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuosina 1980/81 ja 1981/82. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantaja 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.
- Rauskala, R. 1988. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1986/87. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 301.
- Valtioneuvoston päätös metsätalouden tulojen verotuksessa noudatettavista kantohinta-alueista. VNp 23.12.1982/1032.
- Valtioneuvoston päätös metsätalouden tulojen verotuksessa noudatettavista kantohinta-alueista annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta. VNp 14.5.1987/508.
- Valtioneuvoston päätös metsätaloudesta saatujen tulojen verotuksessa noudatettavista tuottooperusteista. VNp 1.12.1988/1035, VNp 23.11.1989/1014.

## LIITE 1

METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
Matemaattinen osasto

PUUN HINTAILMOITUS  
Hakkuuvuonna 1987/88

Unioninkatu 40 A  
00170 Helsinki  
Puh. 90-661 401

Muutokset hakkuuvuonna 1986/87 käytettyihin lomakkeisiin:

- 1) Puutavaralajien mitta- ja laatuvaatimukset
  - Mäntytukin pienin latvaläpimitta on 15 cm kuoren päältä ohuimmalta puolen ja kuusitukin 16 cm vastaavilta kohdin.
  - Lehtitukin pienin latvaläpimitta on 18 cm kuoren päältä ohuimmalta puolelta...
  - Tarkemmat puutavaralajien mitta- ja laatuvaatimukset ovat Tapion Taskukirjassa, 20. painos, s. 383-392 ja Tukkien ja kuitupuiden hintasuosituksissa 1.4.1987 - 31.3.1988.
  
- 2) KUNNITTAISET KANTOHINTA-ALUEET (lyh. kh.alueet) HAKKUUVUONNA 1987/88
  - Sotkamon kunta on poistettu luettelosta. Valtioneuvosto kumosi päätöksellään 508/97 (voimaan 1.6.87) 23.12.82 antamansa päätöksen (1032/82) 10§:n 7 kohdan, jolla Sotkamon kunta jaettiin kh.alueisiin I ja II. Hakkuuvuodesta 1987/88 Sotkamo kuuluu siis yhteen kantohinta-alueeseen.
  - Rovaniemen mlk: I kh.alueeseen kuuluvat muut kuin II kh. alueeseen kuuluvat metsämaat. II kh.alueeseen kuuluvat Marrasjärven ja Namman kylissä sijaitsevat metsämaat sekä ne muut metsämaat, jotka sijaitsevat seuraavan linjan pohjoispuolella: Kienanjoki-Marrasjärvi-Marrasjoki-Ounasjoki-Kätkäjoki-Ylikätkäjärvi-Nookajoki-Nookajärvi-Kalliojärven itäpää-Perunkajärven kaakkoispää-Perunkajoki-Vikajärvi-Vianjoki-Köyryjärvi-Pirttioja. (Valtioneuvoston päätös 508/87)

Puutavaralajien lukumääräosuudet pysty- ja hankintakaupoissa eri lääneissä ja metsälautakunnissa hakkuuvuosina 1987/88-1988/89

Lääni	1987/88		1988/89	
	Pysty %	Hankinta	Pysty %	Hankinta
Ahvenanmaa	25	75	27	73
Uudenmaan	51	49	51	49
Turun ja Porin	28	72	26	74
Hämeen	47	53	46	54
Kymen	35	65	36	64
Mikkelin	46	54	45	55
Kuopion	50	50	50	50
Pohjois-Karjalan	41	59	44	56
Vaasan	23	77	22	78
Keski-Suomen	57	43	56	44
Oulun	34	66	36	64
Lapin	29	71	36	64
Koko maa	39	61	38	62

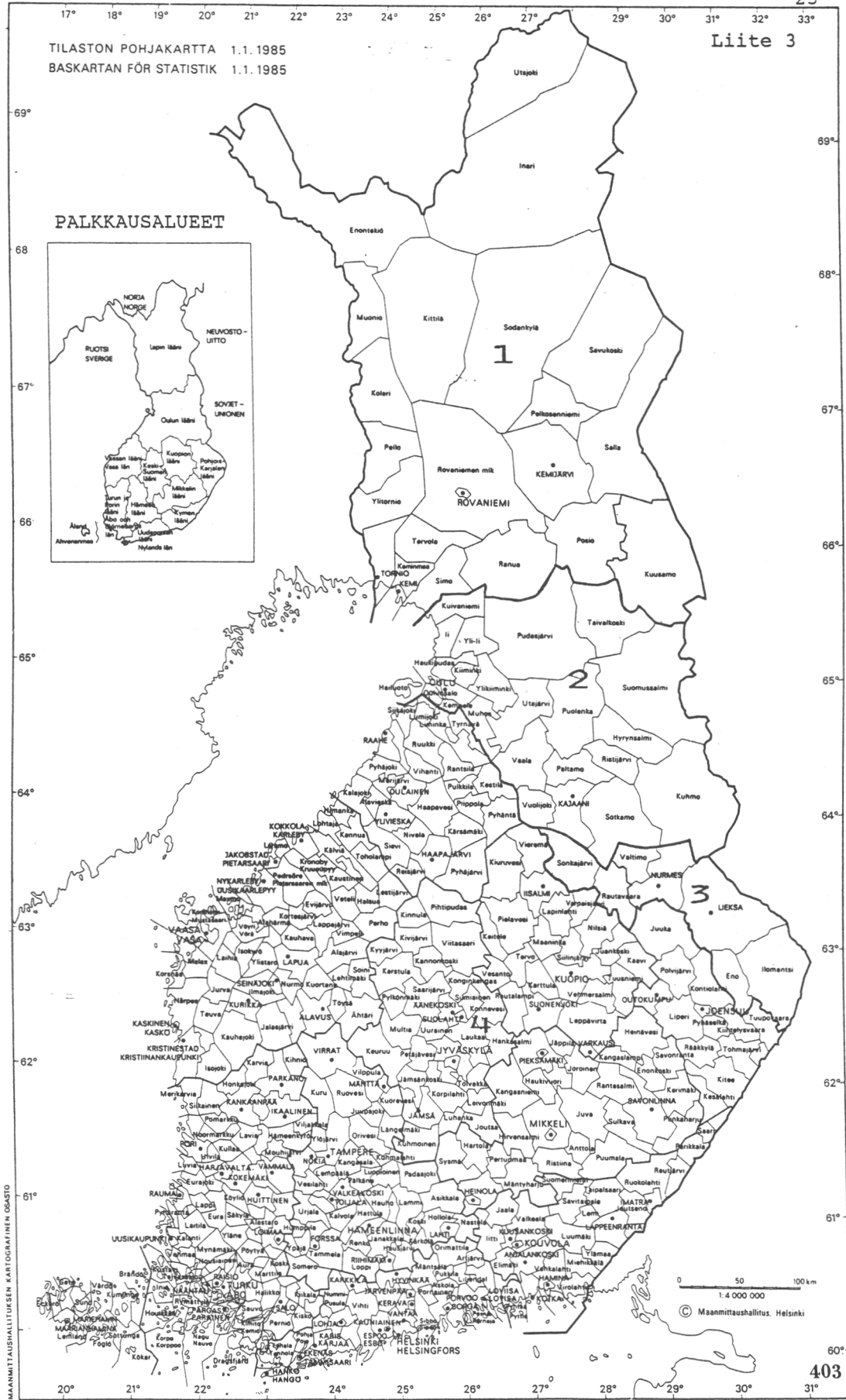
Metsälautakunta	1987/88		1988/89	
	Pysty %	Hankinta	Pysty %	Hankinta
Ahvenanmaa	25	75	27	73
Helsingin	36	64	36	64
Lounais-Suomen	24	76	24	76
Satakunnan	29	71	26	74
Uudenmaan-Hämeen	51	49	50	50
Pirkka-Hämeen	45	55	44	56
Itä-Hämeen	56	44	56	44
Etelä-Savon	45	55	43	57
Etelä-Karjalan	34	66	34	66
Itä-Savon	42	58	43	57
Pohjois-Karjalan	41	59	45	55
Pohjois-Savon	50	50	50	50
Keski-Suomen	57	43	56	44
Etelä-Pohjanmaan	25	75	24	76
Vaasan	21	79	19	81
Keski-Pohjanmaan	29	71	28	72
Kainuun	34	66	37	63
Pohjois-Pohjanmaan	34	66	37	63
Koillis-Suomen	33	67	38	62
Lapin	29	71	37	63
Koko maa	39	61	38	62



TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1985  
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1985

Liite 3

PALKKAUSALUEET



MAANMITTAUSHALLITUKSEN KARTTOGRAFINEN OSASTO

MAANMITTAUSHALLITUKSEN KARTTAPAINO HELSINKI 1985

0 50 100 km  
1:4 000 000  
© Maanmittaushallitus, Helsinki

## PUUMÄÄRÄT JA KESKIKOKO PYSTY- JA HANKINTAKAUPOISSA

Puukauppoja on hakkuuvuosina 1980/81 ja 1982/83-1986/87 kuvattu kauppaerien (leimikoiden) keskikoolla. Koon laskemiseksi tarvitaan arviot sekä ostomääristä että puutavaralajien keskimääräisestä lukumäärästä kauppaa kohden (liite 4, Rauskala 1988). Kokotunnuksen alueittaisuuden selvittämiseksi on kaupan keskikokoarvio hakkuuvuodesta 1983/84 lähtien laskettu myös erikseen Etelä- ja Pohjois-Suomelle (mlk:t 1-15 ja 16-19).

## - Ostomäärä

Ostomääräarvio saatiin puumarkkinoiden seurantajärjestelmän ostomäärätilastosta. Ostomäärä kattoi likipitäen SMKL/Puuyhtymän ja Suomen Sahat ry:n ostajajoukon. Ostomääräarviota korjattiin puuttuvilta osin (Suomen Sahat ry + muu ostajajoukko, 71-53 ostajaa) puutavaralajien lukumäärän suhteessa, kun ostomäärätilaston vastaavuus puutavaralajien määrään tunnettiin. Kokonaisostomääräksi hakkuuvuonna 1987/88 saatiin 29,875 milj.k-m<sup>3</sup> ja 1988/89 31,50 milj.k-m<sup>3</sup>.

Kokonaisostomäärä kauppatavoittain Etelä- ja Pohjois-Suomessa on seuraava:

Hakkuu- vuosi	Kauppa- tapa	O s t o m ä ä r ä, 1000 m <sup>3</sup>				%	
		Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi			Koko maa
1987/88	Pystyyn	16 540	65	2 715	61	19 255	64
	Hankintana	8 860	35	1 760	39	10 620	36
	Yhteensä	25 400	100	4 475	100	29 875	100
	%	85		15		100	
1988/89	Pystyyn	18 980	69	2 670	65	21 650	69
	Hankintana	8 400	31	1 450	35	9 850	31
	Yhteensä	27 380	100	4 120	100	31 500	100
	%	87		13		100	

Ostomäärän arvio on 1988/89 5 % suurempi hakkuuvuoden 1987/88 arviota 29,875 milj.m<sup>3</sup>. Puutavaralajien lukumäärän ostomäärää suu-

rempi lisäys (540 994 - 658 380 kpl, + 22%) 1988/89 viittaa kauppatapahtumien hakkuuvuotta 1987/88 pienempiin keskimääräisiin leimikoihin.

Myös ostomäärien kauppatavoittaiset osuudet poikkeavat puutavaralajien lukumääräosuuksista (s. 10). 1988/89 Pohjois-Suomen osuus koko maan ostomäärästä oli 13 %, kun sen osuus puutavaralajien kokonaismäärästä oli 9 %, mikä viittaa Pohjois-Suomen alueen leimikoiden suurempaan kokoon Etelä-Suomen alueen leimikoiden kokoon verrattuna.

- Kaupan puutavaralajirakenne ja keskikoko

Kuntien ja ostajien valintaan vaikuttivat alueellisesti ja ostaja-kohtaisesti vaihtuvan tarkastusohjelman lisäksi hinta-aineiston tarkastustarve. Kauppatapahtumien (leimikoiden) kuvaamiseksi alueittain käytettiin hyväksi vuosittaista tarkastusaineistoa. Kuvas-  
vassa 1 ovat 1987/88 tarkastetun viiden ostajan hinta-aineiston 15 kunta-  
aluetta ja 1988/89 kuuden ostajan myös 15 kunta-  
aluetta. Suppealla vuosittaisella tarkastusaineistolla on vain suuntaa antava  
viite puukauppojen määrän laskennassa. Kaupan rakennetta 1987/88 ei  
ajankohdan tarkastusaineisto juurikaan muuttanut, jolloin laskenta-  
kaava oli jokseenkin sama kuin 1986/87 (vrt. MT 301).

1988/89 kauppatapahtumien Etelä-Suomen alueen laskentakaava saatiin  
hakkuuvuosien 1987/88 ja 1988/89 tarkastusaineistosta (kuva 1).  
Kauppatavoittainen rakenne säilyi nytkin lähestulkoon muuttumatto-  
mana. Pohjois-Suomen alueelle käytettiin vakiintunutta rakennetta.

Seuraavassa jaottelussa nähdään alueittaisesti hintailmoituksia  
vastaava kauppakirjojen (metsänhakkuu- ja hankinta/käteiskauppaso-  
pimusten) määrä hakkuuvuosina 1987/88 ja 1988/89.

1987/88

Kauppa- tapa	ETELÄ-SUOMI				POHJOIS-SUOMI			
	Puutav.laj.		Kauppakirj.		Puutav.laj.		Kauppakirj.	
	kpl	%	kpl	%	kpl	%	kpl	%
Pystyy Hankintana	190 612	40	39 500	29	19 305	33	4 550	25
	291 665	60	99 000	71	39 412	67	13 450	75
Yhteensä %	482 277	100	138 500	100	58 717	100	18 000	100
	89		88		11		12	

## KOKO MAA

Kauppatapa	Puutav.laj.		Kauppakirjoja					
	kpl	%	Kausi 1		Kausi 2		Hakk.v.87/88	
			kpl	%	kpl	%	kpl	%
Pystyyn	209 917	39	31 300	35	12 750	19	44 050	28
Hankintana	331 077	61	58 050	65	54 400	81	112 450	72
Yhteensä	540 994	100	89 350	100	67 150	100	156 500	100
%	100		57		43		100	

1988/89

Kauppatapa	ETELÄ-SUOMI				POHJOIS-SUOMI					
	Puutav.laj.		Puut.laj./kaup.kirj.	Kauppakirj.		Puutav.laj.		Puut.laj./kaup.kir.	Kauppakirj.	
	kpl	%		kpl	%	kpl	%		kpl	%
Pystyyn	230 593	38	4,8	47 750	28	20 942	37	4,2	4 950	29
Hankintana	371 274	62	3,0	124 600	72	35 571	63	2,9	12 200	71
Yhteensä	601 867	100		172 350	100	56 513	100		17 150	100
%	91			91		9			9	

## KOKO MAA

Kauppatapa	Puutav.laj.		Puut. <sup>1)</sup> laj./kaup.k.	Kauppakirjoja					
	kpl	%		Kausi 1		Kausi 2		Hakk.v.88/89	
			kpl	%	kpl	%	kpl	%	
Pystyyn	251 535	38	4,8	40 400	40	12 300	14	52 700	28
Hankintana	406 845	62	3,0	59 700	60	77 100	86	136 800	72
Yhteensä	658 380	100		100 100	100	89 400	100	189 500	100
%	100			53		47		100	

Kauppatavoittaiset osuudet ovat peräkkäisinä hakkuuvuosina hyvin samankaltaiset. Pystykauppoja tehtiin Pohjois-Suomessa hakkuuvuotena 1988/89 suhteellisesti enemmän kuin 1987/88. Kauppatapojen kesken pätee likimain, että hankintakauppoja tehtiin alueellisesti kaksi ja puolikertainen määrä pystykauppoihin verrattuna. Pohjois-Suomessa niitä tehtiin 1987/88 kolminkertainen määrä. Kauppatapojen kausivaihtelu on hieman erilainen peräkkäisinä hakkuuvuosina.

Kauppojen lukumääristä 156 500 (1987/88) ja 189 500 (1988/89) puutuvat pienten ostajien kaupat. Lukumäärän lisäys on jokseenkin sama kuin hintailmoitustavaralajien määrän lisäys. Kauppoja tehtiin syyskautena selvästi enemmän (prosenttiosuudet 57 ja 53).

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

Kauppakirjojen ja ostomäärien perusteella saatava kauppaerien (leimikoiden) keskikoko ( $5 \text{ m}^3$ :n tarkkuus) näkyy seuraavassa asetelmassa.

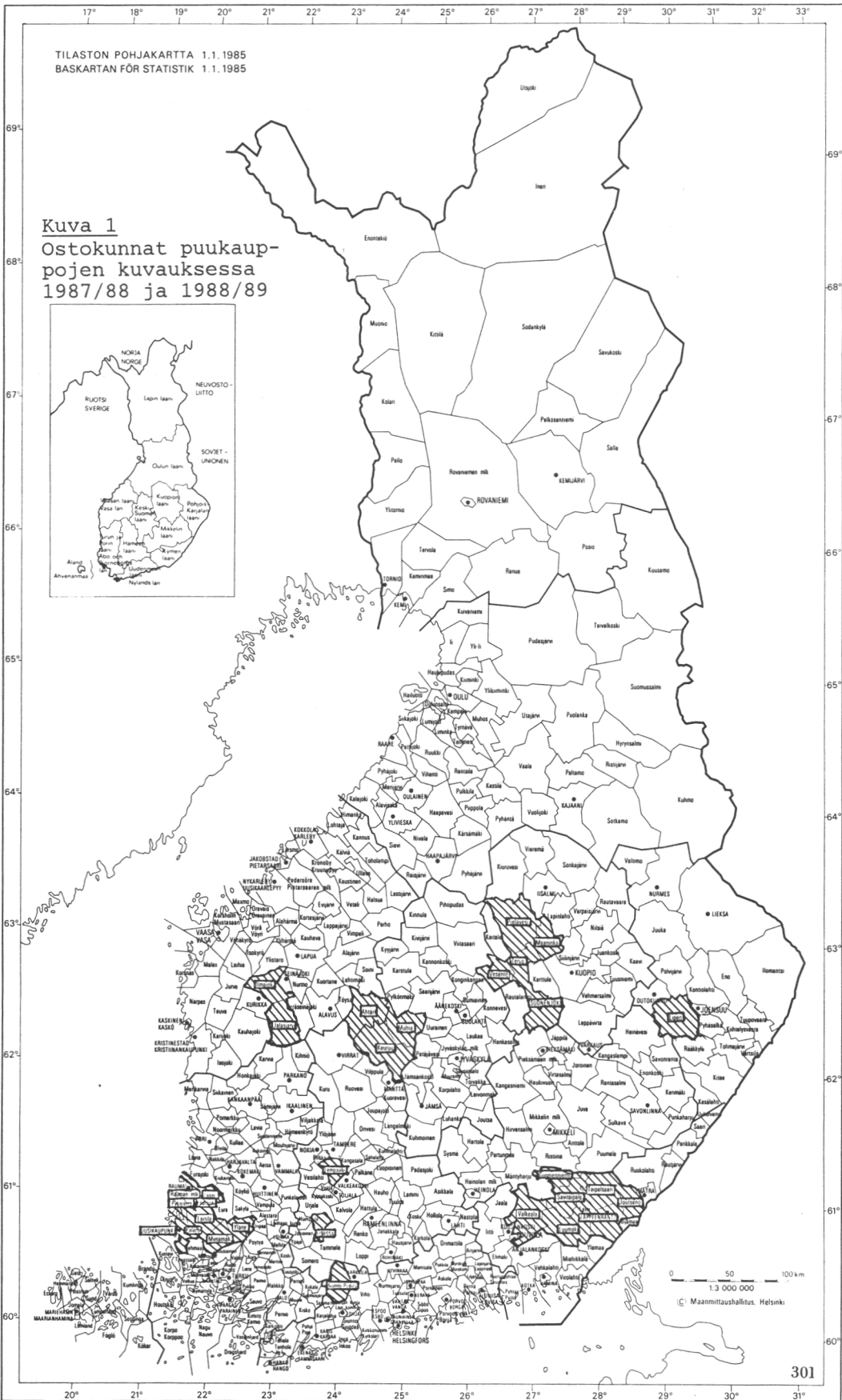
Kauppatapa, $\text{m}^3$	Etelä-Suomi		Pohjois-Suomi		Koko maa	
	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89
Pystykaupat	420	395	595	540	435	410
Hankintakaupat	90	65	130	120	95	70

Ostomäärän 1988/89 kauppatahtumien määrää huomattavasti vähemmän lisääntymisen takia leimikoiden koko 1988/89 pieneni hakuuvuodesta 1987/88. Tällöinkin pystyleimikoiden koko ylitti selvästi hakuuvuoden 86/87 keskikoon  $365 \text{ m}^3$  (MT 301, liite 4).

1987/88 leimikoiden koko oli huipussaan. Hankintaerät ylittivät vuosittaiset arviot  $15 - 25 \text{ m}^3$ :llä.

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1985  
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1985

**Kuva 1**  
Ostokunnat puukaup-  
pojen kuvauksessa  
1987/88 ja 1988/89



Kuntien puutavaralajeittaiset laskennalliset kantohinnat, mk/m<sup>3</sup> kuorineen hakkuuvuonna 1987/88 sekä puukuutiometrin raha-arvot, mk, hakkuuvuosina 1987/88 ja 1986/87. Hinnat kuntien I-kantohinta-alueilla.

Kuntaryhmät 1987/88

Uudenmaan lääni

Espoo Kauniainen	Hanko Tammisaari	Lohja Lohjan kunta	Loviisa Pernaja
---------------------	---------------------	-----------------------	--------------------

Porvoo  
Porvoon mlk

Turun ja Porin lääni

Iniö Velkua	Rauma Rauman mlk
----------------	---------------------

Hämeen lääni

Mänttä  
Vilppula

Kymen lääni

Hamina Vehkalahti	Kouvola Kuusankoski
----------------------	------------------------

Mikkelin lääni

Heinola  
Heinolan mlk

Vaasan lääni

Kaskinen  
Närpiö

Keski-Suomen lääni

Muurame  
Säynätsalo

Oulun lääni

Oulu  
Oulunsalo

Lapin lääni

Kemi  
Keminmaa

Rovaniemi  
Rovaniemen mlk

Ahvenanmaan maakunta

Pääsaaren 10  
kunnan ryhmä

Föglö  
Vårdö

Brändö  
Kumlinge  
Sottunga

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

Kuntien puutavaralajeittaiset laskennalliset kantohinnat, mk/m kuorineen, hakkuuvuonna 1987/88 sekä puukuutiometrin bruttoraha-arvot, mk, hakkuuvuosina 1987/88 ja 1986/87. Hinnat kuntien I-kantohinta-alueilla.

1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1987/88 1986/87	
<b>Uudenmaan lääni</b>								
Artjärvi .....	205,8	158,4	209,4	86,1	101,1	64,3	122,1	119,7
Askola .....	209,7	161,7	204,8	85,9	105,0	58,9	122,8	117,1
Espoo .....	193,5	151,1	190,9	80,3	96,0	48,8	106,3	101,3
Hanko .....	198,5	155,6	190,0	81,3	97,6	31,7	82,7	105,4
Helsinki .....	192,8	152,0	190,6	82,9	95,8	54,3	107,6	102,7
Hyvinkää .....	207,6	164,0	205,5	86,7	102,2	59,1	122,7	117,8
Inkoo .....	196,1	154,0	190,9	81,2	98,8	37,3	107,9	105,2
Järvenpää .....	203,8	159,0	203,6	85,4	102,1	54,3	119,9	114,9
Karjaa .....	198,6	157,9	190,6	84,6	102,2	36,9	111,0	106,6
Karjalohja .....	206,6	161,7	199,3	90,1	102,6	60,2	122,0	120,5
Karkkila .....	206,7	161,2	204,5	87,2	102,8	58,1	121,7	119,2
Kauniainen .....	193,5	151,1	190,9	80,3	96,0	48,8	106,3	101,3
Kerava .....	209,1	161,7	211,9	86,5	102,7	54,1	122,1	114,9
Kirkkonummi .....	198,8	154,5	181,3	82,0	100,2	43,4	109,2	109,8
Lapinjärvi .....	215,2	161,4	194,9	85,6	104,1	50,3	123,1	124,1
Liljendal .....	215,2	161,9	183,9	90,0	109,1	59,5	125,2	123,0
Lohja .....	204,4	160,3	193,3	87,1	104,0	55,2	120,6	118,6
Lohjan kunta .....	204,4	160,3	193,3	87,1	104,0	55,2	120,6	118,6
Loviisa .....	211,6	158,8	207,9	87,3	109,3	53,4	115,5	108,0
Myrskylä .....	208,1	160,1	211,5	86,5	102,5	65,3	123,5	120,8
Mäntsälä .....	206,4	161,8	200,8	87,0	103,6	59,1	121,9	117,7
Nummi-Pusula .....	206,6	162,3	197,7	88,4	102,8	60,3	122,0	119,2
Nurmijärvi .....	207,1	160,5	202,5	85,9	103,8	61,2	121,9	118,1
Orimattila .....	210,0	161,7	207,8	88,0	104,3	67,9	124,9	121,5
Pernaja .....	211,6	158,8	207,9	87,3	109,3	53,4	115,5	108,0
Pohja .....	193,6	157,4	190,3	82,0	95,9	31,9	107,1	106,0
Pornainen .....	208,1	161,8	205,4	88,8	104,6	58,3	122,7	119,6
Porvoo .....	206,1	160,3	205,4	87,6	108,4	60,2	115,9	111,3
Porvoon mlk .....	206,1	160,3	205,4	87,6	108,4	60,2	115,9	111,3
Pukkila .....	204,2	160,4	206,4	82,8	103,1	60,7	121,2	119,6
Ruotsinpyhtää .....	205,9	161,2	199,8	88,0	106,0	49,9	118,8	112,4
Sammatti .....	196,5	152,3	185,1	81,8	96,8	48,5	114,0	118,1
Sipoo .....	201,5	155,9	199,3	84,4	103,5	52,2	111,4	108,0
Siuntio .....	198,2	158,1	185,9	86,5	104,4	34,9	110,6	105,5
Tammisaari .....	198,5	155,6	190,0	81,3	97,6	31,7	107,8	107,7
Tenhola .....	199,2	155,5	175,1	86,2	100,9	39,1	109,7	106,6
Tuusula .....	207,9	161,7	207,8	84,8	104,1	60,6	122,5	118,1
Vantaa .....	192,8	152,3	195,8	79,7	95,4	46,5	106,3	102,5
Vihti .....	204,9	162,1	194,8	84,4	102,6	60,3	121,2	117,8



1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1987/88 1986/87	
<b>Turun ja Porin lääni</b>								
Alastaro .....	206,4	161,5	185,5	89,2	99,9	59,4	121,8	115,5
Askainen .....	196,9	155,6	176,5	86,6	98,3	54,5	109,4	107,3
Aura .....	205,0	162,3	181,6	88,9	98,8	61,7	121,9	110,5
Dragsfjärd .....	194,9	154,1	179,4	87,9	99,7	52,6	102,0	107,0
Eura .....	210,5	167,8	182,9	100,0	103,1	59,2	128,0	114,5
Eurajoki .....	208,1	165,2	179,9	86,1	98,6	55,6	109,5	103,6
Halikko .....	203,1	159,5	181,4	88,7	100,7	57,1	118,6	110,0
Harjavalta .....	206,4	163,4	185,2	91,2	98,9	59,5	121,1	113,4
Honkajoki .....	205,2	162,3	185,8	93,7	104,2	60,6	113,7	108,4
Houtskari .....	191,3	147,1	172,7	86,8	98,8	52,1	100,2	101,1
Huittinen .....	208,7	166,4	192,3	89,9	100,8	60,2	125,7	114,8
Hämeenkyrö .....	206,4	163,7	191,8	90,8	105,8	60,9	124,5	118,3
Ikaalinen .....	208,8	165,8	195,2	90,9	107,5	62,5	128,7	114,8
Iniö .....	186,5	147,3	172,9	77,2	92,0	47,0	95,0	91,4
Jämijärvi .....	209,1	164,6	188,6	91,5	103,1	60,0	115,5	108,1
Kaarina .....	199,4	157,8	175,5	85,0	93,2	52,4	116,3	107,4
Kalanti .....	190,6	156,2	174,8	89,4	100,9	57,1	112,2	106,0
Kankaanpää .....	205,2	164,6	192,1	92,8	105,4	60,0	115,3	107,6
Karinainen .....	206,4	162,5	193,4	89,3	105,7	55,8	121,8	113,2
Karvia .....	201,7	163,5	192,5	96,1	106,7	64,1	113,6	104,5
Kemiö .....	196,0	155,3	179,8	87,6	100,1	55,3	115,8	107,6
Kihniö .....	201,9	158,2	179,5	90,7	101,4	60,1	110,0	102,5
Kiikala .....	208,1	160,3	188,4	88,1	100,5	60,2	120,7	113,1
Kiikoinen .....	206,9	160,1	189,7	87,8	102,8	61,4	120,6	108,9
Kisko .....	203,3	159,9	181,9	87,6	99,8	53,3	118,7	111,9
Kiukainen .....	204,8	161,9	184,9	88,3	96,8	58,3	119,4	109,7
Kodisjoki .....	205,7	164,4	164,4	91,0	101,1	56,8	117,8	106,3
Kokemäki .....	205,6	162,9	176,2	91,5	99,2	56,5	120,5	111,2
Korppoo .....	190,8	147,9	172,9	86,9	98,9	50,8	100,0	100,5
Koski TL .....	220,5	164,1	202,4	86,5	100,0	69,4	124,7	114,4
Kullaa .....	213,0	166,9	190,2	92,5	104,0	61,5	122,1	116,4
Kustavi .....	193,4	154,1	172,9	83,1	92,5	47,0	98,8	97,8
Kuusjoki .....	204,9	160,4	181,3	87,7	99,4	59,4	119,6	111,1
Köyliö .....	207,3	161,9	183,7	89,3	101,0	58,2	120,9	116,5
Laitila .....	204,6	163,8	178,7	91,1	102,5	55,0	118,6	112,3
Lappi .....	203,4	169,2	178,4	87,5	97,8	55,4	117,1	110,8
Lavia .....	211,0	165,0	189,8	90,6	102,2	60,9	123,5	111,2
Lemu .....	202,4	159,0	183,3	86,9	99,0	53,0	117,7	111,1
Lieto .....	204,2	160,8	181,3	87,3	96,4	56,3	120,3	110,4
Loimaa .....	210,4	168,2	194,9	93,8	108,7	69,9	128,2	117,5
Loimaan kunta ....	204,8	160,8	187,8	88,5	98,1	57,5	120,8	115,6
Luvia .....	206,2	162,1	183,7	88,4	100,0	58,8	108,7	105,2
Marttila .....	206,1	163,2	182,2	89,4	100,8	56,8	120,8	112,4
Masku .....	200,3	159,1	177,8	87,9	99,1	55,0	117,6	109,0
Mellilä .....	200,1	161,6	180,0	88,2	100,1	56,3	118,8	111,2

1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha- arvo 1987/88	1986/87
Merikarvia .....	209,1	164,0	184,3	91,8	105,0	54,4	107,8	102,8
Merimasku .....	195,0	153,5	174,3	85,6	96,8	53,3	108,1	107,7
Mietoinen .....	205,3	162,4	184,5	90,4	99,6	57,6	120,3	110,8
Mouhijärvi .....	210,1	164,6	194,6	91,1	103,7	53,5	124,1	117,8
Muurla .....	204,5	159,9	185,1	87,3	99,0	58,3	119,2	112,3
Mynämäki .....	202,1	160,4	174,6	88,5	98,4	57,6	120,2	111,2
Naantali .....	195,0	153,3	176,2	85,8	98,1	57,4	108,9	107,3
Nakkila .....	212,9	160,8	186,8	89,6	101,3	54,9	117,1	113,5
Nauvo .....	188,9	149,5	177,9	84,7	97,8	51,8	99,2	102,3
Noormarkku .....	215,0	168,0	189,9	94,0	105,5	58,6	122,8	115,0
Nousiainen .....	202,9	160,0	178,2	88,7	99,0	60,3	120,8	110,8
Oripää .....	208,1	167,5	198,4	89,7	105,1	61,9	123,8	111,9
Paimio .....	204,1	161,2	180,8	89,5	102,1	53,9	119,3	110,8
Parainen .....	194,4	153,0	175,0	86,0	98,1	49,2	100,5	107,5
Parkano .....	209,2	163,3	187,1	95,1	105,2	62,1	114,3	104,9
Perniö .....	202,2	158,4	180,8	86,8	98,8	54,8	117,2	109,7
Pertteli .....	203,1	159,2	183,0	86,9	98,7	56,3	118,4	112,4
Piikkiö .....	204,3	162,0	181,1	88,9	101,7	55,6	120,9	111,5
Pomarkku .....	212,1	165,3	192,7	91,6	104,7	61,0	122,5	111,2
Pori .....	210,9	165,9	191,4	92,9	104,7	57,8	111,8	105,6
Punkalaidun .....	207,7	163,6	194,4	88,4	101,9	60,8	123,4	115,4
Pyhäranta .....	197,2	159,8	177,7	89,0	101,7	56,3	108,1	103,5
Pöytyä .....	205,2	162,6	184,2	89,1	100,4	57,2	120,4	111,2
Raisio .....	199,9	158,3	176,7	85,6	98,0	45,4	115,7	108,4
Rauma .....	203,1	160,2	181,1	85,1	99,4	53,8	107,6	105,0
Rauman mlk .....	203,1	160,2	181,1	85,1	99,4	53,8	107,6	105,0
Rusko .....	201,2	158,8	172,3	86,7	97,1	56,7	119,0	111,2
Rymättylä .....	194,6	152,8	179,6	85,2	95,6	52,8	107,8	107,4
Salo .....	205,8	162,9	189,3	88,5	103,1	57,2	120,4	112,2
Sauvo .....	203,9	160,1	180,5	88,9	101,8	58,5	119,2	111,4
Siikainen .....	209,3	163,4	183,6	91,7	102,6	58,0	114,9	107,3
Suodenniemi .....	210,4	165,7	188,1	93,3	105,9	52,7	123,9	112,3
Suomusjärvi .....	206,1	161,8	188,1	88,8	102,1	54,6	120,6	112,8
Säkylä .....	205,4	161,1	187,4	90,8	101,4	60,8	123,8	113,9
Särkisalo .....	200,7	156,7	179,5	86,0	98,5	49,5	115,8	107,1
Taivassalo .....	193,4	152,6	163,8	85,1	95,9	51,7	107,0	104,5
Tarvasjoki .....	203,7	161,6	180,8	88,1	101,2	55,7	119,7	111,8
Turku .....	199,4	157,8	175,1	87,0	97,0	52,7	117,5	110,8
Ulvila .....	206,3	163,2	186,4	89,9	101,7	61,7	117,5	113,3
Uusikaupunki .....	194,9	154,7	176,9	87,8	99,3	53,2	108,7	103,9
Vahto .....	204,3	158,7	180,6	87,2	97,1	57,0	120,1	111,6
Vammala .....	204,5	161,3	193,2	87,6	101,0	58,2	121,2	116,1
Vampula .....	205,5	162,9	191,2	90,4	100,0	60,9	124,1	114,0
Vehmaa .....	201,3	159,2	177,7	89,8	100,7	56,3	115,1	110,4
Velkua .....	186,5	147,3	172,9	77,2	92,0	47,0	95,0	91,4
Viljakkala .....	210,7	168,5	198,2	92,2	105,3	64,7	129,3	117,3
Västansfjärd .....	197,1	156,4	179,0	88,6	100,9	48,7	102,4	109,1
Yläne .....	203,8	161,4	191,3	90,8	98,4	54,3	119,7	112,2
Äetsä .....	207,8	164,7	194,2	90,3	103,3	62,2	122,9	111,7

## Hämeen lääni

Asikkala .....	218,0	161,7	213,1	90,8	104,1	56,7	128,4	119,2
Forssa .....	203,8	160,1	181,4	90,3	102,0	60,0	119,1	114,4
Hattula .....	206,0	161,1	197,8	89,4	102,8	61,0	120,3	114,3
Hauho .....	200,9	158,2	182,8	86,6	99,9	55,4	122,5	119,8
Hausjärvi .....	212,3	161,7	203,5	87,9	102,4	62,0	127,5	122,1
Hollola .....	212,1	163,1	205,3	86,6	101,4	57,7	124,3	114,8
Humppila .....	204,4	159,5	187,9	86,7	100,2	59,9	118,3	114,9
Hämeenlinna .....	208,7	162,3	199,5	87,8	102,6	63,3	127,1	121,8
Janakkala .....	207,6	161,5	199,0	87,6	102,7	60,8	126,5	120,8
Jokioinen .....	203,9	160,2	189,1	87,2	101,3	60,7	118,9	115,1
Juupajoki .....	207,2	161,7	199,3	89,0	101,6	62,8	123,0	117,1
Kalvola .....	205,8	161,3	196,5	88,9	101,7	61,3	120,0	115,5
Kangasala .....	209,9	162,1	202,3	89,7	103,6	62,7	125,0	116,7
Koski HL .....	207,9	161,8	188,0	84,1	103,3	54,3	123,1	114,3
Kuhmalampi .....	205,5	160,0	207,8	89,7	101,3	63,1	125,0	116,0
Kuorevesi .....	208,4	160,1	202,9	90,9	103,1	65,8	123,8	116,9
Kuru .....	206,0	161,1	194,6	88,7	105,4	61,2	120,6	115,9
Kylmäkoski .....	211,8	161,6	186,0	87,7	101,1	58,8	120,1	116,8
Kärkölä .....	198,9	153,8	195,3	85,9	99,6	55,7	118,6	110,9
Lahti .....	202,4	153,6	204,9	84,1	98,5	48,0	118,2	110,3
Lammi .....	205,9	158,9	198,9	86,7	100,5	55,6	121,7	113,3
Lempäälä .....	208,3	159,7	200,9	86,2	99,4	60,0	122,4	116,3
Loppi .....	211,4	160,5	193,6	85,2	100,0	57,4	125,3	120,9
Luopioinen .....	207,6	158,7	204,5	88,7	101,6	59,5	122,9	115,9
Längelmäki .....	211,7	162,3	210,2	89,7	102,8	59,4	127,9	117,7
Mänttä .....	205,4	160,2	194,8	88,5	101,4	64,3	122,3	118,6
Nastola .....	212,2	157,6	199,1	88,9	102,1	57,6	121,9	115,1
Nokia .....	204,4	160,3	192,7	85,2	101,7	61,7	122,3	114,3
Orivesi .....	208,1	162,0	202,9	89,2	101,7	63,3	124,4	115,4
Padasjoki .....	217,0	161,4	217,3	90,1	104,2	60,1	132,0	122,8
Pirkkala .....	213,0	160,9	204,7	87,3	100,6	60,8	124,1	113,6
Pälkäne .....	209,5	160,5	202,9	90,3	103,8	62,1	124,6	116,2
Renko .....	206,8	163,9	191,7	87,6	100,9	64,3	126,5	119,7
Riihimäki .....	209,2	162,5	194,3	88,4	102,0	55,3	126,3	119,5
Ruovesi .....	207,0	163,0	197,6	89,5	100,2	61,1	122,9	117,2
Sahalahti .....	210,8	162,2	207,9	92,0	105,4	65,7	127,9	118,7
Somero .....	208,7	161,4	192,8	88,8	101,0	60,2	120,1	115,5
Tammela .....	207,5	162,0	195,8	92,2	103,6	62,2	121,3	117,3
Tampere .....	205,2	160,8	195,0	87,9	102,4	60,6	123,0	116,1
Toijala .....	201,0	155,1	191,3	86,6	98,8	58,5	117,3	113,6
Tuulos .....	210,8	159,6	194,6	85,6	100,0	52,2	124,6	120,7
Urjala .....	203,8	158,8	196,7	86,4	101,3	58,9	118,4	113,2
Valkeakoski .....	204,2	160,5	202,1	88,7	103,0	61,5	121,3	113,6
Vesilahti .....	202,4	157,9	197,4	86,8	100,9	60,9	121,4	115,4
Viiala .....	209,2	161,9	204,2	91,8	104,7	66,0	122,4	118,1

1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1987/88	1986/87
Vilppula .....	205,4	160,2	194,8	88,5	101,4	64,3	122,3	118,3
Virrat .....	208,5	162,9	195,9	93,1	104,5	62,7	122,9	118,1
Ylöjärvi .....	205,2	164,2	197,7	89,4	101,0	59,7	123,9	115,5
Ypäjä .....	201,3	159,8	183,5	87,2	99,7	55,8	117,4	113,8

### Kymen lääni

Anjalankoski .....	211,1	158,2	208,7	91,8	104,8	67,4	130,1	125,9
Elimäki .....	210,1	160,8	219,1	90,4	105,1	68,7	128,0	122,2
Hamina .....	210,3	156,5	203,5	91,6	104,5	66,1	124,4	120,8
Iitti .....	216,8	162,1	209,0	89,7	101,5	58,5	127,5	122,9
Imatra .....	201,5	151,3	207,9	90,4	102,8	62,9	120,7	117,9
Jaala .....	219,5	160,8	225,3	91,0	103,0	58,0	125,4	121,2
Joutseno .....	205,2	152,2	200,3	92,9	103,1	56,1	120,9	119,1
Kotka .....	204,5	158,7	200,9	88,2	101,7	52,1	121,3	120,6
Kouvola .....	206,7	156,8	202,5	89,3	101,2	57,0	128,7	126,3
Kuusankoski .....	206,7	156,8	202,5	89,3	101,2	57,0	128,7	126,3
Lappeenranta .....	206,6	154,4	205,9	93,1	104,1	68,2	126,2	124,6
Lemi .....	202,1	151,1	206,0	93,1	102,8	62,7	124,0	115,9
Luumäki .....	206,3	152,4	206,2	88,5	101,2	65,1	128,3	125,1
Miehikkälä .....	201,8	153,1	201,3	88,8	101,8	66,0	124,5	123,8
Nuijamaa .....	203,7	152,8	191,8	92,0	102,7	64,3	124,2	123,2
Parikkala .....	201,9	144,7	206,3	87,3	98,8	62,7	122,1	119,4
Pyhtää .....	198,9	156,8	201,6	87,7	101,0	49,6	115,6	112,4
Rautjärvi .....	201,3	147,8	211,1	88,5	100,9	63,5	120,3	114,0
Ruokolahti .....	202,3	148,4	208,8	89,7	102,4	64,3	125,9	122,5
Saari .....	201,3	144,2	206,4	86,1	99,0	63,0	121,8	120,0
Savitaipale .....	211,2	152,1	207,8	89,8	101,4	62,6	125,9	117,7
Suomenniemi .....	219,6	155,1	221,4	90,0	103,3	66,6	128,4	120,1
Taipalsaari .....	205,0	149,2	204,8	88,7	100,5	61,5	123,2	115,0
Uukuniemi .....	206,5	146,0	211,1	87,5	98,7	62,0	123,9	119,7
Valkeala .....	216,5	161,0	215,6	91,9	105,6	65,6	134,4	128,9
Vehkalahti .....	210,3	156,5	203,5	91,6	104,5	66,1	124,4	120,8
Virolahti .....	200,1	154,2	197,6	89,4	102,6	66,8	121,1	118,7
Ylämaa .....	205,2	152,8	202,8	93,8	104,3	66,8	125,5	125,3

### Mikkelin lääni

Anttola .....	206,5	149,5	212,0	88,9	100,5	59,7	128,0	120,6
Enonkoski .....	202,3	146,4	209,6	87,5	100,6	64,9	125,0	117,7
Hartola .....	212,1	156,3	218,5	90,7	103,1	52,8	124,3	121,5
Haukivuori .....	200,2	149,9	204,4	86,4	99,5	57,5	120,7	115,2
Heinola .....	219,1	160,9	222,5	89,1	103,0	54,2	125,2	118,9
Heinolan mlk .....	219,1	160,9	222,5	89,1	103,0	54,2	125,2	118,9
Heinävesi .....	205,3	146,5	211,2	88,6	101,0	63,6	123,8	118,1
Hirvensalmi .....	210,2	153,0	210,2	87,7	101,1	53,7	121,9	118,2
Joroinen .....	207,3	151,3	209,5	87,4	101,1	64,5	120,8	115,7
Juva .....	200,9	147,3	207,3	87,0	99,6	63,3	119,2	119,9

1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha- arvo 1987/88	1986/87
Jäppilä .....	209,8	152,4	212,8	87,6	100,7	64,7	120,9	114,4
Kangaslampi .....	204,6	146,7	211,2	86,8	100,2	62,6	123,0	117,1
Kangasniemi .....	204,1	151,2	211,1	88,4	101,3	59,0	122,8	116,6
Kerimäki .....	201,5	145,5	210,5	87,5	100,0	63,6	124,4	117,1
Mikkeli .....	206,1	154,4	216,0	87,3	99,2	61,8	121,5	120,6
Mikkelin mlk .....	206,7	150,8	204,7	88,0	100,3	61,1	120,5	120,6
Mäntyharju .....	214,2	155,6	220,2	89,6	101,9	59,6	123,9	118,4
Pertunmaa .....	208,7	154,2	215,7	87,8	100,4	52,2	122,1	118,5
Pieksämäki .....	214,0	158,3	219,5	92,6	104,1	68,2	128,9	117,5
Pieksämäen mlk ...	208,6	152,5	210,3	88,2	101,1	63,6	124,4	117,5
Punkaharju .....	201,9	145,5	211,8	87,3	99,7	64,0	131,3	122,5
Puumala .....	207,2	150,0	213,4	89,1	101,8	65,7	129,3	121,5
Rantasalmi .....	198,3	145,4	204,2	86,8	99,9	62,8	121,1	116,9
Ristiina .....	208,8	152,3	211,8	88,1	100,9	62,6	129,1	121,1
Savonlinna .....	207,3	147,7	212,2	87,3	99,7	62,3	133,3	122,6
Savonranta .....	200,1	145,1	209,5	85,8	98,8	64,7	123,6	117,5
Sulkava .....	204,0	146,8	210,1	87,9	100,4	62,9	132,2	121,3
Sysmä .....	213,7	157,5	208,0	89,2	102,1	52,2	123,2	121,9
Virtasalmi .....	202,4	148,0	210,5	87,6	100,3	64,9	119,1	114,6
<b>Kuopion lääni</b>								
Iisalmi .....	201,7	148,2	204,1	86,9	99,6	65,1	105,9	106,7
Juankoski .....	199,8	144,1	204,7	84,5	97,1	62,2	107,9	101,5
Kaavi .....	196,6	142,3	205,9	83,5	96,1	60,8	107,0	107,3
Karttula .....	208,5	150,4	215,0	88,3	100,9	64,8	119,2	112,6
Keitele .....	201,8	149,2	204,4	87,3	100,9	61,6	110,0	108,0
Kiuruvesi .....	198,6	149,2	198,9	87,3	98,8	63,7	94,3	95,9
Kuopio .....	204,3	148,8	210,9	87,1	100,6	58,5	115,0	107,7
Lapinlahti .....	202,0	148,8	208,9	86,9	99,8	66,6	106,4	105,4
Leppävirta .....	208,6	150,0	220,7	88,7	102,4	59,5	117,8	112,7
Maaninka .....	200,1	147,0	205,0	86,4	99,5	61,7	110,6	103,6
Nilsiä .....	196,8	143,4	202,2	84,4	96,6	59,3	106,9	100,3
Pielavesi .....	202,0	148,9	208,7	88,0	100,5	60,5	106,6	101,3
Rautalampi .....	206,0	150,1	210,7	88,4	101,6	62,8	120,3	117,2
Rautavaara .....	195,1	140,6	202,0	83,1	96,1	61,9	102,3	101,6
Siilinjärvi .....	202,5	147,3	203,5	87,6	100,3	61,8	114,3	107,8
Sonkajärvi .....	201,5	145,6	202,0	87,0	98,3	62,4	105,9	101,3
Suonenjoki .....	206,1	151,8	210,5	88,8	101,8	66,3	120,1	113,5
Tervo .....	206,2	149,7	211,9	87,2	100,0	63,8	112,8	107,1
Tuusniemi .....	204,1	149,1	203,7	87,4	101,2	62,7	112,5	110,8
Varkaus .....	206,2	148,0	216,6	86,1	98,8	49,5	114,0	111,7
Varpaisjärvi .....	197,3	146,3	202,5	86,5	97,4	63,0	104,4	101,5
Vehmersalmi .....	208,5	149,1	215,7	88,2	102,1	60,5	116,6	109,2
Vesanto .....	202,9	147,4	206,5	86,6	99,8	60,7	109,4	106,8
Vieremä .....	196,9	145,7	197,2	86,4	98,2	62,1	88,3	99,6

1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha- arvo 1987/88	1986/87
<b>Pohjois-Karjalan lääni</b>								
Eno .....	198,3	143,1	206,5	85,3	98,8	62,3	112,9	108,4
Ilomantsi .....	194,1	140,9	199,4	82,2	95,4	60,4	110,6	110,8
Joensuu .....	192,3	138,5	201,6	78,8	95,8	57,4	109,6	110,2
Juuka .....	194,2	139,1	197,3	82,9	95,8	61,9	101,5	104,5
Kesälahti .....	204,2	146,3	212,7	88,4	99,0	59,8	124,3	123,7
Kiihtelysvaara ...	199,6	144,9	209,4	86,9	100,0	66,0	115,6	114,9
Kitee .....	198,2	144,9	202,9	86,4	99,5	63,8	112,3	109,4
Kontiolahti .....	196,6	142,9	203,0	84,2	97,1	61,4	111,8	108,3
Lieksa .....	193,3	138,8	195,6	80,7	94,3	60,3	109,5	109,8
Liperi .....	196,1	143,4	200,6	85,7	99,3	64,3	107,5	111,8
Nurmes .....	194,4	138,5	194,7	81,7	94,3	60,7	105,4	102,3
Outokumpu .....	197,4	143,8	204,2	84,8	98,1	63,3	107,4	112,6
Polvijärvi .....	192,7	140,3	197,4	83,7	97,4	62,2	103,2	106,5
Pyhäselkä .....	195,4	141,4	203,1	82,3	95,7	60,9	111,7	111,7
Rääkkylä .....	197,1	141,9	198,9	84,4	96,4	61,5	110,3	107,4
Tohmajärvi .....	196,9	142,3	201,6	84,8	97,4	62,8	112,7	108,3
Tuopovaara .....	197,3	142,7	202,3	85,7	97,6	62,0	112,4	109,1
Valtimo .....	195,2	140,1	193,7	82,9	95,6	62,5	106,4	102,8
Värtsilä .....	195,9	143,2	202,7	85,0	97,3	59,4	112,3	107,1
<b>Vaasan lääni</b>								
Alahärmä .....	198,5	152,2	180,7	89,7	103,1	65,3	104,1	97,4
Alajärvi .....	200,1	154,4	182,1	88,9	101,1	64,0	107,0	100,8
Alavus .....	210,3	159,4	180,5	90,7	100,6	60,0	116,1	111,5
Evijärvi .....	196,6	151,1	181,6	89,7	102,0	63,8	103,3	97,6
Halsua .....	197,5	145,5	176,2	88,6	101,8	61,5	93,4	87,5
Himanka .....	190,8	145,4	166,5	87,3	99,7	60,8	88,3	84,0
Ilmajoki .....	201,1	154,4	183,6	89,4	101,2	64,7	107,0	107,4
Isojoki .....	205,0	160,5	179,0	89,6	102,6	63,4	107,8	102,6
Isokyrö .....	202,6	155,6	182,4	91,3	103,4	66,7	104,0	101,9
Jalasjärvi .....	208,2	158,1	188,0	92,5	105,3	66,5	110,5	109,3
Jurva .....	200,2	154,3	186,4	90,2	102,5	64,9	102,8	100,9
Kannus .....	194,9	147,1	174,4	89,4	102,0	63,5	91,0	88,7
Karjajoki .....	200,5	158,1	179,9	89,7	103,2	65,5	107,2	102,8
Kaskinen .....	193,4	150,7	170,1	89,8	100,8	60,8	93,0	97,4
Kauhajoki .....	204,8	157,6	181,8	91,0	103,1	63,9	111,9	102,0
Kauhava .....	200,4	154,0	179,3	90,6	102,9	64,8	104,2	100,7
Kaustinen .....	193,5	145,3	168,1	89,3	101,3	65,8	97,3	94,2
Kokkola .....	192,4	149,8	173,4	88,9	101,1	64,7	90,9	89,6
Korsnäs .....	194,9	151,8	177,7	87,9	101,3	65,5	91,8	93,3
Kortesjärvi .....	194,6	149,3	183,5	88,8	101,2	64,1	102,4	97,2
Kristiinankaupunki	197,0	154,4	174,9	88,1	100,2	62,2	93,9	99,1
Kruunupyö .....	192,5	148,7	170,6	88,3	101,2	64,8	95,1	92,9
Kuortane .....	206,2	154,8	181,0	89,2	100,3	61,3	107,8	102,2
Kurikka .....	201,4	156,3	189,1	91,4	106,1	67,4	109,1	108,4
Kälviä .....	192,6	147,4	168,4	89,8	101,8	65,3	96,4	94,0

	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1987/88	1986/87
Laihia .....	200,2	154,4	180,8	89,3	102,3	65,6	102,7	100,3
Lappajärvi .....	195,2	149,8	181,7	88,4	101,0	62,8	101,6	99,2
Lapua .....	206,3	158,4	183,0	93,0	103,7	64,8	108,3	102,2
Lehtimäki .....	208,1	157,4	180,4	91,9	102,2	63,4	109,8	101,6
Lestijärvi .....	199,1	145,7	179,3	87,0	98,1	60,7	91,9	81,8
Lohtaja .....	194,6	147,2	177,8	90,4	102,4	62,8	90,7	85,5
Luoto .....	195,3	149,3	173,1	90,1	101,7	67,3	92,0	90,2
Maalahti .....	192,7	150,2	172,1	86,9	100,5	64,2	90,7	94,1
Maksamaa .....	200,2	152,6	176,6	91,7	105,0	69,1	95,1	93,3
Mustasaari .....	195,8	150,8	173,4	86,5	102,1	65,9	91,8	94,0
Nurmo .....	206,8	158,5	181,0	94,3	103,4	63,6	110,0	109,4
Närpiö .....	193,4	150,7	170,1	89,8	100,8	60,8	93,0	97,4
Oravainen .....	196,8	152,1	177,6	90,5	104,1	67,1	93,9	98,1
Perho .....	200,5	148,7	179,3	89,2	101,5	64,0	97,2	92,9
Peräseinäjoki ....	206,2	157,4	183,9	91,2	102,3	62,3	113,6	108,7
Pietarsaari .....	197,6	151,7	177,0	89,5	103,4	69,7	93,4	88,8
Pietarsaaren mlk .	192,8	147,9	170,6	87,8	101,1	66,1	95,2	93,4
Seinäjoki .....	205,0	158,3	181,4	92,5	103,7	64,5	109,3	108,2
Soini .....	209,6	159,5	181,1	90,9	100,9	62,5	109,8	101,8
Teuva .....	199,2	155,5	173,7	90,7	103,5	65,8	106,8	101,7
Toholampi .....	193,9	144,1	176,4	86,4	98,9	59,6	88,8	86,6
Töysä .....	218,3	164,1	182,7	92,3	101,3	63,8	117,1	113,8
Ullava .....	192,5	146,3	181,1	90,3	102,5	66,3	97,8	94,0
Uusikaarlepyy ....	192,6	147,4	170,1	87,0	100,2	63,5	89,8	90,2
Vaasa .....	194,7	150,5	174,2	88,3	100,5	64,7	91,2	95,2
Veteli .....	194,5	146,8	176,5	87,9	100,8	64,5	92,6	91,2
Vimpeli .....	198,2	151,9	178,7	89,1	103,2	65,8	103,3	96,0
Vähäkyrö .....	199,7	155,4	182,6	90,2	102,6	64,8	102,9	100,8
Vöyri .....	195,8	148,5	172,5	86,0	100,3	63,4	91,0	96,2
Ylihärmä .....	205,3	154,1	178,2	96,1	107,4	67,3	108,2	99,8
Ylistaro .....	198,3	153,4	178,1	89,7	101,5	62,9	98,8	99,7
Ähtäri .....	209,9	159,6	189,9	88,8	100,3	61,7	113,4	112,3
Keski-Suomen lääni								
Hankasalmi .....	206,3	152,2	205,3	89,0	101,6	64,2	120,3	119,3
Joutsa .....	208,5	153,6	213,8	88,6	101,2	55,1	123,6	119,8
Jyväskylä .....	211,0	157,3	211,6	90,4	102,8	67,4	123,5	119,8
Jyväskylän mlk ...	207,6	157,7	211,1	91,0	103,9	64,5	122,9	120,8
Jämsä .....	210,7	159,2	213,6	90,4	104,6	67,4	127,4	122,8
Jämsänkoski .....	212,2	161,9	212,2	91,7	106,1	70,2	128,4	121,3
Kannonkoski .....	212,0	152,4	205,1	89,9	101,3	66,7	118,9	116,2
Karstula .....	216,3	157,5	202,0	89,1	100,6	65,9	113,7	107,2
Keuruu .....	214,3	164,0	205,4	94,3	107,6	67,3	126,8	121,5
Kinnula .....	205,3	149,2	203,3	89,5	100,1	65,0	108,9	99,2

1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1987/88	1986/87
Kivijärvi .....	209,5	149,9	205,6	88,9	100,3	65,1	109,7	101,6
Konginkangas .....	211,9	152,9	211,0	89,8	104,1	68,4	116,7	118,6
Konnevesi .....	208,8	152,5	208,3	89,7	102,9	64,7	119,0	119,7
Korpilahti .....	207,3	157,9	215,8	90,1	103,4	62,2	126,9	119,8
Kuhmoinen .....	211,6	159,4	217,3	89,2	102,3	58,8	126,3	121,7
Kyyjärvi .....	204,1	152,6	197,1	86,9	99,4	64,7	108,1	100,3
Laukaa .....	209,9	155,7	211,8	89,7	102,9	67,2	122,8	120,2
Leivonmäki .....	208,8	155,4	212,3	90,0	103,8	61,5	126,4	115,7
Luhanka .....	209,6	155,0	223,1	88,3	100,8	55,3	125,7	121,2
Multia .....	214,6	161,7	198,7	94,4	105,2	65,1	120,9	120,4
Muurame .....	206,2	156,3	214,1	88,8	102,2	55,0	123,0	117,3
Petäjavesi .....	207,8	158,5	208,8	90,3	104,7	68,4	122,7	117,8
Pihtipudas .....	211,3	153,2	205,4	91,7	101,4	63,8	111,3	101,4
Pyлкönmäki .....	212,7	157,3	203,8	87,5	100,0	65,8	111,2	111,7
Saarijärvi .....	216,9	157,9	204,1	90,0	101,5	65,8	116,9	113,7
Sumiainen .....	212,0	152,3	215,2	90,2	103,7	68,5	118,7	119,7
Suolahti .....	213,3	152,9	210,1	89,4	102,7	67,8	118,4	124,4
Säynätsalo .....	206,2	156,3	214,1	88,8	102,2	55,0	123,0	117,3
Toivakka .....	208,4	153,1	210,1	88,6	101,5	65,7	125,4	116,9
Uurainen .....	208,4	154,6	205,9	88,3	102,2	65,0	119,1	117,4
Viitasaari .....	207,1	149,6	204,8	89,1	101,5	64,2	117,1	115,3
Äänekoski .....	211,5	155,1	211,3	92,6	104,3	71,1	119,8	122,8
<b>Oulun lääni</b>								
Alavieska .....	195,2	147,1	164,7	89,6	100,6	58,1	83,4	81,9
Haapajärvi .....	201,6	147,2	177,0	88,7	98,1	61,9	81,4	82,8
Haapavesi .....	197,0	145,4	167,2	94,3	101,6	64,6	78,4	77,1
Hailuoto .....	184,8	135,2	-	91,7	96,4	68,6	81,0	82,6
Haukipudas .....	199,2	140,2	-	101,5	99,8	71,4	86,9	84,4
Hyrnsalmi .....	191,2	134,9	-	80,5	91,9	53,2	89,2	97,1
Ii .....	195,6	136,3	-	94,9	91,0	67,1	82,4	82,7
Kajaani .....	193,1	141,5	153,9	92,3	103,8	55,3	95,3	102,9
Kalajoki .....	195,9	146,0	179,7	89,4	101,0	61,6	84,2	85,2
Kempele .....	189,8	134,2	-	97,5	91,6	69,7	83,0	83,8
Kestilä .....	191,8	138,4	157,3	89,8	89,4	63,4	78,4	84,2
Kiiminki .....	193,8	138,4	-	100,1	94,6	68,6	84,7	85,0
Kuhmo .....	190,1	134,6	-	78,5	88,9	53,3	95,7	95,9
Kuivaniemi .....	187,4	131,4	-	93,9	85,9	63,9	79,9	80,8
Kuusamo .....	189,9	131,3	-	83,0	76,1	57,3	90,2	85,7
Kärsämäki .....	194,2	142,6	175,1	85,5	96,6	60,6	79,0	82,6
Liminka .....	194,6	133,7	-	99,7	97,6	70,1	79,5	80,4
Lumijoki .....	187,2	134,6	-	97,8	91,8	67,9	77,2	80,1
Merijärvi .....	193,3	141,5	-	91,8	84,5	64,0	75,5	75,7
Muhos .....	193,0	136,8	-	94,4	94,7	65,6	82,1	82,8



1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1987/88	1986/87
Nivala .....	194,4	146,1	173,2	87,8	98,4	60,9	83,2	82,2
Oulainen .....	196,9	143,8	164,3	91,8	84,9	64,0	76,0	75,6
Oulu .....	194,9	141,0	-	100,5	97,6	68,7	85,4	84,9
Oulunsalo .....	194,9	141,0	-	100,5	97,6	68,7	85,4	84,9
Paltamo .....	193,1	137,8	141,4	88,0	98,4	55,7	92,6	100,0
Pattijoki .....	193,9	141,9	-	94,8	91,5	65,0	80,8	74,7
Piippola .....	194,6	141,3	160,7	91,1	90,1	63,9	79,4	86,0
Pudasjärvi .....	185,0	129,9	-	88,6	84,3	60,8	88,4	89,1
Pulkkila .....	192,2	140,8	165,6	90,9	88,8	66,2	78,6	78,3
Puolanka .....	191,5	134,9	-	84,4	94,8	57,3	99,4	94,8
Pyhäjoki .....	193,4	142,3	-	92,2	88,6	64,4	76,1	75,8
Pyhäjärvi .....	201,3	147,1	179,3	88,7	98,2	62,1	81,4	83,1
Pyhäntä .....	193,8	143,0	158,2	88,7	90,2	64,0	78,3	90,0
Raahe .....	192,6	138,5	-	92,6	89,1	64,7	79,5	75,1
Rantsila .....	192,4	139,6	143,9	90,6	89,4	65,3	78,3	77,5
Reisjärvi .....	202,4	148,9	181,2	90,5	100,6	60,9	85,4	83,5
Ristijärvi .....	191,0	136,3	-	85,3	96,0	54,8	91,3	98,3
Ruukki .....	193,2	139,6	-	92,2	92,3	63,2	78,7	76,6
Sievi .....	197,1	147,4	177,3	90,2	100,4	60,6	84,4	82,5
Siikajoki .....	194,7	141,0	-	93,2	89,4	67,6	80,0	77,8
Sotkamo .....	193,9	138,1	144,5	88,4	98,9	55,6	93,0	101,2
Suomussalmi .....	188,9	132,6	-	77,2	87,0	55,2	93,0	87,5
Taivalkoski .....	188,7	131,7	-	80,8	78,1	59,9	84,2	85,8
Temmes .....	195,8	142,3	-	97,9	100,5	70,7	79,5	80,2
Tyrnävä .....	188,0	140,8	-	98,4	103,5	72,5	85,3	85,3
Utajärvi .....	184,6	128,9	-	91,0	85,3	60,5	84,0	83,5
Vaala .....	186,0	130,7	-	82,5	92,4	56,7	82,4	85,5
Vihanti .....	190,4	137,7	155,5	91,2	84,8	63,8	77,7	78,9
Vuolijoki .....	192,4	138,0	142,8	89,9	101,7	58,5	87,3	89,7
Yli-Ii .....	189,9	135,0	-	94,2	93,1	64,6	81,3	81,1
Ylikiiminki .....	192,5	136,0	-	96,8	93,7	67,4	83,0	82,0
Ylivieska .....	198,1	148,4	171,3	90,8	101,8	59,7	84,7	83,1
Lapin lääni								
Enontekiö .....	149,1	-	-	59,2	58,0	59,5	50,5	61,1
Inari .....	147,1	-	-	58,2	91,6	54,7	49,6	64,4
Kemi .....	188,6	136,6	-	99,5	90,8	69,5	71,8	74,1
Kemijärvi .....	169,3	117,8	-	93,6	86,3	63,9	94,1	83,8
Keminmaa .....	188,6	136,6	-	99,5	90,8	69,5	71,8	74,1
Kittilä .....	164,5	112,8	-	73,7	68,9	53,4	68,6	73,0
Kolari .....	179,1	121,3	-	78,7	79,2	62,9	79,5	79,3
Muonio .....	158,5	102,5	-	64,5	68,8	55,1	68,3	71,5
Pelkosenniemi .....	159,8	116,0	-	88,6	81,8	60,5	71,6	79,6
Pello .....	202,0	136,3	83,6	90,0	87,2	66,5	83,1	84,1

1987/88	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1987/88	1986/87
Posio .....	179,2	122,8	-	86,3	79,0	57,5	90,1	85,4
Ranua .....	179,0	123,9	-	85,8	79,2	60,8	74,1	83,2
Rovaniemi .....	174,8	125,8	-	86,4	83,5	63,2	77,6	82,3
Rovaniemen mlk ...	174,8	125,8	-	86,4	83,5	63,2	77,6	82,3
Salla .....	172,6	118,1	-	87,1	80,2	57,4	77,4	83,3
Savukoski .....	160,0	111,5	-	80,6	74,9	59,3	75,4	77,7
Simo .....	188,2	137,0	-	97,8	91,5	69,0	77,3	75,5
Sodankylä .....	158,9	111,0	-	80,1	76,3	58,0	73,3	75,5
Tervola .....	182,4	130,8	-	92,1	84,4	63,7	72,9	70,3
Tornio .....	187,8	136,9	-	96,8	88,8	66,0	70,2	74,1
Utsjoki .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylitornio .....	189,1	133,2	-	89,9	88,6	64,2	80,9	83,3

#### Ahvenanmaan maakunta

Brändö .....	190,1	150,3	-	92,0	93,6	47,7	72,6	74,0
Eckerö .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Finström .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Föglö .....	195,7	149,1	-	94,4	97,9	59,7	101,9	100,2
Geta .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Hammarland .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Jomala .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Kumlinge .....	190,1	-	-	92,0	-	47,7	86,7	86,3
Kökar .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemland .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Lumparland .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Maarianhamina ....	194,0	151,4	-	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Saltvik .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Sottunga .....	190,1	150,3	-	92,0	93,6	47,7	86,1	86,0
Sund .....	194,0	151,4	123,9	94,9	98,4	58,9	107,2	107,0
Vårdö .....	195,7	149,1	-	94,4	97,9	59,7	101,9	100,2

Kuntien puutavaralajeittaiset kantohinnat, mk/m<sup>3</sup> kuorineen, hakkuuvuonna 1988/89 sekä puukuutiometrin bruttoraha-arvot, mk, hakkuuvuosina 1988/89 ja 1987/88. Hinnat kuntien I-kantohinta-alueilla.

## Kuntaryhmät 1988/89

Uudenmaan lääni

Espoo Kauniainen	Hanko Tammisaari	Järvenpää Kerava	Karjaa Pohja
Lohja Lohjan kunta	Loviisa Pernaja	Porvoo Porvoon mlk	

Turun ja Porin lääni

Houtskari Iniö	Loimaa Loimaan kunta	Rauma Rauman mlk	Raisio Rusko
-------------------	-------------------------	---------------------	-----------------

Kymen lääniMikkelin lääni

Hamina Vehkalahti	Kouvola Kuusankoski	Heinola Heinolan mlk	Mikkeli Mikkelin mlk	Pieksämäki Pieksämäen mlk
----------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------

Vaasan lääniKeski-Suomen lääni

Kaskinen Närpiö	Muurame Säynätsalo
--------------------	-----------------------

Oulun lääniLapin lääni

Oulu Oulunsalo	Liminka Lumijoki Temmes	Enontekiö Inari	Kemi Keminmaa	Rovaniemi Rovaniemen mlk
-------------------	-------------------------------	--------------------	------------------	-----------------------------

Ahvenanmaan maakunta

Pääsaaren 10 kunnan ryhmä	Föglö Vårdö	Brändö Kumlunge Sottunga
------------------------------	----------------	--------------------------------

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

Kuntien puutavaralajeittaiset kantohinnat, mk/m kuorineen, hakkuuvuonna 1988/89 sekä puukuutiometrin bruttoraha-arvot, mk, hakkuuvuosina 1988/89 ja 1987/88. Hinnat kuntien I-kantohinta-alueilla.

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1988/89	1987/88
<b>Uudenmaan lääni</b>								
Artjärvi .....	237,3	175,9	231,1	90,8	116,6	75,6	137,8	122,1
Askola .....	235,6	176,9	235,4	91,0	116,6	71,3	136,6	122,8
Espoo .....	205,2	162,7	209,7	80,8	101,6	59,1	114,4	106,3
Hanko .....	206,1	166,7	190,9	84,5	110,2	61,1	93,3	82,7
Helsinki .....	204,0	160,8	197,7	79,6	101,5	52,0	111,7	107,6
Hyvinkää .....	230,4	177,2	230,6	90,7	110,3	71,3	134,4	122,7
Inkoo .....	207,3	169,5	205,1	66,8	110,5	57,8	115,2	107,9
Järvenpää .....	224,4	171,5	234,7	88,4	114,3	60,6	131,7	119,9
Karjaa .....	218,9	174,7	209,0	79,9	117,2	66,1	124,0	111,0
Karjalohja .....	228,2	173,9	226,4	88,8	114,1	71,9	133,6	122,0
Karkkila .....	224,9	175,9	223,1	91,5	114,1	66,0	133,3	121,7
Kauniainen .....	205,2	162,7	209,7	80,8	101,6	59,1	114,4	106,3
Kerava .....	224,4	171,5	234,7	88,4	114,3	60,6	131,7	122,1
Kirkkonummi .....	216,3	170,6	225,7	84,3	110,9	56,3	121,0	109,2
Lapinjärvi .....	225,6	175,3	219,5	90,9	116,1	70,2	134,9	123,1
Liljendal .....	226,2	174,2	203,6	92,3	120,9	72,7	135,5	125,2
Lohja .....	228,4	176,8	224,7	92,2	118,3	65,3	135,0	120,6
Lohjan kunta .....	228,4	176,8	224,7	92,2	118,3	65,3	135,0	120,6
Loviisa .....	225,6	172,4	223,3	90,2	118,5	66,6	125,5	115,5
Myrskylä .....	238,7	178,2	236,9	92,5	115,4	70,6	138,3	123,5
Mäntsälä .....	233,6	179,0	233,4	92,3	115,5	70,6	136,7	121,9
Nummi-Pusula .....	228,4	176,8	226,4	92,5	115,8	72,3	135,3	122,0
Nurmijärvi .....	233,9	176,4	234,9	90,7	116,4	70,0	136,1	121,9
Orimattila .....	235,1	176,8	230,8	93,7	117,3	72,1	137,9	124,9
Pernaja .....	225,6	172,4	223,3	90,2	118,5	66,6	125,5	115,5
Pohja .....	218,9	174,7	209,0	79,9	117,2	66,1	123,0	107,1
Pornainen .....	240,6	181,4	253,9	92,1	119,7	69,4	140,2	122,7
Porvoo .....	219,3	168,9	220,6	86,7	111,0	63,5	121,4	115,9
Porvoon mlk .....	219,3	168,9	220,6	86,7	111,0	63,5	121,4	115,9
Pukkila .....	235,7	173,6	242,3	92,7	113,2	74,9	135,8	121,2
Ruotsinpyhtää .....	212,7	173,1	216,2	93,3	117,7	61,2	127,9	118,8
Sammatti .....	224,1	174,8	223,1	92,4	113,9	62,2	132,5	114,0
Sipoo .....	211,0	169,5	233,9	89,3	117,9	67,4	123,6	111,4
Siuntio .....	219,4	176,5	211,2	76,6	115,6	58,0	121,7	110,6
Tammisaari .....	206,1	166,7	190,9	84,5	110,2	61,1	117,6	107,8
Tenhola .....	213,0	168,6	204,4	84,0	112,6	60,8	120,0	109,7
Tuusula .....	230,1	178,5	231,4	91,9	116,4	69,6	136,1	122,5
Vantaa .....	211,8	165,4	216,6	84,4	108,0	58,3	117,8	106,3
Vihti .....	221,6	175,1	220,3	89,2	113,0	70,0	132,4	121,2

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1988/89	1987/88
<b>Turun ja Porin lääni</b>								
Alastaro .....	223,6	170,6	201,0	89,6	107,7	69,1	130,3	121,8
Askainen .....	219,9	168,6	199,1	94,2	110,2	65,0	121,8	109,4
Aura .....	226,3	173,6	213,8	92,1	113,4	67,8	133,4	121,9
Dragsfjärd .....	205,0	163,8	198,1	89,6	107,4	66,1	108,9	102,0
Eura .....	233,6	179,3	197,7	97,1	112,9	69,3	138,2	128,0
Eurajoki .....	228,8	174,1	201,4	95,8	109,3	68,5	120,7	109,5
Halikko .....	217,1	170,8	202,5	91,4	109,7	70,2	127,7	118,6
Harjavalta .....	226,7	173,7	204,9	92,1	109,7	73,4	131,4	121,1
Honkajoki .....	233,0	174,4	205,4	101,6	115,0	75,5	127,2	113,7
Houtskari .....	199,6	156,8	190,0	87,7	105,2	49,5	103,7	100,2
Huittinen .....	224,1	174,4	214,3	92,1	110,5	72,7	134,7	125,7
Hämeenkyrö .....	223,9	174,3	214,0	92,1	113,1	64,5	133,0	124,5
Ikaalinen .....	237,1	178,3	219,9	98,7	116,7	72,7	141,5	128,7
Iniö .....	199,6	156,8	190,0	87,7	105,2	49,5	103,7	95,0
Jämijärvi .....	240,5	179,1	214,7	104,5	114,9	74,1	131,5	115,5
Kaarina .....	220,3	172,8	199,3	90,7	109,2	68,4	129,7	116,3
Kalanti .....	217,0	171,8	199,6	96,1	109,6	65,8	124,9	112,2
Kankaanpää .....	228,6	174,8	211,1	99,3	112,2	75,9	127,0	115,3
Karinainen .....	218,5	173,6	204,0	95,1	111,9	61,8	129,7	121,8
Karvia .....	232,9	173,6	205,6	102,8	115,6	76,6	126,3	113,6
Kemiö .....	213,8	166,4	198,3	92,0	109,0	61,1	125,2	115,8
Kihniö .....	231,1	173,0	208,7	101,2	112,7	72,5	124,6	110,0
Kiikala .....	225,9	174,5	206,1	92,4	111,9	74,5	132,1	120,7
Kiikoinen .....	226,7	170,0	207,4	91,4	110,1	72,1	130,1	120,6
Kisko .....	223,2	175,5	215,3	91,0	108,7	71,9	130,8	118,7
Kiukainen .....	218,2	170,8	203,8	87,8	106,6	71,6	127,7	119,4
Kodisjoki .....	219,3	174,0	195,0	102,2	113,0	65,1	128,3	117,8
Kokenmäki .....	228,3	175,4	210,2	90,7	109,0	72,1	131,7	120,5
Korppoo .....	202,5	162,3	201,0	92,8	109,1	66,3	109,6	100,0
Koski TL .....	230,8	174,5	209,1	88,9	106,3	65,2	130,4	124,7
Kullaa .....	233,4	176,9	211,8	96,8	113,1	75,7	133,0	122,1
Kustavi .....	208,6	167,9	193,2	90,3	107,5	66,1	110,5	98,8
Kuusjoki .....	220,0	172,5	206,4	90,3	108,9	61,9	128,3	119,6
Köyliö .....	231,8	173,8	206,1	92,7	109,8	64,8	131,6	120,9
Laitila .....	220,6	172,5	198,8	95,3	111,8	67,3	127,7	118,6
Lappi .....	233,4	177,4	193,7	92,0	109,2	63,1	128,9	117,1
Lavia .....	237,4	178,2	210,8	95,9	114,4	75,2	136,7	123,5
Lemu .....	216,8	167,3	193,0	90,4	107,0	64,8	125,9	117,7
Lieto .....	223,6	172,5	203,9	89,1	107,7	67,5	130,6	120,3
Loimaa .....	226,9	171,1	206,8	91,3	110,6	72,1	132,3	128,2
Loimaan kunta ....	226,9	171,1	206,8	91,3	110,6	72,1	132,3	120,8
Luvia .....	223,9	173,7	203,9	94,1	108,7	70,4	118,6	108,7
Marttila .....	226,0	175,4	209,1	92,3	112,2	61,9	131,2	120,8
Masku .....	221,6	172,0	197,1	91,3	109,0	71,0	128,9	117,6
Mellilä .....	227,4	171,9	214,4	88,3	110,7	66,1	130,2	118,8

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1988/89	1987/88
Merikarvia .....	228,4	174,3	203,1	97,7	112,9	68,7	118,0	107,8
Merimasku .....	214,0	166,0	195,9	89,9	106,1	65,0	118,4	108,1
Mietoinen .....	224,2	173,2	202,7	91,6	110,4	69,4	129,9	120,3
Mouhijärvi .....	227,6	175,1	214,0	93,3	107,4	72,3	133,4	124,1
Muurla .....	221,3	172,7	204,8	91,3	111,6	71,3	130,2	119,2
Mynämäki .....	221,7	171,1	196,7	92,4	110,1	68,5	131,1	120,2
Naantali .....	210,3	167,8	200,0	92,7	109,1	71,2	119,7	108,9
Nakkila .....	227,3	170,8	204,4	85,3	107,0	68,0	124,7	117,1
Nauvo .....	207,3	160,9	196,4	92,2	108,5	65,1	110,0	99,2
Noormarkku .....	240,0	180,5	212,6	98,1	115,8	74,8	135,6	122,8
Nousiainen .....	224,2	171,2	202,8	90,5	109,6	68,3	131,3	120,8
Oripää .....	227,1	172,5	210,4	92,4	106,5	63,2	129,9	123,8
Paimio .....	224,6	173,3	203,2	94,2	110,9	67,8	130,3	119,3
Parainen .....	212,0	165,6	197,7	92,4	108,1	61,8	110,7	100,5
Parkano .....	239,2	179,2	212,3	103,3	114,0	76,9	128,4	114,3
Perniö .....	221,1	172,0	204,3	92,1	110,3	64,9	128,5	117,2
Pertteli .....	220,7	172,6	206,9	89,4	109,7	67,4	129,0	118,4
Piikkiö .....	226,1	175,9	202,5	94,9	113,1	64,6	132,9	120,9
Pomarkku .....	235,5	177,1	209,4	96,2	112,3	75,6	133,9	122,5
Pori .....	228,6	175,3	209,6	94,6	112,5	70,7	120,6	111,8
Punkalaidun .....	229,8	174,0	213,1	90,9	109,4	72,0	133,3	123,4
Pyhäranta .....	221,2	172,6	194,1	94,7	109,9	63,6	118,4	108,1
Pöytyä .....	223,8	173,9	207,3	93,1	112,6	68,2	131,3	120,4
Raisio .....	216,8	170,0	197,7	89,3	107,9	62,9	126,0	115,7
Rauma .....	223,9	172,2	199,9	92,4	108,3	66,3	118,3	107,6
Rauman mlk .....	223,9	172,2	199,9	92,4	108,3	66,3	118,3	107,6
Rusko .....	216,8	170,0	197,7	89,3	107,9	62,9	128,1	119,0
Rymättylä .....	208,6	165,0	194,6	90,8	106,5	66,3	117,4	107,8
Salo .....	225,4	176,2	213,2	93,9	114,4	74,4	132,4	120,4
Sauvo .....	230,5	176,8	206,2	95,9	113,7	69,1	133,2	119,2
Siikainen .....	230,5	175,8	205,1	97,3	112,6	71,9	126,3	114,9
Suodenniemi .....	235,2	176,2	212,9	97,5	110,4	70,9	134,8	123,9
Suomusjärvi .....	223,5	174,6	210,0	92,2	112,2	73,8	131,6	120,6
Säkylä .....	230,6	174,6	209,1	96,3	113,0	70,4	136,7	123,8
Särkisalo .....	219,3	170,1	202,3	92,0	108,1	66,3	127,4	115,8
Taivassalo .....	212,7	168,1	199,8	92,3	108,4	70,6	120,1	107,0
Tarvasjoki .....	221,4	172,8	203,7	94,5	112,8	67,5	130,7	119,7
Turku .....	218,3	171,2	199,3	90,6	107,7	70,6	128,9	117,5
Ulvila .....	227,8	174,9	211,6	92,4	111,3	75,7	128,8	117,5
Uusikaupunki .....	215,4	167,8	194,4	93,1	108,4	65,6	119,5	108,7
Vahto .....	220,1	171,4	189,4	91,9	110,5	69,1	130,6	120,1
Vammala .....	220,8	173,3	212,3	92,1	108,8	70,2	131,3	121,2
Vampula .....	219,3	171,3	207,0	86,8	108,1	72,8	131,6	124,1
Vehmaa .....	218,3	170,0	202,5	94,5	109,7	70,8	125,1	115,1
Velkua .....	199,6	156,8	190,0	87,7	105,2	49,5	103,7	95,0
Viljakkala .....	234,4	178,3	217,8	97,1	115,4	71,7	139,6	129,3
Västanfjärd .....	214,0	165,7	193,3	92,0	108,3	60,5	110,7	102,4
Yläne .....	225,4	169,9	209,8	91,1	107,8	66,8	129,3	119,7
Äetsä .....	228,2	180,3	216,2	98,8	116,4	74,4	136,1	122,9

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1988/89	1987/88
<b>Hämeen lääni</b>								
Asikkala .....	238,5	173,9	228,6	97,4	115,4	62,0	139,7	128,4
Forssa .....	224,2	174,1	221,8	89,1	112,2	72,6	130,9	119,1
Hattula .....	228,5	174,5	221,8	95,1	113,6	71,2	132,4	120,3
Hauho .....	225,7	173,0	214,8	92,8	112,3	66,1	136,7	122,5
Hausjärvi .....	237,8	174,9	223,6	94,5	113,5	75,1	140,5	127,5
Hollola .....	237,2	177,4	219,4	88,6	113,9	59,1	136,1	124,3
Humppila .....	224,9	175,1	215,7	88,9	109,5	69,2	130,1	118,3
Hämeenlinna .....	228,8	172,8	230,5	90,2	112,4	74,6	138,4	127,1
Janakkala .....	227,3	175,6	223,8	95,2	113,8	74,7	139,5	126,5
Jokioinen .....	221,0	172,4	211,3	90,4	109,8	67,4	128,6	118,9
Juupajoki .....	228,0	175,7	223,3	96,2	113,3	78,5	136,0	123,0
Kalvola .....	225,6	174,2	219,3	94,3	111,8	73,2	131,5	120,0
Kangasala .....	225,9	174,3	224,0	94,3	112,3	69,4	135,0	125,0
Koski HL .....	239,4	179,6	215,8	94,8	115,8	62,5	138,2	123,1
Kuhmalampi .....	220,4	169,3	226,3	92,3	110,6	70,2	133,9	125,0
Kuorevesi .....	230,3	172,9	227,7	95,5	111,8	76,3	135,2	123,8
Kuru .....	226,9	173,1	219,7	97,2	113,4	75,4	132,1	120,6
Kylmäkoski .....	229,1	175,2	235,2	95,7	112,6	73,3	133,1	120,1
Kärkölä .....	217,6	169,2	214,8	92,5	117,9	67,4	133,1	118,6
Lahti .....	227,9	172,8	225,1	86,7	112,5	60,5	133,3	118,2
Lammi .....	227,7	172,8	220,9	92,2	112,4	62,6	133,7	121,7
Lempäälä .....	224,6	173,3	225,1	90,8	111,3	69,3	133,9	122,4
Loppi .....	232,3	173,1	221,9	89,7	111,1	72,1	137,9	125,3
Luopioinen .....	228,8	172,2	223,1	94,9	112,2	64,7	134,3	122,9
Längelmäki .....	233,6	173,6	234,7	95,7	114,2	69,6	139,9	127,9
Mänttä .....	223,5	169,2	228,9	94,2	110,3	79,3	132,9	122,3
Nastola .....	240,7	174,6	215,6	94,7	114,4	58,3	134,9	121,9
Nokia .....	220,7	170,7	216,4	86,8	107,0	66,2	130,6	122,3
Orivesi .....	226,7	174,6	224,6	94,4	112,4	71,9	135,6	124,4
Padasjoki .....	241,1	174,7	250,2	97,4	115,6	68,2	145,9	132,0
Pirkkala .....	226,3	173,5	220,9	89,6	111,2	65,1	133,5	124,1
Pälkäne .....	226,5	176,1	221,5	98,0	115,7	72,5	137,0	124,6
Renko .....	227,1	175,6	220,6	92,6	111,8	72,9	138,4	126,5
Riihimäki .....	227,1	173,8	217,3	90,4	110,6	71,9	137,0	126,3
Ruovesi .....	229,3	176,9	227,4	93,9	110,9	73,6	135,4	122,9
Sahalahti .....	227,2	175,8	224,1	99,0	116,5	72,6	139,0	127,9
Somero .....	230,2	174,7	217,2	89,8	110,7	67,6	130,8	120,1
Tammela .....	224,6	174,0	225,9	91,2	111,6	73,8	131,3	121,3
Tampere .....	227,2	173,3	225,0	93,6	111,8	65,9	134,4	123,0
Toijala .....	228,4	174,8	222,2	95,4	113,0	74,5	134,1	117,3
Tuulos .....	242,5	177,1	242,1	94,2	111,8	67,1	141,9	124,6
Urjala .....	226,4	171,9	225,7	92,5	109,5	68,7	129,9	118,4
Valkeakoski .....	225,9	173,8	223,4	93,1	111,6	74,4	132,9	121,3
Vesilahti .....	224,9	170,6	217,5	90,3	110,4	71,4	132,9	121,4
Viiala .....	233,0	166,3	231,8	95,8	115,2	69,4	131,0	122,4

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha- 1988/89	arvo 1987/88
Vilppula .....	230,1	174,1	224,4	95,3	109,9	73,8	134,8	122,3
Virrat .....	234,1	177,2	224,6	101,7	116,8	76,8	137,0	122,9
Ylöjärvi .....	226,1	174,8	218,9	93,0	108,8	66,2	133,8	123,9
Ypäjä .....	222,4	173,6	206,4	87,0	110,2	71,0	129,1	117,4

### Kymen lääni

Anjalankoski .....	237,7	172,7	238,9	99,6	116,5	80,8	144,9	130,1
Elimäki .....	233,7	175,1	226,4	97,8	119,2	79,6	141,2	128,0
Hamina .....	236,4	174,9	225,2	100,0	117,9	80,3	139,7	124,4
Iitti .....	243,7	175,3	226,0	95,3	113,6	65,9	140,2	127,5
Imatra .....	227,3	165,7	231,3	95,8	113,5	68,6	133,4	120,7
Jaala .....	253,9	178,0	263,0	101,2	120,3	72,0	144,6	125,4
Joutseno .....	227,4	167,8	232,4	98,3	115,3	62,1	133,7	120,9
Kotka .....	230,5	175,0	224,1	96,8	115,9	79,3	137,5	121,3
Kouvola .....	233,6	168,3	237,6	94,4	111,7	63,1	142,3	128,7
Kuusankoski .....	233,6	168,3	237,6	94,4	111,7	63,1	142,4	128,7
Lappeenranta .....	230,0	167,6	226,7	98,9	114,8	76,7	138,4	125,9
Lemi .....	223,5	162,3	232,3	95,9	110,8	74,0	135,4	124,0
Luumäki .....	233,2	170,3	237,2	96,3	114,4	81,0	145,0	128,3
Miehikkälä .....	228,8	168,7	227,6	95,4	113,2	79,8	139,0	124,5
Parikkala .....	216,2	157,8	233,1	92,6	109,1	73,6	133,2	122,1
Pyhtää .....	221,9	173,3	229,6	92,0	110,6	75,6	129,1	115,6
Rautjärvi .....	220,2	161,3	231,1	94,8	111,6	74,7	132,3	120,3
Ruokolahti .....	227,6	164,2	234,8	97,6	115,1	74,1	140,9	125,9
Saari .....	216,9	155,1	232,7	92,1	108,2	75,1	133,2	121,8
Savitaipale .....	230,4	163,2	231,5	95,9	111,7	76,2	137,8	125,9
Suomenniemi .....	240,4	171,1	247,8	98,2	117,7	83,9	143,0	128,4
Taipalsaari .....	226,0	161,8	229,6	95,9	111,9	73,7	136,0	123,2
Ukuniemi .....	214,4	155,5	233,9	91,7	109,2	73,5	132,3	123,9
Valkeala .....	239,1	172,9	235,9	97,9	115,2	75,7	146,8	134,4
Vehkalahti .....	236,4	174,9	225,2	100,0	117,9	80,3	139,7	124,4
Virolahti .....	225,4	170,2	210,2	95,9	114,0	77,1	134,4	121,1
Ylämaa .....	227,5	166,5	223,5	97,3	113,0	77,3	136,9	125,5

### Mikkelin lääni

Anttola .....	232,5	162,6	238,4	95,6	112,0	74,6	143,7	128,0
Enonkoski .....	218,4	158,2	230,3	93,4	111,2	75,8	136,1	125,0
Hartola .....	238,3	168,9	255,5	96,2	112,7	63,2	139,2	124,3
Haukivuori .....	228,0	165,4	237,6	93,9	112,2	73,8	136,7	120,7
Heinola .....	247,7	177,0	258,2	97,9	116,8	65,3	141,8	125,2
Heinolan mlk .....	247,7	177,0	258,2	97,9	116,8	65,3	141,8	125,2
Heinävesi .....	223,8	161,3	235,2	96,5	115,1	78,9	137,7	123,8
Hirvensalmi .....	232,0	165,8	241,5	93,9	111,2	63,5	135,4	121,9
Joroinen .....	228,1	164,0	232,4	95,4	113,0	76,0	133,2	120,8
Juva .....	224,8	160,6	231,3	93,7	110,8	74,1	132,0	119,2



1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo 1988/89 1987/88	
Jäppilä .....	230,0	166,6	239,2	95,6	114,2	78,6	134,5	120,9
Kangaslampi .....	221,9	161,1	234,8	93,4	111,7	72,7	135,4	123,0
Kangasniemi .....	225,2	164,4	233,6	95,2	112,3	71,3	135,6	122,8
Kerimäki .....	216,1	158,3	234,0	93,5	110,9	78,5	136,1	124,4
Mikkeli .....	224,8	162,5	225,1	93,4	110,4	71,5	131,6	121,5
Mikkelin mlk .....	224,8	162,5	225,1	93,4	110,4	71,5	131,6	120,5
Mäntyharju .....	233,2	167,4	244,7	95,9	112,3	70,6	136,0	123,9
Pertunmaa .....	229,1	165,1	247,0	92,9	109,3	64,6	135,1	122,1
Pieksämäki .....	231,0	170,0	241,4	97,4	116,9	83,4	140,9	128,9
Pieksämäen mlk ...	231,0	170,0	241,4	97,4	116,9	83,4	140,9	124,4
Punkaharju .....	218,7	158,3	234,4	92,8	109,6	76,9	143,1	131,3
Puumala .....	224,2	162,2	235,9	94,3	112,3	79,5	141,1	129,3
Rantasalmi .....	212,3	157,1	224,6	92,4	109,3	73,8	131,6	121,1
Ristiina .....	225,1	164,5	228,3	94,0	110,5	73,3	140,1	129,1
Savonlinna .....	221,0	159,3	233,0	92,4	108,9	72,5	143,4	133,3
Savonranta .....	222,2	160,7	232,3	94,5	112,1	77,9	138,2	123,6
Sulkava .....	223,0	160,0	234,4	93,8	110,6	75,4	145,0	132,2
Sysmä .....	238,2	169,9	244,4	96,5	113,3	60,8	137,9	123,2
Virtasalmi .....	227,5	161,2	232,0	93,6	110,6	76,0	131,5	119,1
Kuopion lääni								
Iisalmi .....	219,7	162,4	224,1	92,7	111,0	79,1	117,0	105,9
Juankoski .....	217,8	157,5	227,6	90,5	108,1	76,8	119,4	107,9
Kaavi .....	214,5	155,7	227,4	90,0	107,2	76,8	118,6	107,0
Karttula .....	224,9	161,5	236,1	92,8	111,4	78,1	129,8	119,2
Keitele .....	219,7	161,7	223,0	96,5	111,7	75,0	121,1	110,0
Kiuruvesi .....	212,5	160,0	215,8	91,4	107,8	76,9	102,7	94,3
Kuopio .....	220,0	162,1	231,9	93,8	112,2	71,9	126,6	115,0
Lapinlahti .....	214,5	160,4	227,1	92,8	109,8	79,5	115,9	106,4
Leppävirta .....	230,5	164,9	247,2	97,0	115,7	74,5	131,7	117,8
Maaninka .....	219,5	162,0	230,8	92,2	110,7	77,6	123,2	110,6
Nilsinä .....	216,5	158,8	228,1	91,1	108,6	72,2	119,4	106,9
Pielavesi .....	218,6	162,8	225,2	94,6	110,6	74,5	117,2	106,6
Rautalampi .....	230,5	165,5	238,3	96,9	114,5	77,0	134,9	120,3
Rautavaara .....	217,4	157,3	223,3	90,3	108,0	76,1	114,5	102,3
Siilinjärvi .....	218,1	160,5	229,1	92,9	111,3	78,1	126,2	114,3
Sonkajärvi .....	221,7	161,1	227,7	93,0	110,3	78,9	118,2	105,9
Suonenjoki .....	229,7	166,3	234,6	96,9	115,1	79,8	134,0	120,1
Tervo .....	225,5	163,8	233,4	95,3	113,1	77,5	125,4	112,8
Tuusniemi .....	225,3	162,5	239,6	94,8	114,1	79,2	126,3	112,5
Varkaus .....	220,9	159,0	236,0	93,2	110,1	71,7	126,0	114,0
Varpaisjärvi .....	214,0	159,2	222,8	91,3	107,7	73,4	114,2	104,4
Vehmersalmi .....	230,6	163,7	241,5	97,9	116,1	76,0	130,7	116,6
Vesanto .....	222,7	161,3	227,4	93,4	110,5	76,0	121,0	109,4
Vieremä .....	209,8	157,5	216,9	89,9	107,3	76,0	96,6	88,3

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha- arvo 1988/89	1987/88
<b>Pohjois-Karjalan lääni</b>								
Eno .....	215,5	156,6	228,5	92,4	109,8	78,3	125,3	112,9
Ilomantsi .....	208,3	153,2	218,2	88,2	106,1	75,4	120,6	110,6
Joensuu .....	200,6	150,3	207,5	85,6	101,4	65,3	116,7	109,6
Juuka .....	215,2	155,2	220,5	91,7	109,8	80,1	114,8	101,5
Kesälahti .....	221,3	157,9	231,8	92,2	107,9	73,8	135,5	124,3
Kiihtelysvaara ...	218,1	159,5	231,3	94,7	112,7	82,7	128,9	115,6
Kitee .....	211,6	155,6	223,8	91,7	107,9	77,8	122,5	112,3
Kontiolahti .....	210,5	156,1	222,4	90,6	108,2	75,7	122,9	111,8
Lieksa .....	212,3	154,8	216,2	90,6	107,9	77,1	122,7	109,5
Liperi .....	206,8	153,9	219,5	89,7	107,7	75,4	115,8	107,5
Nurmes .....	211,2	152,0	213,9	88,7	105,4	76,0	116,7	105,4
Outokumpu .....	210,5	153,4	222,3	89,2	106,3	74,1	115,8	107,4
Polvijärvi .....	210,3	153,9	218,9	89,2	107,0	76,7	114,1	103,2
Pyhäselkä .....	207,8	153,6	221,3	89,1	106,2	75,8	122,4	111,7
Rääkkylä .....	207,6	153,9	220,1	89,7	106,1	75,6	120,3	110,3
Tohmajärvi .....	216,3	156,1	224,7	91,3	108,3	77,6	125,3	112,7
Tuupovaara .....	212,3	157,5	224,6	92,5	109,7	79,6	125,1	112,4
Valtimo .....	210,8	153,7	213,4	89,6	106,4	76,7	117,3	106,4
Värtsilä .....	212,6	155,9	225,3	89,8	107,6	77,7	124,3	112,3
<b>Vaasan lääni</b>								
Alahärmä .....	219,3	164,5	200,1	95,5	111,4	78,8	114,2	104,1
Alajärvi .....	221,5	168,0	201,1	93,8	109,9	77,1	117,4	107,0
Alavus .....	232,5	172,8	205,4	98,1	110,7	75,3	128,2	116,1
Evijärvi .....	210,6	160,0	195,8	93,8	109,5	76,3	111,0	103,3
Halsua .....	210,9	157,6	190,1	93,2	107,4	76,1	101,1	93,4
Himanka .....	206,4	159,6	183,5	96,9	110,8	74,6	98,4	88,3
Ilmajoki .....	226,8	172,5	202,6	99,3	114,0	81,4	121,4	107,0
Isojoki .....	222,8	171,0	200,2	96,6	110,2	78,3	117,8	107,8
Isokyrö .....	224,5	167,9	201,8	97,8	113,3	81,1	115,2	104,0
Jalasjärvi .....	234,6	172,0	206,8	100,6	113,4	78,5	122,6	110,5
Jurva .....	222,6	165,2	202,9	95,8	112,0	80,6	113,8	102,8
Kannus .....	204,4	156,7	189,3	94,2	108,9	73,6	97,2	91,0
Karijoki .....	220,0	167,5	195,6	96,2	110,9	77,5	116,7	107,2
Kaskinen .....	211,9	162,2	187,2	93,6	110,2	74,5	102,6	93,0
Kauhajoki .....	228,2	169,5	201,3	97,8	112,6	78,8	123,6	111,9
Kauhava .....	220,3	166,9	203,4	96,8	112,6	78,6	114,6	104,2
Kaustinen .....	210,2	159,3	192,8	94,9	109,9	78,3	106,1	97,3
Kokkola .....	206,1	160,2	190,7	92,8	109,4	78,7	99,3	90,9
Korsnäs .....	208,7	161,5	194,9	91,3	108,3	74,9	99,2	91,8
Kortesjärvi .....	212,6	160,9	194,4	93,7	110,1	77,6	111,8	102,4
Kristiinankaupunki	212,7	164,1	194,3	92,5	108,8	74,1	102,4	93,9
Kruunupyy .....	204,2	160,5	190,8	93,7	110,2	78,6	103,8	95,1
Kuortane .....	223,8	166,7	198,3	96,0	111,3	75,6	118,3	107,8
Kurikka .....	220,8	169,0	206,7	98,1	115,3	81,0	119,8	109,1
Kälviä .....	208,3	158,6	189,3	94,7	109,7	76,5	104,2	96,4

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha- arvo 1988/89	1987/88
Laihia .....	220,0	166,2	200,7	95,2	111,7	79,4	113,2	102,7
Lappajärvi .....	215,2	162,6	200,7	95,3	110,8	77,9	112,4	101,6
Lapua .....	227,3	170,1	200,8	99,4	112,9	78,0	118,9	108,3
Lehtimäki .....	224,8	170,0	201,1	98,9	112,1	76,7	120,0	109,8
Lestijärvi .....	217,3	160,5	203,6	94,1	110,8	76,7	102,2	91,9
Lohtaja .....	209,0	157,7	190,0	95,0	110,6	75,7	98,2	90,7
Luoto .....	189,8	150,7	172,9	81,3	99,3	78,0	91,9	92,0
Maalahti .....	212,6	163,0	194,8	93,6	110,1	77,6	101,0	90,7
Maksamaa .....	215,7	164,6	194,9	95,6	113,7	81,3	103,9	95,1
Mustasaari .....	210,7	162,8	194,7	88,9	109,6	78,2	100,4	91,8
Nurmo .....	225,4	170,8	203,1	100,2	113,7	78,1	120,6	110,0
Närpiö .....	211,9	162,2	187,2	93,6	110,2	74,5	102,6	93,0
Oravainen .....	209,3	161,3	191,4	94,5	110,7	78,7	101,4	93,9
Pedersören kunta .	204,6	158,1	190,1	92,6	108,2	77,4	102,7	95,2
Perho .....	215,6	160,0	197,1	93,3	109,0	77,1	104,6	97,2
Peräseinäjoki ....	230,3	174,7	204,7	102,0	111,8	76,3	127,7	113,6
Pietarsaari .....	205,5	161,0	195,3	93,7	110,2	79,4	99,8	93,4
Seinäjoki .....	224,1	169,9	207,9	100,8	111,2	78,9	120,2	109,3
Soini .....	231,8	175,2	198,7	97,7	114,9	77,7	122,1	109,8
Teuva .....	219,2	166,0	199,0	95,3	111,3	78,9	116,4	106,8
Toholampi .....	201,6	153,6	192,1	91,2	106,5	70,1	94,8	88,8
Töysä .....	240,2	175,9	199,5	98,0	109,2	76,2	128,0	117,1
Ullava .....	213,2	161,8	196,9	95,1	111,6	79,1	107,2	97,8
Uusikaarlepyy ....	213,5	162,8	190,4	94,2	111,0	78,6	100,9	89,8
Vaasa .....	213,8	162,5	195,1	90,3	109,8	77,4	100,6	91,2
Veteli .....	207,4	158,1	192,0	94,5	109,5	77,2	100,8	92,6
Vimpeli .....	208,3	160,6	193,9	93,8	109,7	77,0	110,2	103,3
Vähäkyrö .....	221,7	168,1	201,7	97,0	113,6	79,4	114,5	102,9
Vöyri .....	212,4	160,8	193,9	92,3	109,4	73,7	100,0	91,0
Ylihärmä .....	225,4	166,8	200,2	98,5	118,1	80,7	117,7	108,2
Ylistaro .....	220,9	167,4	200,0	96,0	110,8	78,2	110,1	98,8
Ähtäri .....	231,2	171,3	212,5	96,0	111,7	77,6	125,4	113,4
<b>Keski-Suomen lääni</b>								
Hankasalmi .....	222,5	165,5	226,0	95,6	113,3	80,6	132,6	120,3
Joutsa .....	233,0	167,6	248,4	96,1	112,6	67,4	139,1	123,6
Jyväskylä .....	223,0	170,9	229,9	95,0	113,9	77,9	134,1	123,5
Jyväskylän mlk ...	226,8	170,5	231,7	96,9	114,8	74,8	134,7	122,9
Jämsä .....	232,4	175,0	235,3	98,6	115,4	82,6	141,5	127,4
Jämsänkoski .....	231,0	175,6	232,9	97,8	116,1	83,2	140,6	128,4
Kannonkoski .....	232,9	167,8	224,9	98,8	114,3	77,9	132,1	118,9
Karstula .....	240,6	174,5	223,3	95,3	112,6	81,2	127,0	113,7
Keuruu .....	237,0	177,9	233,1	101,1	118,8	80,7	139,6	126,8
Kinnula .....	226,1	162,9	224,1	95,8	113,0	75,2	120,0	108,9

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1988/89	1987/88
Kivijärvi .....	229,8	164,6	229,6	96,2	112,7	81,0	122,1	109,7
Konginkangas .....	233,7	167,0	230,0	98,4	117,0	80,1	129,5	116,7
Konnevesi .....	230,0	166,2	232,0	96,7	114,8	77,7	132,0	119,0
Korpilahti .....	225,8	172,8	239,4	98,0	115,2	69,8	139,7	126,9
Kuhmoinen .....	238,2	174,4	248,6	96,7	114,2	69,3	140,9	126,3
Kyyjärvi .....	229,5	166,9	214,3	92,3	108,8	78,7	120,2	108,1
Laukaa .....	233,6	171,1	236,5	98,3	115,6	79,7	137,1	122,8
Leivonmäki .....	233,6	170,5	247,6	97,8	115,3	74,9	141,6	126,4
Luhanka .....	227,5	168,7	250,2	95,6	112,4	63,7	138,2	125,7
Multia .....	237,5	178,6	226,6	104,8	120,4	81,9	135,7	120,9
Muurame .....	227,3	172,5	232,1	97,8	116,1	74,8	138,0	123,0
Petäjävesi .....	227,4	172,0	231,0	97,4	115,3	82,4	134,8	122,7
Pihtipudas .....	228,6	164,3	228,7	98,4	114,2	73,7	121,5	111,3
Pylkönmäki .....	232,3	170,9	224,3	94,7	112,3	77,2	122,6	111,2
Saarijärvi .....	241,5	173,9	232,0	98,2	115,7	82,0	131,3	116,9
Sumiainen .....	228,8	162,8	228,4	95,1	112,7	77,6	128,2	118,7
Suolahti .....	229,4	168,3	227,7	98,4	113,3	83,5	130,7	118,4
Säynätsalo .....	227,3	172,5	232,1	97,8	116,1	74,8	138,0	123,0
Toivakka .....	234,2	169,6	243,2	97,9	115,7	77,9	141,6	125,4
Urainen .....	227,8	168,6	226,2	95,8	114,5	81,0	131,9	119,1
Viitasaari .....	229,8	163,6	232,0	98,2	115,4	74,9	130,6	117,1
Äänekoski .....	227,3	168,4	231,5	98,8	114,6	83,6	130,8	119,8
<b>Oulun lääni</b>								
Alavieska .....	209,9	160,3	180,0	94,1	108,2	73,0	91,5	83,4
Haapajärvi .....	212,1	155,4	196,3	92,6	108,3	74,6	88,4	81,4
Haapavesi .....	207,7	157,0	168,3	97,6	108,3	75,0	84,2	78,4
Hailuoto .....	194,1	144,6	-	98,5	101,8	77,5	87,1	81,0
Haukipudas .....	205,9	150,0	-	103,2	104,3	81,6	91,3	86,9
Hyrnsalmi .....	203,4	149,8	-	87,4	103,7	71,5	99,2	89,2
Ii .....	204,5	147,7	-	100,7	102,7	79,5	89,7	82,4
Kajaani .....	211,4	156,7	167,9	99,5	115,6	72,0	106,3	95,3
Kalajoki .....	205,9	156,9	189,0	92,7	108,4	72,7	90,4	84,2
Kempele .....	201,1	143,9	-	103,6	98,7	81,4	89,9	83,0
Kestilä .....	201,1	148,5	165,6	94,0	97,4	74,8	84,1	78,4
Kiiminki .....	202,2	145,2	-	101,7	97,0	81,0	89,3	84,7
Kuhmo .....	203,9	147,0	154,3	85,4	100,2	70,7	105,5	95,7
Kuivaniemi .....	198,4	142,6	-	98,2	95,6	77,2	86,8	79,9
Kuusamo .....	203,0	140,6	-	91,0	83,4	68,9	98,2	90,2
Kärsämäki .....	206,7	153,3	194,6	89,4	106,3	71,4	85,9	79,0
Liminka .....	205,0	152,6	-	102,9	110,0	81,1	85,3	79,5
Lumijoki .....	205,0	152,6	-	102,9	110,0	81,1	85,3	77,2
Merijärvi .....	209,3	157,1	181,4	96,7	97,7	76,7	83,6	75,5
Muhos .....	204,1	149,0	-	102,8	103,5	79,1	90,4	82,1

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1988/89	1987/88
Nivala .....	205,4	154,8	191,2	91,0	105,8	71,0	89,2	83,2
Oulainen .....	209,6	156,0	179,8	98,1	93,6	77,0	83,7	76,0
Oulu .....	206,5	149,8	-	104,9	103,3	81,1	91,7	85,4
Oulunsalo .....	206,5	149,8	-	104,9	103,3	81,1	91,7	85,4
Paltamo .....	211,6	153,6	156,3	93,2	110,8	71,0	103,3	92,6
Pattijoki .....	205,6	153,3	189,3	97,8	100,1	77,9	87,0	80,8
Piippola .....	202,9	152,4	168,6	97,7	101,1	76,8	86,4	79,4
Pudasjärvi .....	198,8	140,3	-	94,0	91,7	73,5	95,4	88,4
Pulkkila .....	204,6	151,9	170,7	96,7	105,9	77,5	86,1	78,6
Puolanka .....	206,9	147,0	-	90,4	103,9	73,9	108,7	99,4
Pyhäjoki .....	202,6	151,4	152,4	95,9	93,4	75,6	81,8	76,1
Pyhäjärvi .....	208,4	153,0	198,4	89,3	104,9	74,2	86,5	81,4
Pyhäntä .....	201,4	151,8	184,7	93,8	96,0	77,2	84,5	78,3
Raaha .....	203,0	150,0	-	96,3	96,7	74,5	85,2	79,5
Rantsila .....	204,2	151,7	166,8	95,7	99,1	76,4	85,0	78,3
Reisjärvi .....	216,1	160,1	199,8	95,0	110,6	76,5	93,7	85,4
Ristijärvi .....	212,3	152,1	-	94,2	108,8	71,8	103,5	91,3
Ruukki .....	200,2	148,7	-	96,3	96,2	74,7	84,1	78,7
Sievi .....	208,4	158,0	194,4	94,5	108,7	74,4	91,7	84,4
Siikajoki .....	200,1	149,0	-	94,9	89,9	74,8	83,3	80,0
Sotkamo .....	209,6	153,7	157,9	97,2	111,5	71,7	104,0	93,0
Suomussalmi .....	206,7	145,5	-	83,9	98,2	74,7	103,7	93,0
Taivalkoski .....	205,4	146,1	-	87,3	86,7	72,8	92,9	84,2
Temmes .....	205,0	152,6	-	102,9	110,0	81,1	85,3	79,5
Tyrnävä .....	205,9	155,6	-	106,3	113,6	84,4	94,1	85,3
Utajärvi .....	199,6	142,5	-	97,8	98,6	74,1	92,7	84,0
Vaala .....	204,9	146,6	-	92,5	106,7	74,9	93,9	82,4
Vihanti .....	200,4	148,5	162,6	95,5	91,1	75,1	83,6	77,7
Vuolijoki .....	206,9	152,9	161,8	95,7	112,9	71,8	95,3	87,3
Yli-Ii .....	200,0	144,9	-	100,7	104,0	79,7	89,2	81,3
Ylikiiminki .....	205,1	147,1	-	102,3	101,0	80,8	90,3	83,0
Ylivieska .....	210,6	159,2	190,6	94,4	110,4	73,8	92,1	84,7
<b>Lapin lääni</b>								
Enontekiö .....	155,1	-	-	64,8	109,6	70,6	55,3	50,5
Inari .....	155,1	-	-	64,8	109,6	70,6	55,3	49,6
Kemi .....	200,7	152,7	-	105,6	99,4	83,7	80,8	71,8
Kemijärvi .....	190,6	130,2	-	100,8	100,3	77,9	104,3	94,1
Keminmaa .....	200,7	152,7	-	105,6	99,4	83,7	80,8	71,8
Kittilä .....	188,4	132,2	-	80,8	78,5	64,6	78,3	68,6
Kolari .....	210,9	147,9	-	89,2	103,8	83,1	94,3	79,5
Muonio .....	201,4	144,8	-	84,4	98,4	87,7	90,9	68,3
Pelkosenniemi .....	170,1	120,7	-	92,9	84,5	71,0	76,6	71,6
Pello .....	230,3	154,4	116,7	98,7	106,5	85,1	96,6	83,1

1988/89	Mänty- tukki	Kuusi- tukki	Lehti- tukki	Mänty- kuitu	Kuusi- kuitu	Lehti- kuitu	Bruttoraha-arvo	
							1988/89	1987/88
Posio .....	192,4	135,1	-	92,8	89,0	71,2	98,4	90,1
Ranua .....	187,5	132,9	-	89,7	83,9	70,6	78,8	74,1
Rovaniemi .....	186,1	136,0	-	91,6	93,2	74,3	84,3	77,6
Rovaniemen mlk ...	186,1	136,0	-	91,6	93,2	74,3	84,3	77,6
Salla .....	185,9	129,3	-	93,3	88,9	69,3	84,7	77,4
Savukoski .....	167,5	117,3	-	84,0	78,7	64,6	79,1	75,4
Simo .....	200,1	148,3	-	102,7	100,7	82,9	85,2	77,3
Sodankylä .....	170,5	119,0	-	83,4	80,6	68,8	78,4	73,3
Tervola .....	194,6	144,5	-	98,4	93,1	76,6	80,9	72,9
Tornio .....	198,8	146,9	-	99,4	94,4	77,5	76,7	70,2
Utsjoki .....	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Ylitornio .....	220,4	152,9	112,0	99,9	104,3	81,8	94,5	80,9

#### Ahvenanmaan maakunta

Brändö .....	197,1	154,5	-	97,3	97,4	57,7	79,4	72,6
Eckerö .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Finström .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Föglö .....	214,3	161,6	-	99,1	103,3	63,8	109,3	101,9
Geta .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Hammarland .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Jomala .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Kumlinge .....	197,1	-	-	97,3	-	57,7	92,8	86,7
Kökar .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemland .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Lumparland .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Maarianhamina ....	211,7	162,2	-	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Saltvik .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Sottunga .....	197,1	154,5	-	97,3	97,4	57,7	91,9	86,1
Sund .....	211,7	162,2	139,7	100,8	106,6	63,5	115,7	107,2
Vårdö .....	214,3	161,6	-	99,1	103,3	63,8	109,3	101,9

LIITE 7. KANTOHINNAT 1987/88 JA 1988/89 LÄÄNIALUEITTAIN. KESKIHINNAT KAUPPOJEN LUKUMÄÄRILLÄ PAINOTETTUNA.

Lähi	Mäntytukki		Kuusitukki		Lehtitukki		Mäntytukki		Kuusitukki		Lehtitukki		Brutto	
	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89
Ahvenanmaan	194,06	211,62	151,17	162,12	123,81	139,80	94,77	100,55	98,34	106,30	58,79	63,48	101,39	109,30
Uudenmaan	207,27	227,62	160,62	175,33	200,33	226,27	85,99	89,79	102,93	114,48	55,47	67,32	116,00	127,70
Turun ja Porin	205,13	226,93	162,74	174,18	187,19	208,73	90,29	94,77	102,02	111,29	58,03	70,35	116,40	126,89
Hämeen	208,29	229,65	160,92	174,42	199,22	224,01	83,70	93,87	102,12	112,51	60,18	69,71	122,90	134,86
Kymin	207,44	230,52	154,26	168,78	208,18	232,98	90,44	96,87	102,81	114,33	63,66	75,22	134,83	138,27
Mikkelin	206,33	226,36	150,43	163,60	211,22	236,31	88,02	94,34	100,74	112,01	60,61	72,77	134,44	137,49
Kuopion	202,62	221,31	147,93	161,65	207,87	230,63	83,01	91,57	99,70	111,06	61,99	76,26	110,52	121,28
Pohjois-Karjalan	196,26	212,20	141,81	155,08	201,28	221,92	84,10	90,60	96,95	107,88	62,02	77,02	110,48	121,41
Vaaian	199,00	217,43	152,70	164,76	176,46	196,05	89,43	95,23	101,70	110,72	63,95	77,26	100,49	110,02
Keski-Suomen	210,48	231,96	156,02	170,38	209,45	233,93	90,14	97,66	102,87	114,57	64,00	76,59	130,11	133,08
Oulun	192,57	206,10	139,56	151,37	186,05	184,06	83,01	94,50	94,53	104,44	61,90	74,71	93,57	91,01
Lapin	174,32	190,53	125,04	138,06	99,61	126,38	86,34	92,43	83,60	92,81	62,46	75,42	74,08	82,80
Koko maa	201,82	221,65	153,12	166,48	201,10	223,13	88,65	94,56	100,41	111,00	61,61	74,20	109,61	120,29

KANTOHINNAT 1987/88 JA 1988/89 METSÄLAUTAKUNTA-ALUEITTAIN. KESKIHINNAT KAUPPOJEN LUKUMÄÄRILLÄ PAINOTETTUNA.

Metsälauta- kunta	Mäntytukki		Kuusitukki		Lehtitukki		Mäntytukki		Kuusitukki		Lehtitukki		Brutto	
	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89	87/88	88/89
Ahvenanmaa	194,06	211,62	151,17	162,12	123,81	139,80	94,77	100,55	98,34	106,30	58,79	63,48	101,39	109,30
Helasigun	203,68	216,42	157,30	169,42	189,52	211,07	85,06	87,10	100,69	110,63	47,42	61,49	110,63	127,70
Lounais-Suomen	202,00	222,62	160,37	172,59	184,30	206,39	88,55	92,16	100,01	110,19	56,67	67,92	110,19	126,89
Satakunnan	207,77	230,40	164,30	175,42	187,84	209,02	91,57	96,10	102,54	111,46	59,02	72,51	111,46	127,70
Uudenmaan-Hämeen	207,10	229,20	161,33	175,43	197,74	225,97	87,36	91,84	103,49	113,58	59,35	70,86	113,58	127,70
Pirkanmaan	207,50	229,29	162,07	174,31	188,41	213,46	89,70	95,42	103,28	111,75	61,78	71,47	111,75	127,70
Itä-Hämeen	213,14	238,78	159,93	171,31	181,31	207,51	87,71	95,23	103,52	115,13	56,95	64,94	103,52	115,13
Etelä-Savon	206,87	227,66	151,28	164,45	200,97	225,90	88,11	94,71	100,75	112,07	60,39	72,92	112,07	127,70
Etelä-Karjalan	208,83	230,19	153,83	168,48	207,44	232,15	90,74	97,18	104,03	114,36	64,30	76,07	114,36	127,70
Itä-Savon	203,25	219,45	146,11	159,08	210,09	232,78	87,44	93,34	99,96	110,79	63,00	75,43	110,79	127,70
Pohjois-Karjalan	195,85	211,64	141,68	154,98	200,78	221,42	83,87	90,51	96,89	107,87	62,14	77,22	107,87	127,70
Pohjois-Savon	202,62	221,21	147,93	161,65	207,87	230,63	87,01	93,57	99,70	111,06	61,99	76,26	111,06	127,70
Keski-Suomen	210,53	231,62	155,96	170,30	208,66	232,28	90,26	97,76	103,99	115,09	65,09	77,88	115,09	127,70
Etelä-Pohjanmaan	203,47	224,40	156,06	168,58	182,01	201,99	90,49	97,13	103,37	111,94	63,97	78,18	111,94	127,70
Vaaian	194,13	209,50	150,30	161,58	172,38	191,57	88,20	92,62	101,14	109,58	64,13	76,76	109,58	127,70
Keski-Pohjanmaan	196,59	208,85	146,71	157,15	176,39	194,40	88,85	93,30	100,20	108,57	61,85	74,35	108,57	127,70
Kanunun	191,12	207,81	136,09	150,65	144,23	159,07	84,12	91,45	95,36	107,50	55,60	72,33	107,50	127,70
Pohjois-Pohjanmaan	191,19	203,12	137,76	149,47	162,71	189,88	92,52	97,55	99,06	107,36	64,91	76,73	107,36	127,70
Koivis-Suomen	176,92	191,22	123,38	134,56	-	-	86,93	91,85	87,51	97,51	58,90	70,93	87,51	100,93
Lapin	173,10	192,24	127,85	141,35	-	-	85,56	91,48	84,58	93,71	63,50	76,52	93,71	100,93
Etelä-Suomi	204,05	223,85	154,52	167,69	201,45	223,58	88,74	94,98	101,34	111,72	61,51	74,08	111,72	127,70
Pohjois-Suomi	185,54	200,50	133,01	146,00	150,22	162,99	88,13	94,35	89,40	99,55	62,33	75,32	99,55	127,70
Koko maa	201,82	221,65	153,12	166,48	201,10	223,13	88,65	94,56	100,41	111,00	61,61	74,20	109,61	120,29

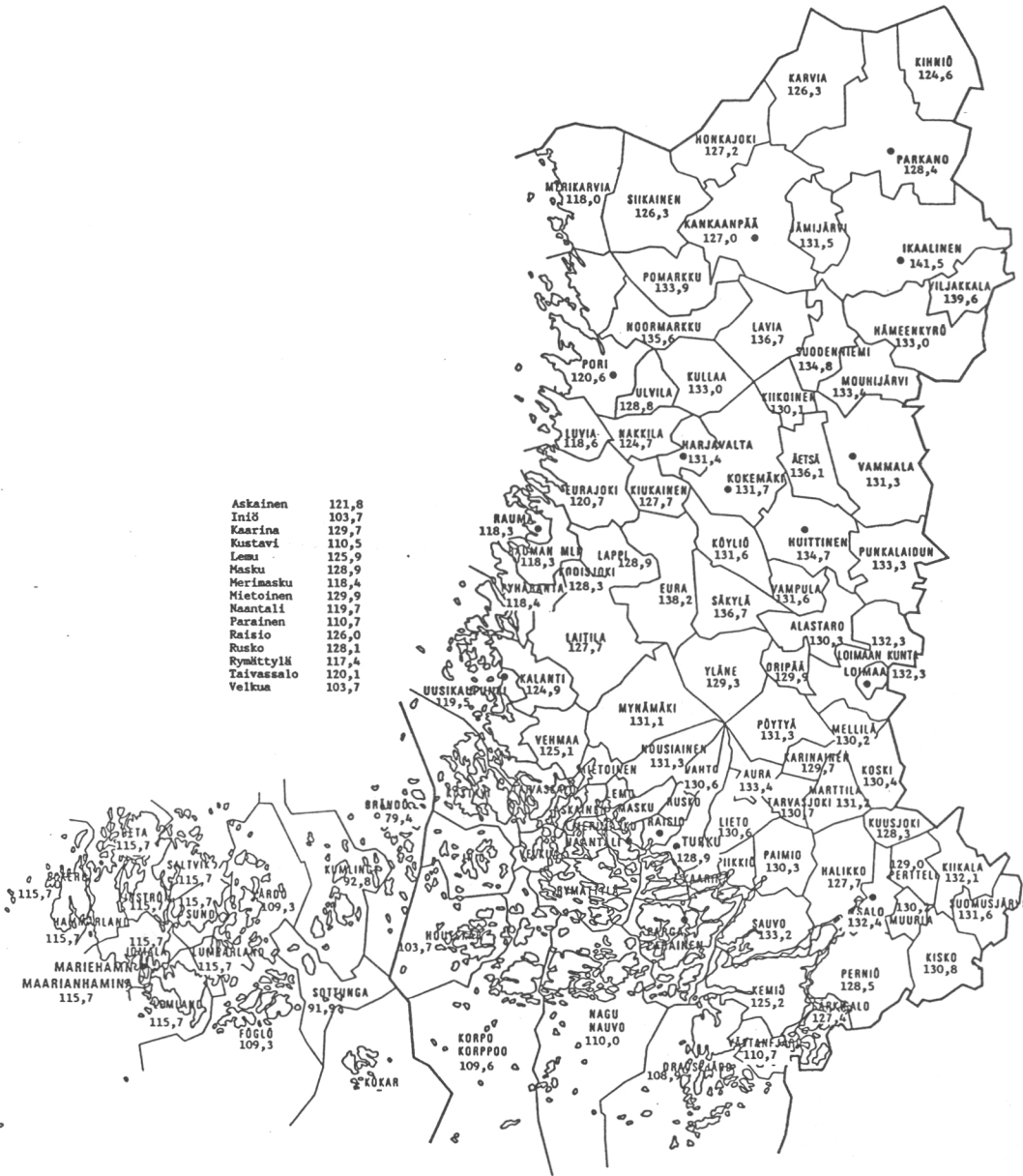
Kuva 2.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Uudenmaan ja Hämeen läänien kunnissa v. 1988/89



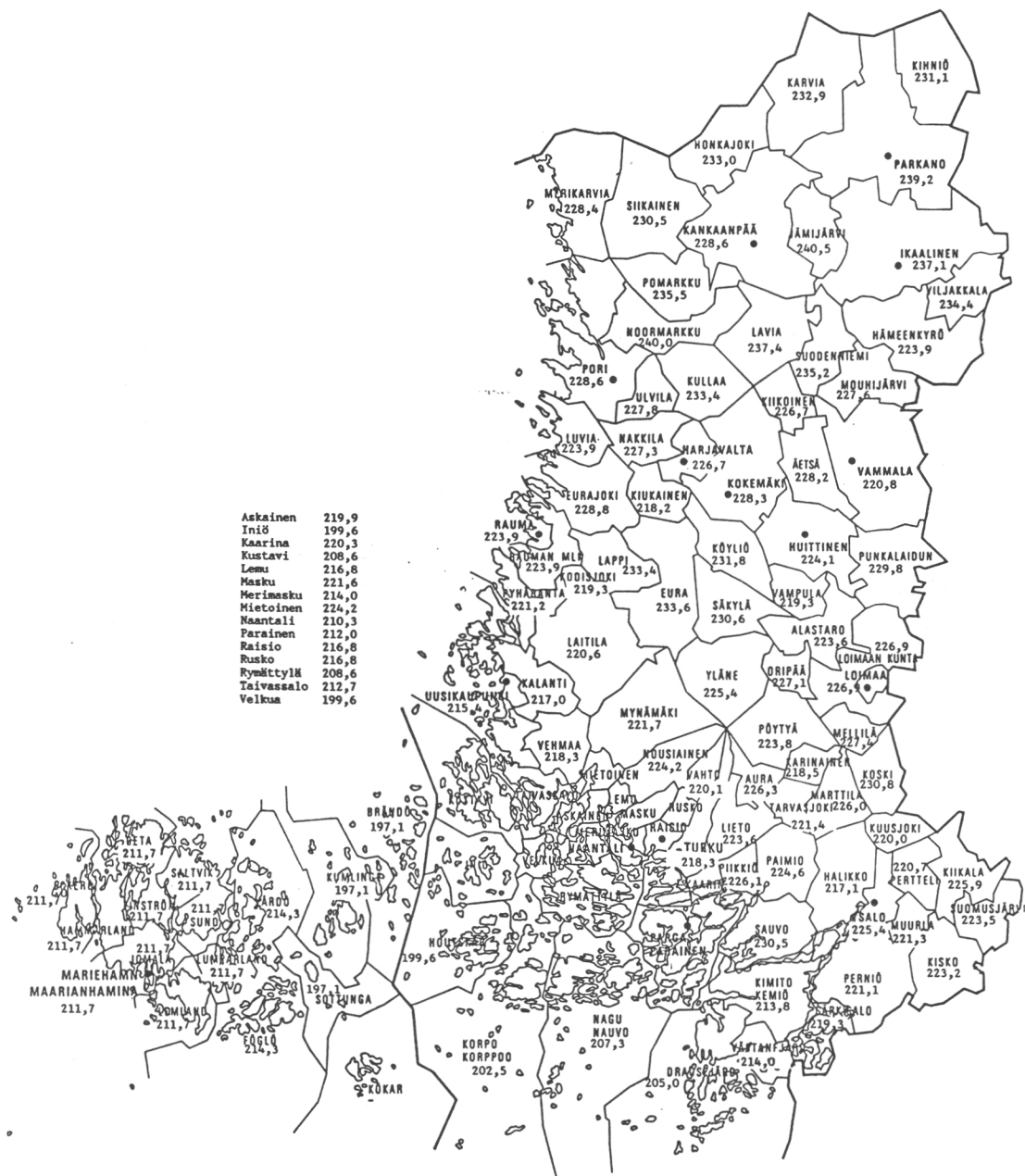




Kuva 3.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Turun ja Porin läänin ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa v. 1988/89



Kuva 3.2. Mäntytukin kantohinnat Turun ja Porin läänin ja Ahvenanmaan maakunnan kunnissa v. 1988/89





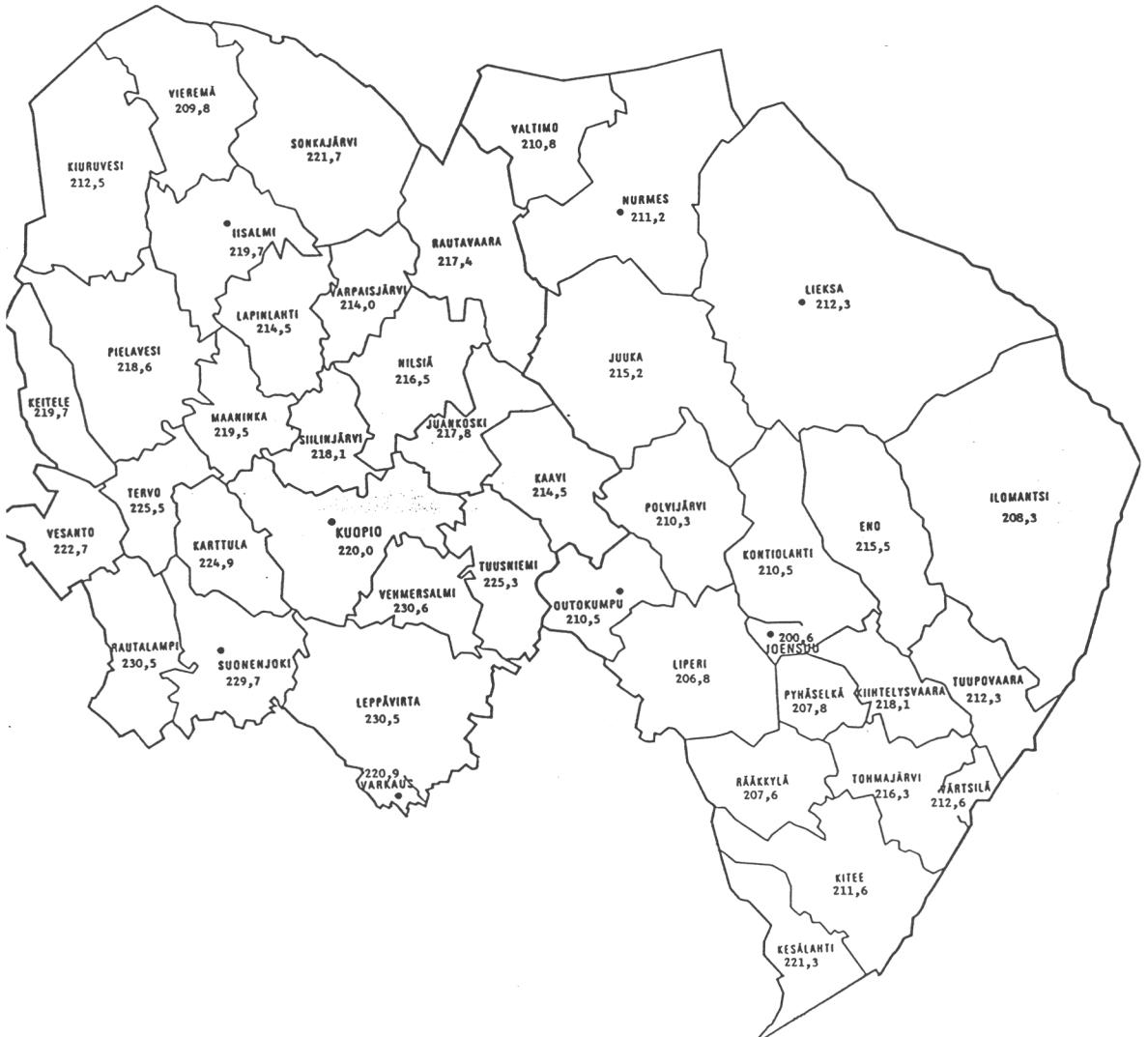
Kuva 4.2. Mäntytukin kantohinnat Kymen ja Mikkelin läänien kunnissa v. 1988/89



Kuva 5.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänien kunnissa v. 1988/89



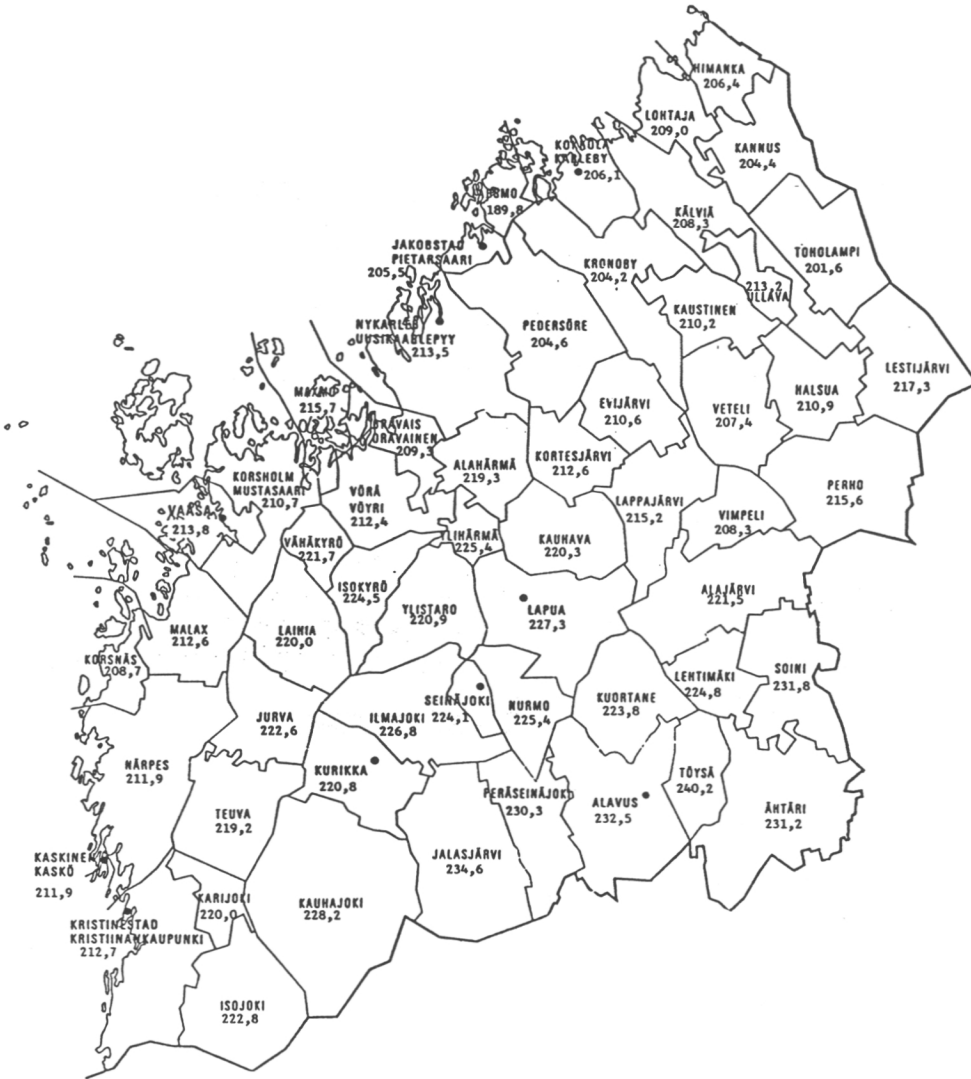
Kuva 5.2. Mäntytukin kantohinnat Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänien kunnissa v. 1988/89







Kuva 6.2. Mäntytukin kantohinnat Vaasan läänin kunnissa v. 1988/89



Kuva 7.1. Puukuutiometrin bruttoarvot Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1988/89



Kuva 7.2. Mäntytukin kantohinnat Keski-Suomen läänin kunnissa v. 1988/89











METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
Matemaattinen osasto

Unioninkatu 40 A  
00170 HELSINKI  
(90) 857 051

Päällikkö

Seppälä, Risto, professori (virka­vapaalla)  
Saarenmaa, Hannu, vs. professori

Mielonen, Kaija, tutkimussihteeri

Menetelmät

Häkkinen, Risto, vanh. tutkija, matemaatikko  
Heinonen, Jaakko, tutkija (Joensuun tutkimusasema)  
Linnilä, Kimmo, FK, vartt. tutkija  
Sievänen, Risto, TkL, vartt. tutkija

Atk

Pöntinen, Jukka, FK, atk-päällikkö  
Herrala-Ylinen, Helena, FK, vartt. tutkija  
Kaila, Erkki, tutkija (Rovaniemen tutkimusasema)  
Mäkelä, Pekka, mikrotukihenkilö  
Mäkinen, Markku, FK, tutkija  
Snellman, Carl-Gustaf, FM, vartt. tutkija  
Granlund, Hilikka, operaattori  
Soimula, Maire, operaattori

Metsätilasto

Aarne, Martti, MH, vartt. tutkija  
Lehto, Kari, FL, tutkija  
Mikkola, Eero, MMK, tutkija  
Mäki-Simola, Elina, MH, vartt. tutkija (toimivapaalla)  
Ylitalo, Esa, mmyo., tutkija  
Iltanen, Eila, toimistosihteeri (sij.)  
Kulju, Irma, toimistosihteeri (toimivapaalla)  
Leppäkumpu, Tuula, toimistosihteeri

Metsäverotus

Rauskala, Raimo, MMK, vanh. tutkija  
Kakkuri, Eero, MMK, tutkija (toimivapaalla)  
Lappalainen, Erkki, MH, tutkija  
Lind, Pirjo-Riitta, toimistosihteeri  
Mäkinen, Kaija, ohjelmoija



METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
Matemaattinen osasto

Unioninkatu 40 A  
00170 HELSINKI  
(90) 857 051

Päällikkö

Seppälä, Risto, professori (virka­vapaalla)  
Saarenmaa, Hannu, vs. professori

Mielonen, Kaija, tutkimussihteeri

Menetelmät

Häkkinen, Risto, vanh. tutkija, matemaatikko  
Heinonen, Jaakko, tutkija (Joensuun tutkimusasema)  
Linnilä, Kimmo, FK, vartt. tutkija  
Sievänen, Risto, TkL, vartt. tutkija

Atk

Pöntinen, Jukka, FK, atk-päällikkö  
Herrala-Ylinen, Helena, FK, vartt. tutkija  
Kaila, Erkki, tutkija (Rovaniemen tutkimusasema)  
Mäkelä, Pekka, mikrotukihenkilö  
Mäkinen, Markku, FK, tutkija  
Snellman, Carl-Gustaf, FM, vartt. tutkija  
Granlund, Hilikka, operaattori  
Soimula, Maire, operaattori

Metsätilasto

Aarne, Martti, MH, vartt. tutkija  
Lehto, Kari, FL, tutkija  
Mikkola, Eero, MMK, tutkija  
Mäki-Simola, Elina, MH, vartt. tutkija (toimivapaalla)  
Ylitalo, Esa, mmyo., tutkija  
Iltanen, Eila, toimistos sihteeri (sij.)  
Kulju, Irma, toimistos sihteeri (toimivapaalla)  
Leppäkumpu, Tuula, toimistos sihteeri

Metsäverotus

Rauskala, Raimo, MMK, vanh. tutkija  
Kakkuri, Eero, MMK, tutkija (toimivapaalla)  
Lappalainen, Erkki, MH, tutkija  
Lind, Pirjo-Riitta, toimistos sihteeri  
Mäkinen, Kaija, ohjelmoija

Matemaattisella osastolla ilmestyneet Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja -sarjan viimeisimmät julkaisut:

- 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.
- nro 223 Raimo Rauskala. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin 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 kasvatuksen 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 puukuutiometrin 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 loglineaariset mallit ja niiden ratkaiseminen BMDP-ohjelmistolla. 47 s. 1987.
- nro 294 Eero Kakkuri. Kantohintatason laskenta metsäverotuksessa. 21 s. 1988.
- nro 301 Raimo Rauskala. Kunnittaiset kantohinnat ja puukuutiometrin bruttoarvot hakkuuvuonna 1986/87. 57 s. 1988.
- nro 336 Markku Berg ja Eero Kakkuri. Puun kasvatuksen kulut vuosina 1985 ja 1986. 24 s. 1989.
- nro 350 Hannu Saarenmaa, Kari Lehto, Erkki Kaila, Hannu Salminen ja Jukka Pöntinen (toim.). Metsäntutkimuslaitoksen tietojärjestelmästrategia. Työryhmän mietintö. 82 s. (+ 54 s. liitt.). 1990.

ISBN 951-40-1098-1  
ISSN 0358-4283

Valtion painatuskeskus  
Kampin VALTIMO  
Helsinki 1990