

FOLIA FORESTALIA 7

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1964

MATTI PALO

MARKKINAHAKKUMÄÄRIEN KAUSI-
TILASTOINTIKOKEILU 1. 7—30. 9. 1964
ENNAKKOTULOKSET

AN EXPERIMENT ON SEASONAL
STATISTICS OF REMOVALS OF
COMMERCIAL ROUNDWOOD IN FINLAND
JULY — SEPTEMBER 1964
PRELIMINARY RESULTS

- No 1 Lauri Heikinheimo: Metsätyömiesten ansiotaso. Ennakkoselostus.
Level of earnings of forest workers in Finland. Preliminary report.
- No 2 Matti Palo: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät v. 1962. Ennakkoselostus.
Removals of commercial roundwood in Finland by district in 1962. Preliminary report.
- No 3 Puutavaran mittaustutkimuksia — Untersuchungen über die Holzmessung.
- No 4 Seppo Ervasti — Pentti Hämäläinen: Suomen puun käyttö v. 1962—63 ja katsaus sen kehitykseen v. 1955—63.
Finland's wood utilization in 1962—63 and a review of its development in 1955—63.
- No 5 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56—1962/63.
Stumpage prices in private forests during the cutting seasons from 1955/56 to 1962/63.
- No 6 Antti Reinikainen: Kasvillisuustutkimuksia Kivisuon rahkaturvealustaisilla lannoitus-aloilla.
Vegetationsuntersuchungen auf dem Walddüngungsversuchsfeld von Kivisuo in Mittel-Finnland.
- No 7 Matti Palo: Markkinahakkuumäärien kausitilastointikokeilu 1.7.—30.9.1964. Ennakkotulokset.
An Experiment on Seasonal Statistics of Removals of Commercial Roundwood in Finland July — September 1964. Preliminary results.

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

Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1964

Matti Palo

Markkinahakkuumäärien kausitilastointikokeilu 1.7.-30.9.1964

Ennakkotulokset

An Experiment on Seasonal Statistics of Removals of Commercial

Roundwood in Finland July - September 1964

Preliminary results

The purpose of the experiment is to create reliable monthly statistics of the removals of commercial roundwood by district on the basis of 600 roundwood buyers randomly drawn from the total population of 2200. The experiment is being continued by a team lead by the author. The ultimate purpose is to create a reliable basis for the revision of the removal statistics of the Ministry of Transportation and Public Works.

1. Markkinahakkuumäärien tilastointikokeilut

Nykyiset tilastointikokeilut aloitettiin metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastossa v. 1962. Mainitun vuoden lopulla n. 300 metsänhoitolautakuntien metsätalouden neuvoojaa suoritti metsätal. lis. Esko Salon johdolla raakapuun ostajien luetteloinnin kunnittain koko maassa (ks. Palo 1964 a, s. 4-5).

Vuonna 1963 toteutettiin pääasiassa otantateoriaan perustunut markkinahakkuumäärien vuositilastointikokeilu (Palo 1964 a). Ennakkoselostuksen lisäksi on saatuja tuloksia analysoitu kahdessa lehtiartikkelissa (Kurikka - Palo 1964 ja Palo 1964 b). Kokeilusta julkaistaan menetelmäselostus ja lopulliset tulokset lähitulevaisuudessa. Uutta vuositilastomenetelmää ryhdytään soveltamaan käytäntöön vuodesta 1964 lähtien.

Vuoden 1964 alkupuolella suoritettiin markkinahakkuiden kausitilastoinnin esitutkimus. Pääosa siinä saaduista tuloksista on jo julkaistu (Kousa 1964 a, Kousa 1964 b ja Kurikka 1964). Esitutkimuksen tuloksiin perustuen suunniteltiin markkinahakkuiden kausitilastointikokeilu. Sen ensimmäinen osa koski heinä-, elo- ja syyskuuta 1964. Kausitilastointikokeilua jatketaan.

Kokeilujen onnistuminen on viime kädessä riippunut raakapuun ostajien suhtautumisesta heille lähetettyihin tiedusteluihin. Sekä v. 1963 suoritettun vuositilastointikokeilun että v. 1964 tapahtuneen kausitilastointikokeilun yhteydessä työstä vastanneet ovat voineet todeta, että ostajat ovat poikkeuksetta ymmärtäneet tämän kaltaisen tutkimustyön tärkeyden ja ajankohtaisuuden sekä ilmoittaneet auliisti heiltä kirjeitse ja haastattelemalla pyydetyt tiedot. Metsäntutkimuslaitos esittää parhaat kiitoksensa otoksiin arvotuiksi tululle raakapuun ostajille ja heidän keskusjärjestöilleen sekä metsänhoitolautakunnille ja työvoimapiireille kitkattomasti sujuneesta yhteistyöstä.

11. Tavoitteet

Markkinahakkuumäärien tilastoinnissa tulisi pyrkiä tyydyttämään esiintyvä tilastotietojen kysyntä mahdollisimman edullisin menetelmin. Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön keräämä ns. kaupallisten hakkuiden tilasto on tarjonnut riittävästi tietoja kyseisen viraston omiin tarpeisiin, mutta ei ole kyennyt tehokkaasti tyydyttämään viime vuosina lisääntyntä viraston ulkopuolista kysyntää (ks. esim. Tilastollisen neuvottelukunnan metsätilastojaosto 1964, s. 1-2). Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosaston tilastointikokeilujen päätarkoitus onkin löytää tehokas, pääasiassa otantateoriaan perustuva tilastointijärjestelmä, joka voidaan luovuttaa kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoima-asiain osaston hoidettavaksi ja joka korvaisi tällä osastolla nykyisin käytetyn vajaanmuotoiseen ostajanäytteeseen perustuvan menetelmän.

111. Vuositilastoinnissa

pyritään alueittaisten luovutus/vastaanottomittausten mukaisten hakkuumäärien tilastointiin. Se tulee toimimaan kausitilastoinnin osoittamien vuotuisten markkinahakkuumäärien varmentajana. Vuositilastoinnissa kerätään kysyntää vastaavasti alueittaisiin markkinahakkuumääriin liittyviä lisätunnuksia, esim. muuntolukujen määrittämiseen tarvittavia tietoja, tietoja käyttötarkoituskautumasta, kuljetuskysymyksistä jne.

112. Kausitilastoinnin

tavoitteena on kuvata tehokkaasti markkinahakkuumäärien puiden kaatohetken mukaista kausisiryntiä sekä mitata nopeasti ja tehokkaasti markkinahakkuiden volyyymi.

2. Markkinahakkuumäärien kausitilastointikokeilu 1.7.-30.9.1964

21. Menetelmä

Tilastoidut markkinapuumäärät käsittävät vain sen kotimaisten metsien tuottaman raakapuun, joka myydään tai luovutetaan kyseisen raakapuun tuotantoyrityksen ulkopuolelle joko raakapuuna tai sen jalosteena. Toisena tilastoinnin edellytyksenä on, että raakapuu menee teollisuuden tai liikenteen käyttöön tahi vientiin.

Otoksien suuruuksien määrittäminen perustettiin vuositilastointikokeilussa saatuihin kokemuksiin. Siinä sovellettuja otoskokoja (Palo 1964 a, s. 6) suurennettiin ositteittain ja työvoimapiireittäin laskettuihin suhteellisiin keskivirheisiin nojautuen.

Kausitilastointikokeilun kuluessa karsittiin otoksista sellaiset ostajat, jotka omien ilmoitustensa mukaisesti eivät vuosina 1964 ja 1965 hanki mitään em. tilastoitavaa raakapuuta. Heitä oli koko maassa yli 200. Tilastoitavia hakkuumääriä tiedusteltiin lopullisesti siis koko maassa n. 600 ostajalta.

Ostajaotosten ja ostajien perusjoukkojen jakaantuminen eri työvoimapiireihin selviää taulukosta 1.

Tässä kokeilussa tilastoidun raakapuun käyttötarkoituksenselvitukset kyettiin ilmeisesti toteuttamaan riittävän luotettavasti ainespuun osalta. Sen sijaan lienee ostajien ilmoittamassa polttopuussa vielä jonkin verran muuhinkin kuin haluttuihin käyttötarkoituksiin kuuluvaa puuta. Se johtuu ostajien kirjanpidollisista vaikeuksista.

Metsähallituksen hankintahakkuut ja Vapon kaikki hakkuumäärät tilastoitiin totaaliaineistona.

Otoksiin osuneilta ostajilta kerättiin tiedot kirjetiedustelulla, jota täydennettiin haastatteluin. Vastausten kato rajoittui kolmeen tapaukseen. Ostajilta saadut tiedot suurennettiin ositteittain eri työvoimapiireissä perusjoukkoja vastaaviksi kertomalla ne kyseisillä ostajien otantaosuuksien käänteislukuilla.

22. Tulokset

Taulukoissa 2-13 on esitetty tämän kokeilun alustavat tietokoneilla lasketut tulokset. Joka kuukauden osalta on laskettu neljä taulukkoa, joista kaksi koskee pystykauppojen ja ostajien omien metsien hakkuuta sekä toiset kaksi hankintahakkuuta. Saman toimitustavan mukaisilla kahdella taulukolla on erona vain se, että toinen on laskettu kaupallisina mittoina ja toinen kuorettomiksi kiintokuutiometreiksi muunnettuna.

Satunnaisvaihtelusta johtuvia virherajoja ei voida vielä ilmoittaa, koska keskivirhelaskelmat ovat kesken. Taulukossa 14 on vertailtu tämän kokeilun koko maan tuloksia (M) kuukausittain kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön tilastoimiin lukuihin (K). Koko vuosineljänneestä koskevat ainespuumäärät ovat samalla tasolla, mutta polttopuumäärät ovat K-tilastossa M-tilaston lukuja suuremmat, johtuen M-tilastossa sovelletusta käyttötarkoituksenselvituksesta. Kuukausittaisissa tuloksissa on selviä eroja. Niiden syyt selvinnevät

luotettavasti myöhemmin.

Työvoimapiireittäisiä M- ja K-tilaston vertailuja ei ole tässä esitetty. Alustavasti on selvitelty tilannetta Jyväskylän työvoimapiirin osalta. On havaittu samojen osatajien M- ja K-tilastoon tekemissä ilmoituksissa eroja. Erojen syiden analysointi jatkuu. Tietojen kerääminen eri organisaatioportaista, erilaiset tiedustelulomakkeet ja niiden täyttämishjeet sekä tietojen keräysmenetelmien intensiivisyyden erot lienevät pääasiallisia lopullisten tulosten erojen syitä.

Kirjallisuus

KOUSA, RAUNO. 1964 a. Vaihdot Suomen raakapuumarkkinoilla. Puumarkkinatieteen laudatur-työ metsätutkintoa varten. Moniste.

KOUSA, RAUNO. 1964 b. Vaihdot Suomen raakapuumarkkinoilla. Suomen Puutalous 9/64.

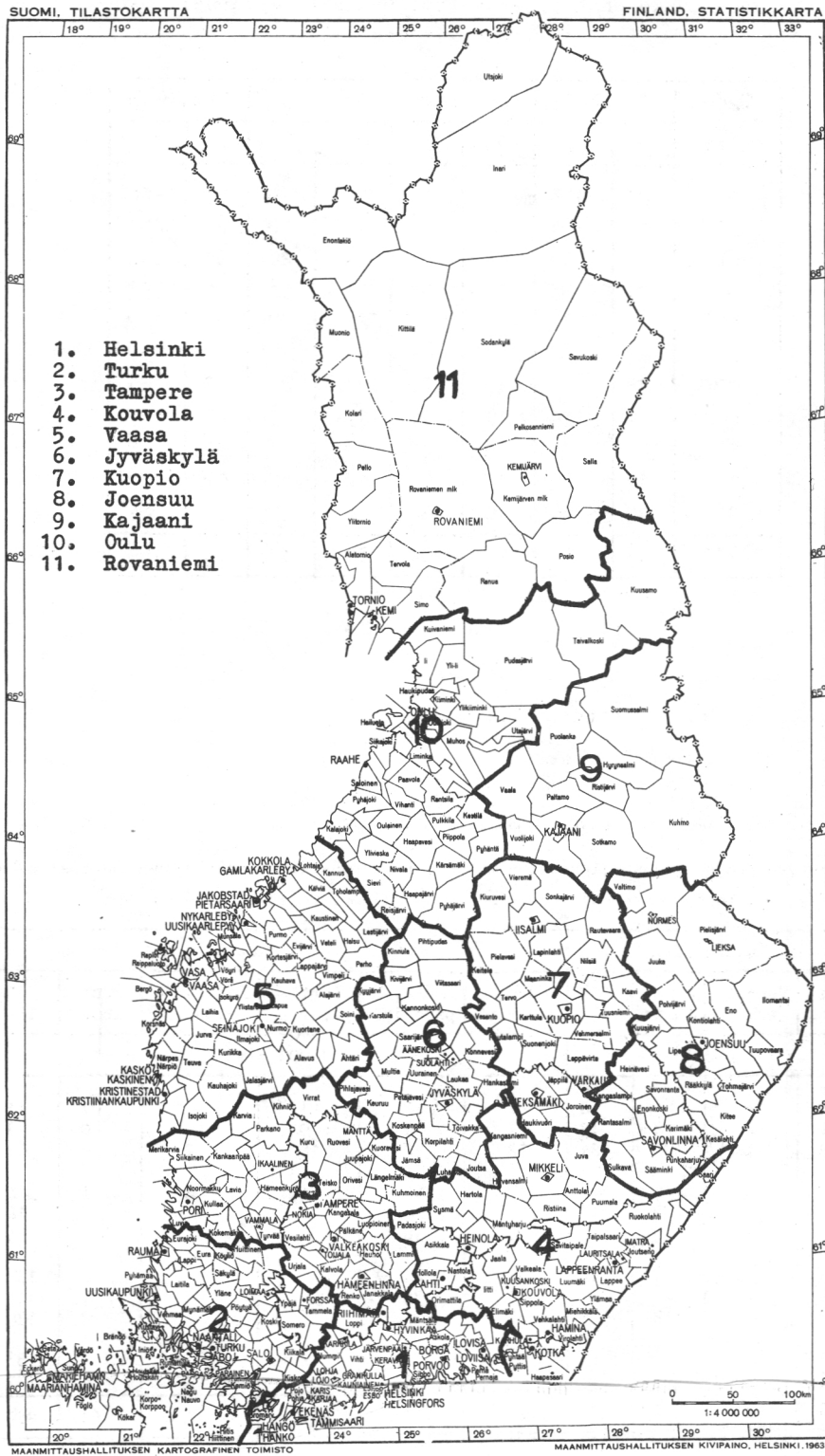
KURIKKA, JUHANI. 1964. Markkinapuun hankinnan kausimaisuuden sekä hakkuun ja käytön välisen ajan tarkastelu. Suomen Puutalous 11/64.

KURIKKA, JUHANI ja PALO, MATTI. 1964. Suomen metsätaseen kehitys metsänhoitolautakunnittain vuosina 1955-63. Suomen Puutalous 4/64.

PALO, MATTI. 1964 a. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät v. 1962. Ennakkoselostus. Folia Forestalia 2. Helsinki.

PALO, MATTI. 1964 b. Kokeilu alueittaisten kantohintaerojen selittäjistä. Metsätaloudellinen Aikakauslehti 9/64.

Tilastollisen neuvottelukunnan metsätilastojaosto 1964. Kululaitosten ja yleisten töiden ministeriön hakkuumäärätilaston arviointi ja kehittämissuhteet. Moniste.



Kuva 1. Työvoimapiirien alueet.

Taulukko 1. Käytettyjen ostajaotosten (O) ja ostajien perusjoukkojen (P) jakaantuminen ositteisiin eri työvoimapiireissä.

Työvoimapiiri	Osite 1		Osite 2		Osite 3		Yht. 1-3	
	O	P	O	P	O	P	O	P
01	17 20	163	17 20	28	19	19	59	210
02	13	164	9 10	68	49	49%	72	281
03	21 23	257	14	35	24	24%	61	316
04	21 23	295	16 17	32	31 30	31%	71	358
05	25	235	21	45	27	27%	73	307
06	19 20	101	10	19	17	17%	47	137
07	18	121	10	20	20	20%	48	161
08	17	106	11	16	15	15%	43%	137
09	23	34	5	5	9	9%	37%	48
10	17	89	13	20	12	12%	42%	121
11	15	64	10	12	8	8%	33	84
01-11	214	1629	141	300	231	231	586	2160

Taulukko 2. Pystykauppojen ja ostajien omien metsien hakkuumäärät tekemittauksen mukaisina kaupallisina mittoina raakapuulajeittain eri työvoimapiireissä. Heinäkuu 1964.

Työvoimapiiri	Tukkipuut				Pinopuut						Polttopuut
	Saha- tukit	Vaneri- tukit	Muut tukit	Yht. 1)	Kuusi- paperip.	Mänty- paperip.	Lehti- paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht. 1)	
	1 000 j ³				1 000 p-m ³						
01	0	-	-	0	7	2	1	-	1	11	5
02	15	-	3	18	1	1	0	-	0	3	1
03	63	118	-	181	32	10	10	2	9	63	20
04	119	-	1	120	12	15	21	2	4	54	15
05	17	-	0	17	7	4	1	-	2	14	3
06	43	18	0	61	27	18	36	1	13	94	15
07	13	0	1	14	52	21	48	-	16	137	18
08	22	-	-	22	40	34	36	-	7	117	14
09	-	-	8	8	82	35	16	-	3	136	6
10	5	-	-	5	13	13	4	-	2	33	4
11	26	-	-	26	67	82	45	-	4	192	0
01-11 ¹⁾	322	137	13	472	340	234	218	6	61	859	100

1) Summat laskettu pyöristämättömistä luvuista.

Taulukko 3. Pystykauppojen ja ostajien omien metsien hakkuumäärät tekemittauksen mukaisina raakapuulajeittain eri työvoimapiireissä kuorettoniksi kiintokuutiometreiksi muunnettuna. Heinäkuu 1964.

1 000 k-m³ k:ttä

Työ- voima- piiri	Tukkipuut				Pinopuut						Poltto- puut	Kaikki ¹⁾ raakapuula- lajit yh- teensä
	Saha- tukit	Vaneri- tukit	Muut tukit	Yht. 1)	Kuusi- paperip.	Mänty- paperip.	Lehti- paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht. 1)		
01	0	-	-	4	5	1	1	-	1	8	3	10
02	1	-	0	1	1	1	0	-	0	2	0	3
03	2	3	-	6	22	7	6	1	5	41	10	57
04	4	-	0	4	8	10	13	1	2	34	8	46
05	1	-	0	1	5	2	1	-	1	9	2	11
06	2	0	0	2	18	12	22	1	7	59	8	69
07	0	0	0	1	35	14	30	-	9	87	9	97
08	1	-	-	1	27	22	22	-	4	75	8	84
09	-	-	0	0	57	23	10	-	2	92	3	96
10	0	-	-	0	9	9	3	-	1	22	2	24
11	1	-	-	1	45	52	31	-	3	131	0	132
01-11 ¹⁾	12	4	1	17	232	153	137	3	34	560	53	629

Taulukko 4. Ostajien hankintakauppasopimusten perusteella vastaanottamat, luovutus/vastaanottomittauksen mukaiset hakkuumäärät kaupallisina mittoina. Heinäkuu 1964.

Työ- voima- piiri	Tukkipuut				Pinopuut						Poltto- puut
	Saha- tukit	Vaneri- tukit	Muut tukit	Yht. 1)	Kuusi- paperip.	Mänty- paperip.	Lehti- paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht. 1)	
	1 000 j ³				1 000 p-m ³						
01	7	-	3	9	3	3	0	-	0	6	1
02	88	0	3	92	8	5	2	3	2	20	2
03	106	12	10	128	22	7	13	0	17	59	4
04	220	1	9	229	6	8	3	1	11 479 30197	5	5
05	145	3	2	150	20	17	7	-	5	50	2
06	28	1	16	44	16	9	14	0	8	47	4
07	4	-	6	10	11	6	5	-	3	25	4
08	268	10	112	390	22	13	2	5	5	47	13
09	16	-	6	22	52	34	6	-	10	102	6
10	93	0	8	101	29	22	9	-	7	67	9
11	203	-	10	213	43	85	18	-	2	148	15
01-11 ¹⁾	1177	27	184	1388	234	209	79	9	238	769	65

71 602

1) Summat laskettu pyöristämättömistä luvuista.

1 Suomen Puujälöstusseuran Keskusliiton jäsenet Maailmanpuututkimus, Kauritilasto

Taulukko 5. Ostajien hankintakauppasopimusten perusteella vastaanottamat, luovutus/vastaanottomittauksen mukaiset hakkuumäärät kuorettomiksi kiintokuutiometreiksi muunnettuna. Heinäkuu 1964.

1 000 k-m³ k:ta

Työvoima- piiri	Tukkipuut				Pinopuut						Poltto- puut	Kaikki raakapuula- jit yh- teensä	
	Saha- tukit	Vaneri- tukit	Muut tukit	Yht.	Kuusi- paperip.	Mänty- paperip.	Lehti- paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht.			
1 Helsinki	01	0	-	0	0	2	2	0	-	0	4	0	5
2 Turku	02	3	0	0	4	6	3	1	2	1	13	1	17
3 Tampere	03	4	0	0	5	15	5	8	0	10	37	2	45
4 Kouvolaa	04	8	0	0	9	4	5	2	1	2108 19	120	2	191 80
5 Vaasa	05	6	0	0	6	15	11	4	-	3	33	1	40
6 Jyväskylä	06	1	0	1	2	11	6	8	0	4	30	2	34
7 Kuopio	07	0	-	0	0	7	4	3	-	2	16	2	19
8 Rovaniemi	08	10	0	4	15	15	9	1	3	3	31	7	53
9 Kajaani	09	1	-	0	1	36	23	4	-	6	69	3	73
10 Oulu	10	4	0	0	4	20	15	6	-	4	45	4	54
11 Rovaniemi yhteensä	11	8	-	0	8	29	54	12	-	1	96	8	112
	01-11 ¹⁾	46	1	6	54	161	137	49	6	142 41	494 393	34	582 480

41 393

480

2 Suomen Puujälöstusseuran Keskusliiton jäsenet Maailmanpuututkimus, Kauritilasto

Taulukko 6. Pystykauppojen ja ostajien omien metsien hakkuumäärät tekomittauksen mukaisina kaupallisina mittoina raakapuulajeittain eri työvoimapiireissä. Elokuu 1964.

Työvoima- piiri	Tukkipuut				Pinopuut						Poltto- puut	
	Saha- tukit	Vaneri- tukit	Muut tukit	Yht.	Kuusi- paperip.	Mänty- paperip.	Lehti- paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht.		
	1 000 j ³				1 000 p-m ³							
Helsinki 1	01	3	-	-	3	8	3	1	-	2	13	12
Turku 2	02	13	-	2	15	2	1	0	0	1	4	1
Tampere 3	03	44	637	0	680	41	14	17	3	10	84	20
Kouvolaa 4	04	183	4	2	189	24	23	29	6	7	89	22
Vaasa 5	05	4	-	1	5	8	7	3	-	4	22	8
Jyväskylä 6	06	76	319	1	396	48	26	45	2	18	139	24
Kuopio 7	07	496	-	-	496	53	22	34	1	14	125	18
Rovaniemi 8	08	325	35	0	360	50	45	39	1	10	145	23
Kajaani 9	09	-	-	2	2	35	27	9	-	2	73	7
Oulu 10	10	-	-	-	-	15	10	2	-	2	29	2
Rovaniemi 11	11	51	-	0	51	18	84	15	-	1	118	0
	01-11 ¹⁾	1194	994	7	2195	302	262	193	13	70	840	138

1) Summat laskettu pyöristämättömistä luvuista.

3

Suomen Puujalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenet

Markkinaarvotukinun, lausittavat

Taulukko 7. Pystykauppojen ja ostajien omien metsien hakkuumäärät tekemittauksen mukaisina raakapuulajeittain eri työvoimapiireissä kuorettomiksi kiintokuutiometreiksi muunnettuna, Elokuu 1964.

1 000 k-m³ kitta

Työvoimapiiri	Tukkipuut				Pinopuut						Polttopuut	Kaikki raakapuulajit yhteensä	
	Saha-tukit	Vaneri-tukit	Muut tukit	Yht.	Kuusi-paperip.	Mänty-paperip.	Lehti-paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht.			
Helsinki	01	0	-	-	0	5	2	1	-	1	9	6	15
Turku	02	1	-	0	1	1	1	0	0	0	3	0	4
Tampere	03	2	17	-	19	28	9	10	2	5	54	11	84
Kouvola	04	7	0	0	7	16	15	17	4	4	56	12	75
Vaasa	05	0	-	0	0	6	5	1	-	3	14	4	19
Jyväskylä	06	3	9	0	12	32	17	27	1	10	88	13	112
Kuopio	07	16	-	-	16	36	15	21	1	8	80	10	106
Rovaniemi	08	11	1	0	12	34	30	24	0	5	93	13	118
Kajaani	09	-	-	0	0	25	18	5	-	1	50	4	53
Oulu	10	-	-	-	-	10	7	1	-	1	19	1	20
Rovaniemi	11	2	-	0	2	12	53	10	-	0	76	0	78
Yhteensä	01-11 ¹⁾	41	27	0	68	205	171	119	8	39	543	73	684

4

Suomen Puujalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenet

Markkinaarvotukinun, lausittavat

Taulukko 8. Ostajien hankintakauppasopimusten perusteella vastaanottamat, luovutus/vastaanottomittauksen mukaiset hakkuumäärät kaupallisina mittoina, Elokuu 1964.

Työvoimapiiri	Tukkipuut				Pinopuut						Polttopuut	
	Saha-tukit	Vaneri-tukit	Muut tukit	Yht.	Kuusi-paperip.	Mänty-paperip.	Lehti-paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht.		
	1 000 j ³				1 000 p-m ³							
Helsinki	01	12	0	7	18	2	1	0	-	0	4	1
Turku	02	11	-	2	13	3	2	2	4	1	12	3
Tampere	03	134	-	-	134	16	7	7	0	14	44	3
Kouvola	04	22	1	1	24	3	6	3	1	3	16	4
Vaasa	05	49	-	4	53	19	11	3	-	5	38	24
Jyväskylä	06	24	0	11	35	10	9	10	-	8	37	3
Kuopio	07	96	4	6	106	10	2	8	-	1	21	1
Rovaniemi	08	33	5	134	172	15	12	5	2	4	38	8
Kajaani	09	10	-	3	13	30	20	3	-	6	58	4
Oulu	10	21	-	22	44	12	9	3	-	2	26	3
Rovaniemi	11	137	-	9	146	24	76	15	-	1	116	32
Yhteensä	01-11 ¹⁾	549	10	199	758	146	154	59	7	46	412	86

1) Summat laskettu pyöristämättömistä luvuista.

Taulukko 9. Ostajien hankintakauppasopimusten perusteella vastaanottamat, luovutus/vastaanottomittauksen mukaiset hakuumäärät kuorettomiksi kiintokuutiometreiksi muunnettuna. Elokuu 1964.

1 000 k-m³ kitta

Työvoima- piiri	Tukkipuut				Pinopuut						Poltto- puut	Kaikki ¹⁾ raakapuulajit yh- teensä
	Saha- tukit	Vaneri- tukit	Muut tukit	Yht. 1)	Kuusi- paperip.	Mänty- paperip.	Lehti- paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht. 1)		
01	0	0	0	1	1	1	0	-	0	3	1	4
02	0	-	0	1	2	1	1	2	1	8	2	10
03	5	-	-	5	11	5	4	0	8	27	2	34
04	1	0	0	1	2	4	2	0	2	10	2	13
05	2	-	0	2	14	7	2	-	3	26	13	41
06	1	0	0	1	7	6	6	-	5	23	2	26
07	4	0	0	4	7	1	5	-	1	14	1	18
08	1	0	4	6	10	8	3	2	2	25	4	35
09	0	-	0	1	21	13	2	-	3	39	2	42
10	1	-	1	2	9	6	2	-	1	18	1	21
11	5	-	0	6	17	48	10	-	1	75	16	97
01-11 ¹⁾	21	0	7	28	101	100	37	4	26	268	45	342

Taulukko 10. Pystykauppojen ja ostajien omien metsien hakuumäärät tekemittauksen mukaisina kaupallisina mittoina raakapuulajeittain eri työvoimapiireissä. Syyskuu 1964.

Työvoima- piiri	Tukkipuut				Pinopuut						Poltto- puut
	Saha- tukit	Vaneri- tukit	Muut tukit	Yht. 1)	Kuusi- paperip.	Mänty- paperip.	Lehti- paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht. 1)	
	1 000 j ³				1 000 p-m ³						
01	34	5	0	39	10	4	2	0	2	18	11
02	32	-	2	34	2	1	0	-	1	5	1
03	125	86	0	211	48	14	19	3	12	95	18
04	206	545	3	754	32	30	36	3	10	110	20
05	46	-	-	46	12	9	4	-	4	29	4
06	85	264	1	349	53	30	59	1	18	162	23
07	162	56	6	225	56	23	40	5	16	140	16
08	848	128	-	976	60	47	37	1	10	155	27
09	18	-	2	20	67	30	12	-	2	111	8
10	39	-	-	39	17	14	4	-	4	39	3
11	179	-	8	187	41	102	37	-	7	187	0
01-11 ¹⁾	1775	1084	22	2881	398	305	252	12	85	1052	131

1) Summat laskehtu pyöristämättömistä luvuista.

Taulukko 11. Pystykauppojen ja ostajien omien metsien hakkuumäärät tekemittauksen mukaisina raakapuulajeittain eri työvoimapiireissä kuorettomiksi kiintokuutiometreiksi muunnettuna. Syyskuu 1964.

1 000 k-m³ k:tta

Työvoimapiiri	Tukkipuut				Pinopuut						Polttopuut	Kaikki ¹⁾ raakapuulajit yhteensä
	Sahatukit	Vaneritukit	Muut tukit	Yht. 1)	Kuusi-paperip.	Mänty-paperip.	Lehti-paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht. 1)		
01	1	0	0	1	7	3	1	0	1	12	6	20
02	1	-	0	1	2	1	0	-	0	3	1	5
03	5	2	0	7	32	9	11	2	7	61	9	78
04	8	14	0	22	21	19	22	2	6	70	11	102
05	2	-	-	2	9	6	2	-	2	19	2	23
06	3	7	0	10	36	20	36	1	10	102	12	125
07	5	1	0	7	37	15	25	3	9	90	9	105
08	33	3	-	36	40	31	23	1	5	101	15	151
09	1	-	0	1	46	20	7	-	1	75	4	80
10	2	-	-	2	12	10	2	-	2	26	2	29
11	7	-	0	7	28	64	25	-	4	122	0	129
01-11 ¹⁾	68	29	1	98	270	199	156	7	48	681	70	848

Taulukko 12. Ostajien hankintakauppasopimusten perusteella vastaanottamat, luovutus/vastaanottomittauksen mukaiset hakkuumäärät kaupallisina mittoina. Syyskuu 1964.

Työvoimapiiri	Tukkipuut				Pinopuut						Polttopuut
	Sahatukit	Vaneritukit	Muut tukit	Yht. 1)	Kuusi-paperip.	Mänty-paperip.	Lehti-paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht. 1)	
	1 000 j ³				1 000 p-m ³						
01	15	-	-	15	2	1	0	-	0	3	0
02	44	0	1	45	11	6	0	2	1	20	3
03	144	7	1	152	9	4	5	-	19	39	5
04	100	61	2	162	3	4	3	2	15	26	3
05	25	0	-	25	7	7	1	-	3	17	2
06	28	71	8	107	8	8	6	-	8	30	3
07	46	1	5	52	10	3	2	-	1	17	5
08	55	9	45	109	33	17	3	7	5	65	13
09	9	-	3	13	46	30	5	-	8	88	5
10	35	1	1	37	23	14	7	-	2	46	4
11	56	-	29	85	30	99	28	-	1	157	14
01-11 ¹⁾	558	149	95	802	183	193	61	10	63	509	58

1) Summat laskettu pyöristämättömistä luvuista.

Taulukko 13. Ostajien hankintasopimusten perusteella vastaanottamat, luovutus/vastaanottomittauksen mukaiset hakkuumäärät kuorettomiksi kiintokuutiometreiksi muunnettuna. Syyskuu 1964.

1 000 k-m³ kitta

Työ-voima-piiri	Tukkipuut				Pinopuut						Poltto-puut	Kaikki raakapuulajit yhteensä ¹⁾
	Saha-tukit	Vaneri-tukit	Muut tukit	Yht. 1)	Kuusi-paperip.	Mänty-paperip.	Lehti-paperip.	Lastu- ja kuitul.p.	Muut pinop.	Yht. 1)		
01	1	-	-	1	1	1	0	-	0	2	0	3
02	2	0	0	2	8	4	0	1	1	13	2	17
03	6	0	0	6	6	3	3	-	11	24	3	32
04	4	2	0	5	2	2	2	1	9	16	2	23
05	1	0	-	1	5	4	0	-	2	12	1	14
06	1	2	0	3	5	6	4	-	4	19	1	24
07	2	0	0	2	7	2	1	-	1	11	2	15
08	2	0	2	4	22	11	2	4	3	43	7	54
09	0	-	0	1	32	20	3	-	4	60	2	63
10	1	0	0	1	16	9	5	-	1	31	2	35
11	2	-	1	3	21	62	19	-	0	102	7	112
01-11 ¹⁾	22	4	4	29	125	125	39	7	36	333	30	392

Taulukko 14. Vertailu metsäntutkimuslaitoksen (M) sekä kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön (K) tilastoimien hakkuumäärien kesken (hankintakaupat luovutus/vastaanottomittauksen, pystykaupat ja ostajien omien metsien hakkuut tekomittauksen mukaisina). Heinä-, elo- ja syyskuu 1964. Lähteet: M-tiedot: taulukot 2, 4, 6, 8, 10, 12, K-tiedot: Tilastokatsauksia n:o 10 1964. (1 p-m³ = 20 j³)

Aika	Ainespuu									Polttopuu		
	Tukkipuu			Pinopuu			Yhteensä			M	K	100xK M
	M	K	100xK M	M	K	100xK M	M	K	100xK M			
	1 000 j ³			1 000 p-m ³			1 000 p-m ³			1 000 p-m ³		
Heinäk.	1838	340	18	1461 1461	1153	79 79	1555 1555	1170	75 75	164	157	96
Elok.	2953	4460	151	1252	1367	109	1400	1590	114	224	256	114
Syysk.	3683	6720	182	1561	1766	113	1745	2102	120	188	233	124
Yht.	8474	11520	136	4412 4412	4286	96 96	4866 4866	4862	400 400	576	646	112

1) Summat laskettu pyöristämättömistä luvuista.

