

# TILASTOKATSAUKSIA STATISTISKA ÖVERSIKTER

No 6

BULLETIN OF STATISTICS

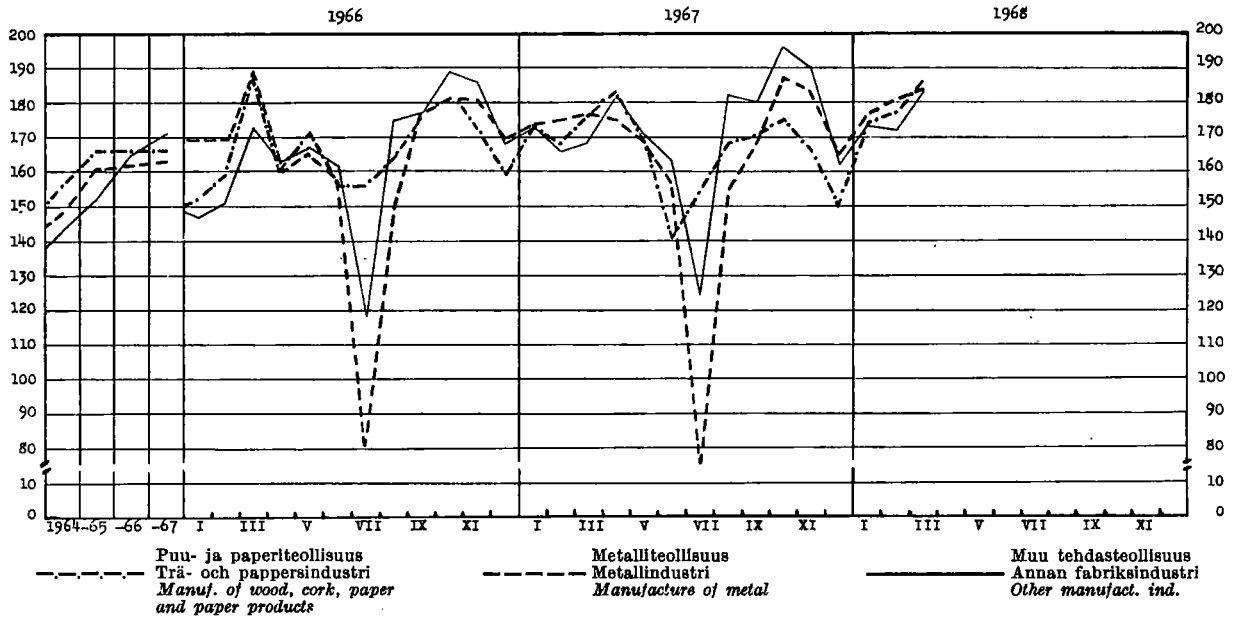
XLIII—1968

TILASTOLLINEN PÄÄTOIMISTO—STATISTISKA CENTRALBYRÅN  
CENTRAL STATISTICAL OFFICE OF FINLAND

Sisältö	Sivu	Innehåll	Sid.	Contents	Page
Tilastokuviaita .....	2	Diagram .....	2	Diagrams .....	2
<i>Tauluja</i>		<i>Tabeller</i>		<i>Tables</i>	
Väestö .....	3	Befolkningen .....	3	Population .....	3
Tuotanto .....	4	Produktionen .....	4	Production .....	4
Kauppa .....	12	Handeln .....	12	Commerce .....	12
Raha- ja luottoliike .....	19	Penning- och kreditväsendet ..	19	Banking and credit .....	19
Liikenne .....	23	Samfärdseln .....	23	Transport .....	23
Hinnat ja palkat .....	27	Priserna och lönerna .....	27	Prices and wages .....	27
Työmarkkinat .....	33	Arbetsmarknaden .....	33	Labour market .....	33
Muu elinkeinotilasto .....	36	Övrig näringsstatistik .....	36	Other economic statistics .....	36
Valtion raha-asiat .....	37	Statsfinanserna .....	37	State finances .....	37
Rikollisuus .....	40	Brottsligheten .....	40	Criminality .....	40
Terveysolot .....	41	Hälsotillståndet .....	41	Health .....	41
<i>Kirjoituksia</i>		<i>Artiklar</i>		<i>Articles</i>	
Puutavaran uitto vuonna 1967 ..	43	Virkesflottningen år 1967 .....	43	Timber floating in 1967 .....	43
Suomen vuoden 1963 panos-tuo- tostaulukon laatiminen RAS- menetelmällä .....	51	Uppgörandet av en input-output- tabell för Finland år 1963 enligt RAS-metoden .....	51	Compilation of the Finnish 1963 input-output table by the RAS method .....	51
Tiedonantoja .....	67	Meddelanden .....	67	Notes .....	67

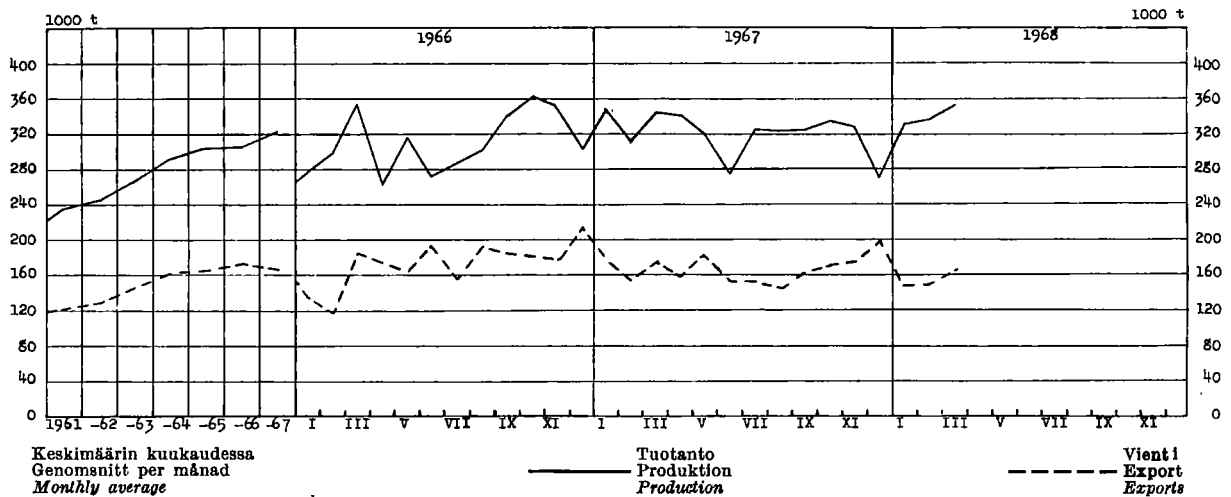
**Teollisuustuotannon volyymi-indeksi — Volymindex för industriproduktionen — Index of industrial production (1959=100)**

(Lähde: Taulu 4 — Källa: Tabell 4)



**Selluloosan tuotanto ja vienti — Produktionen och exporten av cellulosa — Production and exports of cellulose**

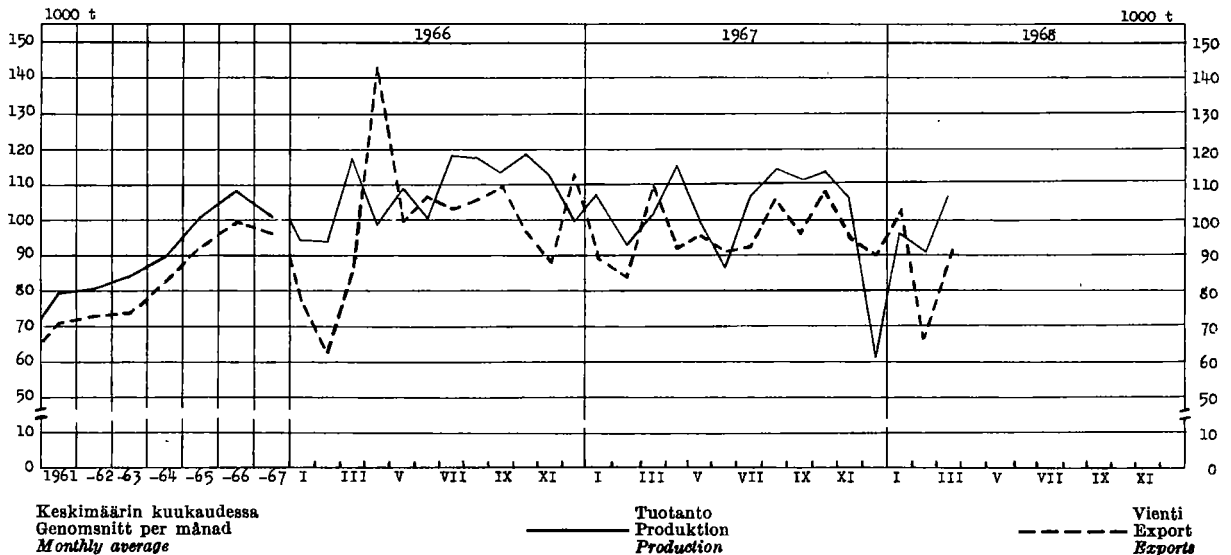
(Lähde: Taulut 3 ja 14 — Källa: Tabellerna 3 och 14)



**Sanomalehtipaperin tuotanto ja vienti — Produktionen och exporten av tidningspaper**

*Production and exports of newsprint paper*

(Lähde: Taulut 3 ja 14 — Källa: Tabellerna 3 och 14)



1. Väkiluku — Folkmängden — Population

Maassa asuva väestö kuukauden lopussa I riket bosatt befolkning vid utgången av månaden Resident population at the end of month		Väkiluku vuoden vaihteessa — Folkmängd vid årsskiftet — Population at the turn of the year											
		Vuosi År	Maassa asuva väestö — I riket bosatt befolkning — Resident population										Henkilkirjotettu väestö Mantalsakriven befolkning Population according to registration lists
			Yhteensä Summa Total		Kaupungit Städer 1st cl. towns		Kauppalat Köpingar 2nd cl. towns		Maalaskunnat Landskommuner Rural communes		15—64 vuotiaat år years of age		
Ms	M	Ms	M	Ms	M	Ms	M	Ms	M	Ms	M		
	1 000	1 000											
*1967 V	4 661	1955/56	4 259	2 043	1 183	530	294	137	2 782	1 376	2 651	1 264	4 289
VI	4 664	1956/57	4 305	2 067	1 228	552	303	142	2 747	1 373	2 687	1 284	4 334
VII	4 666	1957/58	4 343	2 088	1 262	569	334	157	2 741	1 362	2 696	1 290	4 375
VIII	4 669	1958/59	4 376	2 105	1 286	580	340	160	2 750	1 365	2 717	1 302	4 413
IX	4 671	1959/60	4 413	2 125	1 312	593	353	167	2 748	1 365	2 740	1 315	4 451
X	4 673	1960/61	4 446	2 142	1 445	656	262	125	2 739	1 361	2 778	1 336	4 486
XI	4 675	1961/62	4 487	2 163	1 485	676	268	128	2 734	1 359	2 832	1 365	4 516
XII	4 676	1962/63	4 523	2 182	1 562	714	237	113	2 724	1 355	2 884	1 393	4 546
		1963/64	4 562	2 201	1 623	743	295	141	2 644	1 317	2 934	1 419	4 580
		1964/65	4 598	2 219	1 678	769	308	148	2 612	1 302	2 978	1 443	4 611
*1968 I	4 678	1965/66	4 626	2 234	1 730	795	321	154	2 575	1 285	3 018	1 464	4 636
II	4 678												
III	4 680	1966/67	4 653	2 247	1 771	815	353	170	2 529	1 262	..	..	4 655
IV	4 682	1967/68	4 676	..	1 865	..	374	..	2 437	..	..	..	..
V	4 684												

2. Väestömuutokset <sup>1)</sup> — Befolkningsrörelsen <sup>1)</sup> — Vital statistics <sup>1)</sup>

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Solmituksia avioliittoja <sup>1)</sup> Vigda par <sup>1)</sup> Marriages <sup>1)</sup>	% av befolkningens Per 1 000 of mean population	Elävänä syntyneitä Levande födda Live births					Kuolleita Avlidna Deaths					Maasta Pohjoismaiden ulkopuolelle muuttaneet Personer utflyttade till utomnordiska länder Emigration outside the Northern countries
			Koko maa Hela riket Total	% av keskväkiluvusta % av medelfolk- mängden Per 1 000 of mean population	Kaupungit ja kaup- palat Städer och köpingar Urban communes	Maalaskunnat Landskommuner Rural communes	Koko maa Hela riket Total	% av keskväkiluvusta % av medelfolk- mängden Per 1 000 of mean population	Kaupungit ja kaup- palat Städer och köpingar Urban communes	Maalaskunnat Landskommuner Rural communes	Vuotia nuorempina Under första levnads- året Under one year of age	% av elävänä synty- neistä % av levande födda Per 1 000 live births	
1962....	34 251	7.6	81 454	18.1	33 922	47 532	42 889	9.5	15 883	27 006	1 670	20.5	704
1963....	33 361	7.3	82 251	18.1	36 879	45 372	42 010	9.2	16 315	25 695	1 496	18.2	627
1964....	34 520	7.5	80 428	17.6	37 880	42 548	42 512	9.3	16 890	25 622	1 369	17.0	790
1965....	36 214	7.9	77 885	16.9	37 946	39 939	44 473	9.6	17 965	26 508	1 371	17.6	637
1966....	38 252	8.2	77 697	16.7	39 474	38 223	43 548	9.4	18 149	25 399	1 164	15.0	709
*1967....	40 871	8.8	76 968	16.5	41 012	35 956	43 963	9.4	19 209	24 754	1 096	14.2	951
*1967 I	2 004	5.1	6 035	15.3	3 367	2 668	3 999	10.1	1 674	2 325	113	15.0	146
II	1 928	5.4	5 095	14.3	2 733	2 362	3 521	9.9	1 525	1 996	75		
III	2 895	7.3	6 691	16.9	3 511	3 180	3 802	9.6	1 658	2 144	79	15.5	233
IV	2 004	5.2	6 371	16.6	3 383	2 988	3 714	9.7	1 619	2 095	96		
V	3 948	8.5	6 690	16.9	3 708	2 982	3 853	9.7	1 650	2 203	114	12.6	238
VI	4 967	13.0	6 591	17.2	3 264	3 327	3 575	9.3	1 628	1 947	95		
VII	5 136	13.0	7 167	18.1	3 880	3 287	3 647	9.2	1 716	1 931	79	14.0	334
VIII	4 154	10.5	6 844	17.3	3 578	3 266	3 424	8.6	1 502	1 922	85		
IX	3 214	8.4	6 096	15.9	3 347	2 749	3 331	8.7	1 440	1 891	89	15.3	232
X	2 722	6.9	6 945	17.5	3 622	3 323	3 642	9.2	1 570	2 072	86		
XI	3 646	9.5	6 009	15.6	3 348	2 661	3 455	9.0	1 511	1 944	92	..	..
XII	4 853	12.2	6 434	16.2	3 271	3 163	4 000	10.1	1 716	2 284	93		
*1968 I	1 970	5.0	6 007	15.2	3 390	2 617	4 306	10.9	1 860	2 446	98	15.3	232
II	1 804	4.9	5 266	14.2	2 948	2 318	4 070	11.0	1 797	2 273	81		
III	2 199	5.5	6 253	15.8	3 369	2 884	4 042	10.2	1 704	2 338	90	..	..
IV	2 878	7.5	7 061	18.4	3 733	3 328	3 613	9.4	1 551	2 062	102		
V	2 220	5.6	6 295	15.9	3 357	2 938	3 739	9.4	1 570	2 169	105	..	..

<sup>1)</sup> Ennakkotiedot (paitsi ulkomalle muuttaneista) on jaotettu ilmoituskuukauden mukaan — <sup>2)</sup> Suomessa asuvien naisten avioliitot.  
<sup>1)</sup> Förhandsuppgifterna (utom för till utlandet utflyttade) är fördelade efter anmälningsmånad — <sup>2)</sup> I Finland bosatta kvinnors giftermål.  
<sup>1)</sup> The preliminary data (except for emigrants) refer to the month when the event are reported — <sup>2)</sup> Marriages of women residing in Finland.

## 3. Tuotetilasto — Produktstatistik — Production statistics

Kansainvälisen tavaranimikkeistön (SITC, Rev.) mukaan — Enligt den internationella varunomenklaturen (SITC, Rev.) — According to the SITC, Rev.

SITC, Rev. No	011	011.1	011.2	011.3	022.3	023	024	025								
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Liha <sup>1)</sup> — Kött <sup>1)</sup> — Meat <sup>1)</sup>				Meijereiden vast. ottama maito Av mejerier invägd mjölk Milk received by dairies	Meijerivoi Mejerismör Dairy butter	Juusto Ost Cheese	Munat (markkinoidut) <sup>2)</sup> Ägg (marknadsförda) <sup>3)</sup> Eggs (marketed) <sup>3)</sup>								
	Yhteensä Summa Total	Siltä — Därav — Of which														
		Naudanliha Nötkött Beef and veal	Lampaanliha Färkött Mutton	Sianliha Fläsk Pork												
	milj. kg milj. kg				milj. l milj. l	1 000 kg		milj. kg milj. kg								
1962 ....	136.3	74.9	1.1	55.0	2 661	93 150	31 523	27.52								
1963 ....	143.3	81.7	0.9	55.2	2 797	99 664	34 021	28.85								
1964 ....	154.5	90.6	0.9	56.3	2 886	102 266	35 180	30.79								
1965 ....	155.7	88.4	0.92	58.8	2 901	99 521	37 627	32.46								
1966 ....	166.99	85.12	1.22	73.24	2 876	99 773	36 894	36.28								
*1967 ....	176.79	87.05	0.78	82.24	2 809	94 258	35 038	39.38								
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968		
I ....	13.50	13.49	7.22	7.11	0.03	0.02	5.83	5.87	201	206	6 336	7 001	2 503	2 819	3.88	3.92
II ....	13.58	13.25	7.01	6.30	0.03	0.03	6.12	6.40	181	199	5 646	6 459	2 121	2 564	3.23	3.70
III ....	14.87	14.45	7.58	6.99	0.05	0.05	6.75	6.85	210	220	6 383	6 977	2 272	2 586	3.23	3.35
IV ....	14.56	14.78	7.39	7.15	0.03	0.05	6.54	6.91	236	258	7 312	8 826	2 714	2 809	2.88	3.16
V ....	14.47		7.42		0.03		6.57		278		8 766		3 307		2.97	
VI ....	13.21		6.25		0.03		6.52		307		10 942		3 806		2.96	
VII ....	12.84		6.26		0.08		6.11		289		10 783		3 700		2.76	
VIII ....	14.60		6.97		0.15		6.87		262		9 370		3 396		3.04	
IX ....	14.99		7.58		0.11		6.70		237		8 311		3 142		2.98	
X ....	16.75		7.77		0.13		7.80		208		7 014		2 723		3.44	
XI ....	17.89		8.43		0.07		8.66		196		6 604		2 605		3.99	
XII ....	15.53		7.17		0.04		7.77		204		6 791		2 749		4.02	

SITC, Rev. No	031.1	041—046	041.0	045.1	046—047	046.0	047.0									
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Silakka <sup>1)</sup> Strömming <sup>2)</sup> Baltic herring <sup>3)</sup>	Muu kala <sup>4)</sup> Annan fisk <sup>4)</sup> Other fish <sup>4)</sup>	Markkinoitu kotim. vilja (ihmisrav. ja siemeneksi tarkoitettu) — Marknadsförd inhemsk spannmål (för människoföda o. utsäde) — Marketed domestic cereals (intended for human consumption and seeding)		Jauhot (ihmisravinnoksi tarkoitettut) <sup>5)</sup> Mjöl (för människoföda) <sup>5)</sup> Meal and flour (intended for human consumption)											
	Helsingin saapunut Inkommen till Helsingfors Arrived in Helsinki		Kaikkiaan Inalles Total	Siltä — Därav — Of which		Kaikkiaan Inalles Total	Siltä — Därav — Of which									
				Vehnää Vete Wheat	Ruista Råg Rye		Vehnää Vete Wheat	Ruista Råg Rye								
	1 000 kg		milj. kg — milj. kg													
1962 ....	4 222	2 067	226.6	138.0	49.1	491.1	300.6	134.2								
1963 ....	3 808	1 954	372.0	245.9	56.5	497.1	320.1	121.6								
1964 ....	4 036	1 637	420.8	267.9	92.4	441.8	267.4	119.3								
1965 ....	4 462	1 490	504.3	299.2	113.5	403.1	248.7	113.9								
*1966 ....	3 700	1 501	471.9	260.3	76.7	*342.5	235.5	102.9								
*1967 ....	4 407	1 537	476.0	292.7	82.8	*339.9	*218.7	*106.2								
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968								
I ....	306	272	93	85	26.3	41.5	10.1	15.3	3.3	3.9	28.9	27.6	18.5	18.9	8.9	7.4
II ....	257	323	73	92	27.5	32.8	19.2	15.8	4.0	3.4	28.4	27.8	17.9	17.3	9.1	8.5
III ....	371	388	54	63	40.5	36.1	20.7	24.3	5.8	4.8	27.5	30.1	17.3	19.7	8.9	9.2
IV ....	513	453	156	145	24.0	25.5	14.3	19.4	3.9	1.9	28.5	24.3	19.2	15.4	8.0	7.8
V ....	640	627	207	142	21.2	21.0	15.5	15.0	3.7	2.0	26.8	25.9	16.3	15.8	9.4	9.0
VI ....	523		242		15.3		11.5		2.3		24.2		15.1		8.0	
VII ....	209		83		9.9		5.0		2.2		23.6		15.4		7.3	
VIII ....	257		135		61.7		42.6		18.4		35.1		23.9		9.8	
IX ....	324		152		105.7		73.2		20.2		31.0		20.1		9.4	
X ....	293		132		52.9		28.8		5.8		30.9		20.1		9.7	
XI ....	453		138		51.6		31.2		6.9		30.4		20.1		9.0	
XII ....	261		72		39.4		20.6		6.3		24.6		14.8		8.9	

<sup>1)</sup> Teurastamoissa teurastettujen sekä teurastamoihin tuotujen muualla teurastettujen eläinten liha — <sup>2)</sup> Osuuskuntien ja tukkuliikkeiden markkinoima munamäärä, arviolta n. 75 % koko markkinoidusta munamäärästä — <sup>3)</sup> V. 1953 arviolta 13 % koko markkinoidusta määrästä — <sup>4)</sup> V. 1953 arviolta 11 % koko markkinoidusta määrästä — <sup>5)</sup> Kuukausitiedot edustavat vain kauppa- ja paikallismyönteiden sekä niiden tullimyynteiden tuotantoa, jotka käytävät jauhatukseen myös ulkomaista viljaa, ml. suurimot.

<sup>1)</sup> Kött av slakterier slaktade djur samt till slakterierna anlänt kött av annorstädes slaktade djur — <sup>2)</sup> Av andelslagen och partiäffärerna marknadsförda äggpartier, enligt beräkning c:a 75 % av hela den saluförda äggproduktionen — <sup>3)</sup> År 1953 enligt uppskattning 13 % av hela den marknadsförda mängden — <sup>4)</sup> År 1953 enligt uppskattning 11 % av hela den marknadsförda mängden — <sup>5)</sup> Månadsuppgifterna representerar endast produktionen inom handels- och lokala kvarnar och de tullkvarnar, vilka även mal utländsk spannmål, inkl. gryn.

<sup>1)</sup> Meat produced from animals slaughtered in abattoirs and from those slaughtered elsewhere and brought to abattoirs — <sup>2)</sup> Amount of eggs marketed by co-operative societies and wholesale firms, consisting of about 75 % of the whole egg quantity put on the market — <sup>3)</sup> In 1953 the estimated coverage was 13 % of the whole quantity put on the market — <sup>4)</sup> In 1953 the estimated coverage was 11 % of the whole quantity put on the market.

3. Tuotetilasto (jatk.) — Produktstatistik (forts.) — Production statistics (cont.)

SITC, Rev. No	061.2		073.0		1) 091.4		112.1—2		112.3		112.4					
	Sokeri *) Socker *) Sugar *)		Suklaa- jms. valmiheet *) Choklad oad. fôdoâmnen *) Chocolate etc. *)		Margarini Margarin Margarine		Viinit yms. miedot väkijuomat Vin. o. a. d. svaga alkoholdrycker Wines etc.		Olut (III lk. ja A) Öl (kl III och A) Beer		Muut mallasjuomat Andra malt-drycker Other malt beverages		Viina Brännvin Eau-de-vie		Muut väkevät juomat Andra starka drycker Other spirits	
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	1 000 kg		1 000 kg		1 000 l		1 000 l		1 000 l		1 000 l		1 000 l		1 000 l	
1962 ....	135 532	4 533	16 130	4 388	40 722	64 327	8 626	5 741								
1963 ....	163 910	4 189	18 234	5 303	44 247	67 991	8 962	5 232								
1964 ....	142 219	6 941	18 771	7 928	46 556	64 985	7 689	6 536								
1965 ....	148 386	9 425	20 677	8 324	53 620	64 406	7 762	6 218								
*1966 ....	173 793	8 656	21 689	6 118	67 167	72 990	9 450	5 114								
*1967 ....	199 823	9 441	22 143	6 293	79 556	71 556	12 225	4 326								
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968
I ....	8 364	11 987	931	426	1 462	1 890	536	457	5 043	6 382	4 210	4 181	1 019	1 266	396	371
II ....	9 503	17 556	1 033	902	1 555	2 095	221	538	4 373	5 879	4 369	4 372	565	720	334	191
III ....	11 049	14 774	588	591	1 908	3 140	306	544	6 434	8 491	5 994	5 174	772	938	441	341
IV ....	15 615	19 001	553	483	1 737		469	636	6 434		5 965		994		297	
V ....	19 326		552		1 861		581		7 012		7 779		1 172		464	
VI ....	13 390		535		1 655		634		7 953		9 641		1 138		356	
VII ....	26 565		450		1 590		339		7 817		8 177		1 127		273	
VIII ....	25 964		658		2 223		948		8 277		7 383		1 406		321	
IX ....	19 364		842		3 042		625		6 751		4 298		877		319	
X ....	21 117		2 021		1 058		550		6 942		4 488		859		297	
XI ....	17 191		827		1 805		598		6 514		4 704		1 200		360	
XII ....	12 375		451		2 247		486		6 006		4 548		1 096		468	

SITC, Rev. No 1) 241, 242 242.2—3 242.2,3,9 242.1 242.1,4 241.1

A. Markkinahakkuut \*) yhteensä pystykaupoista ja ostajien omista metsistä \*) sekä hankintakaupoista \*)  
Marknadsavverkningar \*) sammanlagt rotköp och köparnas skogar \*) samt leveransköp \*)  
Commercial fellings \*) total on stumpage sales and on quantities from buyers' own forests \*) as well as delivery sales \*)

SITC, Rev. No	Kaikkiaan Inalles Grand total		Siltä — Därav — Of which					1 000 p.-m <sup>3</sup> — 1 000 l.-m <sup>3</sup> — 1 000 cu. metres piled								
	Sähätukkippuu Sågstock Saw logs		Vaneritukkippuu Fänerstock Veneer logs		Yhteensä tukkipuu *) Inalles stock *) Total logs *)		Kuusi-paperipuu Gran-pappersved Spruce pulp wood		Mänty-paperipuu Tall-pappersved Pine pulp wood		Lehti-paperipuu Löv-pappersved Hardwood pulp wood		Yhteensä ämnespinop *) Inalles trävat ämnesvirke *) Total industrial cord-wood *)		Polttopuu Brännved Firewood	
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	1 000 k-m <sup>3</sup> kuoretta 1 000 f-m <sup>3</sup> utan bark 1 000 cu. metres solid without bark		1 000 j <sup>3</sup> — 1 000 f <sup>3</sup> — 1 000 cb		1 000 k-m <sup>3</sup>		1 000 p.-m <sup>3</sup> — 1 000 l.-m <sup>3</sup> — 1 000 cu. metres piled		1 000 p.-m <sup>3</sup> — 1 000 l.-m <sup>3</sup> — 1 000 cu. metres piled		1 000 p.-m <sup>3</sup> — 1 000 l.-m <sup>3</sup> — 1 000 cu. metres piled		1 000 p.-m <sup>3</sup> — 1 000 l.-m <sup>3</sup> — 1 000 cu. metres piled		1 000 p.-m <sup>3</sup> — 1 000 l.-m <sup>3</sup> — 1 000 cu. metres piled	
	j <sup>3</sup> = .029 k-m <sup>3</sup>	j <sup>3</sup> = .027 k-m <sup>3</sup>	j <sup>3</sup> = .038 k-m <sup>3</sup>	p-m <sup>3</sup> = .681 k-m <sup>3</sup>	p-m <sup>3</sup> = .686 k-m <sup>3</sup>	p-m <sup>3</sup> = .605 k-m <sup>3</sup>	p-m <sup>3</sup> = .660 k-m <sup>3</sup>	p-m <sup>3</sup> = .531 k-m <sup>3</sup>								

1967 ....	30 286		270 238		48 474		332 374		10 944		8 024		4 326		25 148		2 795	
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968
I ....	2 964	2 711	36 119	33 906	6 538	4 948	43 973	39 915	854	748	613	551	259	356	1 850	1 764	228	132
II ....	4 044	3 964	54 284	51 285	4 584	5 525	60 597	58 134	1 149	1 102	822	817	320	483	2 436	2 542	269	194
III ....	4 503	4 385	56 445	55 465	4 701	4 487	63 230	61 308	1 436	1 315	916	889	406	610	2 936	2 955	318	226
IV ....	4 372	4 268	38 262	41 988	3 935	3 592	44 314	47 592	1 752	1 488	1 182	1 032	502	812	3 705	3 526	482	295
V ....	2 712		17 452		1 465		20 818		1 094		845		283		2 600		412	
VI ....	1 862		10 479		369		12 357		789		673		277		1 909		236	
VII ....	797		3 643		46		3 995		395		292		191		917		66	
VIII ....	1 097		3 463		193		3 745		512		455		300		1 362		129	
IX ....	1 309		5 933		3 067		9 187		544		466		348		1 430		112	
X ....	1 946		8 500		11 371		20 317		718		559		494		1 879		146	
XI ....	2 114		11 906		7 422		20 305		823		567		512		2 037		179	
XII ....	2 566		23 752		4 783		29 536		878		634		434		2 087		218	

1) SITC:n nimike käsittää myös muita tuotteita kuin allamainittu — \*) Vain sokerinpuhdistamojen tuottama valmis sokeri — \*) Pl. jäätelö- sekä jäätelö- ja vanukasjauhe — \*) Vientin sekä teollisuuden ja liikenteen käyttöön menevän ainespuun hakkuut sekä näihin tarkoituksiin ainespuuta hankkivien ostajien kaikki polttopuun hakkuut — \*) Määrät perustuvat raakapuun hakkuun palkanmaksua varten suoritettuun tekemittaukseen \*) Määrät perustuvat raakapuun vastaanottomittaukseen, joka suoritetaan myyjän luovuttaessa hankkimansa raakapuun ostajalle — \*) Käsittää saha- ja vaneritukkippuun lisäksi pylväät, ratapölkkyt, paalut, puomit, haapa- ja leppätukit, Saksan ja Italian tukit, Hollannin pelkät, sukkipuit, sorvipölkkyt, lainekoivut, kuusirungot, lastikkolautapuut, laivapuuta ja havuierikoispuit — \*) Käsittää paperipuiden lisäksi kultu- ja lastulevyypuut, kaivos-, ohut- ja rullapuut, parrunaiheet, Egyptin parrut, kuusirullut, kimpipuu ja lehterit.  
2) SITC-positionen omfattar även andra produkter än den nedannämnda — \*) Endast färdigt socker beredd vid sockerraffinaderier — \*) Exkl. glass samt glass- och puddingpulver — \*) Avverkning av för export samt för industrins och samfärdselns bruk avsett ämnesvirke ämnenso de köparens hela brännvedsavverkning, vilka anskaffat ämnesvirke för nämnda syften — \*) Kvantiteterna grundar sig på den avverkningsmätning, som utförts vid utbetalning av avlöning för avverkningen av råvirke — \*) Kvantiteterna grundar sig på den mottagningsmätning, som utföres då säljaren överläter det råvirke han anskaffat till köparen — \*) Omfattar utom faner- och sågstockvirket dessutom stolpar, slipers, pålar, bommar, asp- och alstock, tyckst och italienskt timmer, holländska bjälkar, skidämnen, svarvkubbar, flammning björk, granstammar, lådvirke, skeppshyggnadsvirke och specialbarrvirke — \*) Omfattar utom pappersveden dessutom fiber- och spånplattved, gruvprops, klenpappersved, bobinved, sparrämnen, egyptiska sparrar, granribbor, stavämnen och läkter.  
3) This SITC-item also contains other products than those below — \*) Sugar manufactured by sugar refineries only. — \*) Excl. ice cream, ice cream- and table cream powder — \*) Felling of industrial wood meant for exportation or for the use of industry or communications as well as the total felling of firewood by the buyers who contract industrial wood for the purposes mentioned — \*) Quantities based upon felling measuring carried out in connection with the payment of wages for the felling of roundwood — \*) Quantities based upon measure of removals made in connection with the transfer of contracted roundwood from seller to buyer — \*) Includes beside the veneer and saw logs further large poles, sleepers poles, booms aspen and alder logs, German and Italian logs, Dutch balks, ski wood, turnery material, flamy birch logs, spruces stems, boardwood wood, ship-building timber and special conifers \*) Includes beside the pulp wood further fibreboard and particle board wood, pitprops, small-sized pulpwood, bobbin wood, small square timber, small spruce poles, stave wood and rafters.

## 3. Tuotetlastoa (jatk.) — Produktstatistik (forts.) — Production statistics (cont.)

SITC, Rev. No	1) 241, 242		242.2—3		242.3,3,9		242.1		242.1,4		241.1							
	B. Markkinahakkuut *) pystykaupoista ja ostajien omista metsistä *) Marknadsavverkningar *) av rotköp och i köparnas egna skogar *) Commercial fellings *) on stumpage sales and in buyers' own forests *)																	
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kaikkiaan Inalles Grand total																	
	Siitä — Därav — Of which																	
	Sahatukkipuu Sågstock Saw logs	Vaneritukkipuu Fänerstock Veneer logs		Yhteensä tukkipuu *) Inalles stock *) Total logs *)		Kuusi- paperipuu Gran- pappersved Spruce pulp wood		Mänty- paperipuu Tall- pappersved Pine pulp wood		Lehti- paperipuu Löv- pappersved Hardwood pulp wood		Yhteensä ainespinou- puu *) Inalles trävat ämnes- virke *) Total industrial cordwood *)		Polttopuu Brännved Firewood				
1 000 k-m <sup>3</sup> kuoretta 1 000 f-m <sup>3</sup> utan bark 1 000 cu. metres solid without bark	1 000 j <sup>3</sup> — 1 000 f <sup>3</sup> — 1 000 cbf						1 000 p-m <sup>3</sup> — 1 000 l-m <sup>3</sup> — 1 000 cu. metres piled											
	j <sup>3</sup> = .039 k-m <sup>3</sup>		j <sup>3</sup> = .027 k-m <sup>3</sup>		j <sup>3</sup> = .038 k-m <sup>3</sup>		p-m <sup>3</sup> = .681 k-m <sup>3</sup>		p-m <sup>3</sup> = .666 k-m <sup>3</sup>		p-m <sup>3</sup> = .605 k-m <sup>3</sup>		p-m <sup>3</sup> = .660 k-m <sup>3</sup>		p-m <sup>3</sup> = .581 k-m <sup>3</sup>			
1967 ....	17 236		157 107		27 403		190 239		6 346		4 228		3 016		14 475		1 353	
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968
I ....	1 869	1 599	23 945	21 491	1 880	2 129	26 575	24 184	564	462	362	309	192	176	1 199	1 001	133	56
II ....	2 517	2 352	36 343	32 634	1 874	2 579	39 230	36 069	689	666	471	441	196	230	1 438	1 403	130	104
III ....	2 449	2 369	33 643	33 390	2 413	2 391	37 226	36 598	723	700	451	454	199	206	1 449	1 411	143	82
IV ....	1 471	1 654	16 378	19 253	1 175	1 489	18 277	21 390	519	536	335	375	154	255	1 079	1 219	121	77
V ....	643		4 173		339		4 859		307		179		82		627		88	
VI ....	651		2 231		140		2 631		311		227		180		784		73	
VII ....	497		1 524		17		1 549		251		199		155		633		42	
VIII ....	793		2 439		180		2 639		387		282		268		993		93	
IX ....	1 077		5 027		2 639		7 804		470		323		319		1 171		86	
X ....	1 697		6 982		9 791		17 083		668		457		455		1 670		129	
XI ....	1 758		9 070		4 816		14 374		753		472		466		1 805		163	
XII ....	1 814		15 352		2 139		17 992		704		470		350		1 627		152	

SITC Rev. No	122.2		243.2—3		251.2		251.6—8		251.6, 8		1) 281.3		341.2		351													
	Savukkeet Cigaretter Cigarettes												Sahatavara *) Sågvaror *) Sawn goods *)		Puuhioke *) (myyntiä varten) Slipmassa *) (för avsalu) Mechanical wood pulp *) (for sale)		Selluloosa *) — Cellulosa *) Cellulose *)		Yhteensä Summa Total		Siitä sul- fiittisullo- loosa Därav sul- fiitcellulosa Of which sulphite cellulose		Rauta- rikaste Järn- koncentrat Iron con- centrates		Kivihilli- kaasu Stenkols- gas Manufactured gas		Sähkövoima — Elektrisk energi — Electric energy	
	1 000 mille												1 000 stds		1 000 t						1 000 m <sup>3</sup>		milj. kWh — mill. kWh					

1962 ....	6 700.3		1 204		156.7		2 931.0		1 291.1		303.8		67 999		11 598		9 424	
1963 ....	6 784.2		1 256		178.5		3 185.4		1 300.6		363.7		77 325		11 899		8 292	
1964 ....	5 950.7		1 312		181.9		3 522.1		1 464.3		480.3		68 411		13 636		8 501	
1965 ....	6 509.0		1 296		174.4		3 668.0		1 496.3		657.6		70 103		14 612		9 488	
*1966 ....	6 383.0		1 025		129.0		3 737.5		1 432.7		656.3		76 342		15 763		10 516	
*1967 ....	6 683.0		1 006		102.8		3 843.2		1 375.4		643.2		72 492		16 828		11 749	
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968
I ....	579	468	78.7	79.0	7.7	9.9	346.9	333.2	125.8	118.2	49.6	49.1	6 079	5 754	1 556	1 688	1 018	997
II ....	452	451	91.3	93.0	7.5	9.5	310.9	337.0	118.9	117.7	49.5	36.1	6 092	5 192	1 365	1 512	838	862
III ....	518	512	96.5	96.0	8.0	7.9	346.5	356.9	126.3	125.8	65.0	50.9	6 498	5 381	1 405	1 561	864	884
IV ....	549	512	105.2	108.0	8.9	7.4	341.3	317.4	124.4	109.0	59.5	43.2	6 630	4 767	1 372	1 377	879	806
V ....	489		100.0		8.1		319.4		115.9		62.7		6 610		1 317	1 401	1 015	974
VI ....	682		76.7		7.2		276.5		100.1		49.8		5 949		1 200		1 012	
VII ....	584		73.0		4.0		323.3		113.2		51.9		5 881		1 242		950	
VIII ....	625		78.0		8.6		322.3		109.3		67.1		6 136		1 381		984	
IX ....	787		78.7		10.7		323.7		120.1		62.3		6 305		1 442		1 043	
X ....	820		78.0		11.8		335.7		119.8		39.9		5 469		1 515		1 009	
XI ....	259		80.0		11.4		325.7		108.5		45.0		5 228		1 533		1 162	
XII ....	339		70.0		8.9		271.0		93.1		40.9		5 615		1 498		975	

1) SITC:n nimike käsittää myös muita tuotteita kuin allamainitut — \*) Ks. alaviittoa 4, siv. 5 — \*) Ks. alaviittoa 5, siv. 5 — \*) Ks. alaviittoa 7, siv. 5  
 \*) Ks. alaviittoa 8, siv. 5 — \*) Ennakotiedot sisältävät vain havuun, lopulliset myös lehtipuun — \*) Kuivaa painoa.  
 \*) SITC-positionen omfattar även andra produkter än de nedannämnda — \*) Se fotnot 4, sid. 5 — \*) Se fotnot 5, sid. 5 — \*) Se fotnot 7, sid. 5  
 \*) Se fotnot 8, sid. 5 — \*) Förhandsuppgifterna innehåller bara barrträ, slutliga uppgifterna även lövträ — \*) Torr vikt.  
 \*) This SITC-item also contains other products than those below — \*) See footnote 4, page 5 — \*) See footnote 5, page 5 — \*) See footnote 7 page 5  
 \*) See footnote 8, page 5 — \*) Preliminary figures include conifer only, final figures also deciduous tree — \*) Dry weight.

## 3. Tuotetilastoja (jatk.) — Produktstatistik (forts.) — Production statistics (cont.)

SITC, Rev. No	1) 513.3 (3)		1) 561.2 (3)		631.1—2		641.6		1) 641.1-5,7-9		641.1		641.2, 9(4)		1) 641.3	
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Bikkihappo Svavelsyra Sulphuric acid		Superfosfaatti Superfosfat Superphosphate		Vaneri Faner Plywood and veneers		Puukuitulevy Träfiblerplattor Fibreboard		Paperi — Papper — Paper		Yhteensä Summa Total		Siltä — Därav — Of which			
	mlj.kg-mil.kg				1 000 m <sup>2</sup>		1 000 t				Sanomalehtipaperi Tidningspapper Newsprint paper		Kirjoitus- ja pallopaperi Skriv- och tryckpapper Printing and writing paper		Volmapaperi Kraftpapper Kraft paper	
1962 .....	237.8		339.5		428.3		227.8		1 719.9		966.3		292.3		314.0	
1963 .....	333.4		446.4		478.1		238.0		1 884.7		1 007.8		328.0		361.1	
1964 .....	355.5		514.3		533.5		239.8		1 988.0		1 076.8		392.0		392.4	
1965 .....	383.2		437.4		553.6		230.8		2 299.3		1 214.0		465.9		398.8	
*1966 .....	480.2		540.5		545.8		205.8		2 315.2		1 295.3		520.7		370.6	
*1967 .....	549.2		395.1		573.4		205.2		2 287.4		1 216.6		547.0		415.3	
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968
I .....	41.3	50.9	49.2	24.2	47.7	53.3	18.1	19.4	197.7	195.3	107.2	96.1	44.3	40.6	36.8	33.2
II .....	36.2	58.2	36.2	24.6	48.8	56.3	16.5	19.2	176.7	186.4	92.8	91.0	44.7	42.3	30.2	34.7
III .....	45.6	58.0	37.7	29.4	53.1	54.7	14.3	20.4	189.0	208.5	102.2	106.9	41.9	43.5	35.4	38.4
IV .....	55.5	48.6	20.6	20.3	50.4	53.1	19.4	18.2	205.2	192.7	115.3	104.1	43.5	35.6	36.7	34.1
V .....	40.7		50.2		52.4		18.9		185.7		99.6		41.5		33.0	
VI .....	17.9		15.3		40.8		15.6		164.7		86.6		37.5		31.5	
VII .....	47.9		16.9		26.4		15.4		193.6		106.4		43.6		36.7	
VIII .....	57.5		38.8		43.0		11.1		205.8		114.9		45.9		34.5	
IX .....	49.7		41.9		48.5		18.0		197.2		110.8		43.0		35.6	
X .....	60.0		31.1		53.6		21.4		206.2		113.9		45.5		38.0	
XI .....	50.7		30.6		54.2		20.0		190.7		105.6		41.3		35.4	
XII .....	46.2		26.6		54.5		16.5		174.9		61.3		74.3		31.5	

SITC, Rev. No	1) 641.3, 5, 9 (1—3)		651.3—4		652		661.2		1) 662.4(1)		664.3		671.2	
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Pahvi ja kartonki Papp och kartong Cardboard		Puvvillalanka Bomullsgarn Cotton yarn		Puvvillakangas Bomullstyger Cotton fabrics		Sementti Cement Cement		Tillet *) Tegel *) Bricks *)		Ikkunalasi Fönsterglas Window glass		Harkkorauta Tackjärn Pig iron	
	1 000 t		1 000 kg				mlj. kg mil. kg		1 000 000		1 000 m <sup>2</sup>		1 000 kg	
1962 .....	783.6		17 427		13 224		1 357.4		158.8		7 756		398 739	
1963 .....	842.7		13 916		11 540		1 428.2		162.5		7 927		331 934	
1964 .....	941.0		17 087		13 602		1 571.9		151.3		7 656		597 346	
1965 .....	954.9		16 635		11 102		1 770.0		142.6		8 159		940 163	
*1966 .....	1 064.0		18 962		14 139		1 557.1		140.6		8 967		984 511	
*1967 .....	994.3		19 137		14 496		1 513.8		142.5		8 684		1 038 056	
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968
I .....	98.8	89.5	1 673	1 561	1 284	1 226	130.3	116.6	6.0	6.0	748	630	94 895	84 418
II .....	88.6	91.8	1 780	1 718	1 356	1 306	118.9	103.2	6.5	6.0	715	548	93 605	76 693
III .....	86.1	94.2	1 711	1 725	1 341	1 402	136.9	115.8	6.5	5.5	736	596	90 190	78 696
IV .....	90.0	90.8	2 044	1 952	1 504	1 464	132.5	133.5	8.0	7.0	738	546	93 705	71 491
V .....	75.9		1 759		1 263		148.1		13.0		728		96 551	
VI .....	44.7		1 496		1 031		131.0		19.0		698		77 262	
VII .....	83.8		294		314		150.3		19.5		723		57 283	
VIII .....	89.7		1 319		1 052		136.7		20.5		749		89 004	
IX .....	88.1		1 850		1 360		129.8		18.0		712		85 629	
X .....	84.6		1 897		1 455		91.8		11.0		735		84 013	
XI .....	81.5		1 709		1 316		103.7		9.0		677		85 703	
XII .....	82.5		1 605		1 220		103.8		6.5		725		90 216	

1) SITC:n nimike sisältää myös muita tuotteita kuin alla mainitut — SITC-positionen omfattar även andra produkter än de nedannämnda — This SITC-item also contains other products than those below.

\*) Pl. tulenkestävät ja haponkestävät — Exkl. eldfasta och syrafasta tegel — Excl. refractory and acid-resistant.

## 3. Tuotetlastoa (jatk.) — Produktstatistik (forts.) — Production statistics (cont.)

SITC, Rev. No	1) 672.3, 5		679.2		1) 673—678		1) 673.2 (1)		676.1		1) 673.1		1) 682.1(2)		812.2	
	Valanteet *) Göt *) Steel ingots *)		Teräsvaluta- tavara Stålgjutgods Steel castings		Valsaustuotteet — Valsprodukter — Rolled products						Kuparikatodit Koppar- katoder Copper (cathodes)		Keraamiset saniteetti- valmisteet Keramiskt sanitetgods Sanitary ceramic articles			
	Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month				Yhteensä Summa Total		Siltä — Därav — Of which									
						Betonirauta ja -teräs Betongjärn och -stål Reinforcing iron and steel		Ratakiskot Råls Rails		Valslanka Valstråd Rolled wire						
		1 000 kg														
1962 ....	292 898		10 965		285 596		107 660		23 000		57 651		33 930		6 394	
1963 ....	293 861		14 553		284 914		116 166		19 600		64 613		37 797		5 966	
1964 ....	339 845		17 536		324 650		135 337		6 441		76 479		33 177		5 775	
1965 ....	323 041		18 950		351 047		140 967		9 166		81 190		30 522		5 826	
*1966 ....	367 828		15 835		366 030		133 927		32 087		80 627		31 959		8 661	
*1967 ....	378 842		15 584		340 130		120 088		38 470		67 072		34 198		8 271	
		*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	
I ....	35 610	45 753	1 399	1 393	29 971	39 069	10 472	10 806	2 249	493	9 521	8 815	3 376	2 771	740	670
II ....	32 598	53 489	1 409	1 453	29 432	45 377	10 599	14 033	1 868	1 251	8 186	11 174	2 845	2 629	740	674
III ....	30 348	56 764	1 610	1 303	24 283	49 102	7 278	14 277	3 335	3 429	5 346	7 250	2 993	3 091	736	688
IV ....	29 853	58 313	1 631	1 299	30 521	45 823	13 412	8 804	4 184	1 586	5 330	8 065	3 139	2 902	755	676
V ....	32 494		1 371		29 821		11 603		4 972		6 299		3 363		730	
VI ....	28 195		1 336		27 315		8 132		3 901		4 330		453		801	
VII ....	2 673		417		2 981		597		—		2 202		1 319		46	
VIII ....	26 992		950		28 979		11 950		3 809		3 774		3 536		759	
IX ....	33 711		1 415		29 779		7 092		4 456		6 078		3 393		789	
X ....	39 291		1 569		32 464		11 150		3 167		5 135		3 323		832	
XI ....	46 289		1 389		39 884		16 413		4 063		6 364		3 308		733	
XII ....	40 787		1 088		34 700		11 390		1 966		4 507		3 150		610	

1) SITC:n nimike käsittää myös muita tuotteita kuin alla mainitut — \*) Vain rautaa ja terästä valmistavista tehtaista.

2) SITC-positionen omfattar även andra produkter än de nedannämnda — \*) Endast från järn- och stålframställningsverk.

3) This SITC-item also contains other products than those below — \*) Only of iron and steelworks.

## 4. Teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1) — Volymindex för industriproduktionen 1) — Volume index of industrial production 1)

Ryhmiin painot ilmoitettu suluisissa — Gruppvikterna anslagna inom parentes — Group weights in parentheses

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Koko teollisuus Hela industrin Total industry		Investointi- tavarat *) Investerings- varor *) Investment goods *)		Muut tuo- tanta- hyödykkeet*) Andra produktions- förmödenheter*) Other pro- ducers' goods *)		Kulutus- hyödykkeet Konsum- tionsförmö- denheter Consumers' goods		Toimialaryhmät *) — Branchgrupper *) — Groups of industry *)										
									1		2—3		Siltä — Därav — Of which						
	(100)		(9.5)		(81.8)		(28.7)		(2.5)		(87.2)		(11.2)		(1.8)		(0.8)		
										Kasvannai- teollisuus Gruv- o. a. extraktte industri Mining and quarrying		Tehdas- teollisuus Fabriks- industri Manufacturing		20 Elintarvike- teollisuus Livsmedels- industri Food manu- facturing industries		21 Juomia valmistava teollisuus Dryckesvaru- industri Beverage industries		22 Tupakka- teollisuus Tobaks- industri Tobacco manu- factures	
1963 ..	138		144		141		131		133		137		130		134		143		
1964 ..	148		149		154		136		137		147		135		138		131		
1965 ..	159		160		166		142		146		158		144		155		144		
*1966 ..	166		169		173		154		131		164		153		176		147		
*1967 ..	170		165		176		162		139		168		154		198		154		
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	
I ..	176	179	173	176	185	187	161	165	123	142	173	174	136	137	163	182	164	193	
II ..	170	178	175	181	176	186	159	163	127	134	169	176	125	133	153	165	128	129	
III ..	174	186	181	185	180	195	165	171	152	144	172	184	132	142	201	218	143	143	
IV ..	181	177	177	168	187	183	170	167	154	146	181	176	145	151	195	222	151	145	
V ..	171		168		176		165		157		170		159		219		135		
VI ..	157		159		156		160		125		156		159		240		185		
VII ..	123		80		136		111		115		118		155		225		159		
VIII ..	173		154		177		174		155		172		163		239		169		
IX ..	176		170		181		171		151		174		154		181		213		
X ..	190		191		194		182		145		189		196		182		232		
XI ..	184		184		192		171		137		182		196		183		69		
XII ..	164		168		171		149		131		160		134		193		98		

1) Indeksien perusvuosi on 1959 — \*) Tuotannolliseen toimintaan käytettävät koneet ja kuljetusneuvot — \*) Raaka-aineet, polttoaineet, voiteluaineet ym. — \*) Teollisuusryhmien numerointi on kansainvälisen ISIC-nimikkeistön mukainen. Pienien ryhmien 28, 32 ja 39, joiden paino yhteensä on 3.8, indeksejä ei julkaista erikseen, mutta ne sisältyvät pääryhmien indekseihin.

2) Basåret är 1959 — \*) Maskiner och transportmedel för produktionsändamål — \*) Råvaror, bränsle, smörjolja m.m. — \*) Industrigruppernas numrerung följer den internationella nomenklaturen (ISIC). För de små grupperna 28, 32 och 39, vilkas sammanlagda vikt utgör 3.8, publiceras icke gruppindex, men dessa grupper ingår i indextalen för huvudgrupperna.

3) The base year for the index is 1959 — \*) Machines and transport equipment made for productive activity — \*) Raw materials, fuel, lubricants, etc. — \*) Industrial groups have been numbered according to the international nomenclature (ISIC). Indices for the small groups 28, 32 and 39 the total weight of which is 3.8, are not published separately but they are included in the indices of the main groups.

4. Teollisuustuotannon volyymi-indeksi (jatk.) — Volymindex för industriproduktionen (forts.) — Volume index of industrial production (cont.)

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Toimialaryhmät (jatk.) <sup>1)</sup> — Branchgrupper (forts.) <sup>1)</sup> — Groups of industry (cont.) <sup>1)</sup>																	
	Siitä — Därav — Of which																	
	23		24		25		27		28		29		30		31		33	
	Tekstili-teollisuus Textilindustri Manufacture of textiles		Kenkä-, vaate- ja ompeluteollisuus Skö-, konfektions- och sömnadsindustri Manufacture of footwear, other wearing apparel and made-up textile goods		Puuteollisuus Träindustri Manufacture of wood and cork, except manufacture of furniture		Paperiteollisuus Pappersindustri Manufacture of paper and paper products		Graafinen teollisuus Grafisk industri Printing, publishing and allied industries		Nahka- ja nahkateosteollisuus Skinn-, läder- och lädervaruindustri Manufacture of leather, leather products (except footwear)		Kumi-teollisuus Gummiindustri Manufacture of rubber products		Kemian teollisuus Kemisk industri Manufacture of chemicals and chemical products		Savi-, lasi- ja kivenjalosteollisuus Ler-, glas- och stenförädlingsindustri Manufacture of non-metallic mineral products	
	(5.9)		(5.0)		(8.8)		(13.1)		(5.5)		(0.6)		(1.1)		(5.2)		(3.6)	
1963	108	121	121	155	125	111	128	156	154									
1964	117	121	129	170	131	103	138	183	179									
1965	112	120	133	182	134	104	152	203	201									
*1966	121	128	118	191	141	108	201	213	214									
*1967	128	143	119	189	139	106	194	220	213									
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968
I	130	139	150	150	111	119	203	201	150	148	87	113	217	201	239	235	204	199
II	143	145	164	161	130	133	187	200	145	137	122	125	216	221	223	246	196	203
III	150	149	162	161	134	135	196	212	78	140	121	110	220	224	230	256	220	217
IV	159	143	168	147	140	140	205	192	146	141	114	106	226	195	237	249	214	200
V	132	153	136		186				150		102		204		236		233	
VI	118	130	107		157				146		89		215		176		235	
VII	24	35	92		185				105		26		10		155		199	
VIII	137	162	113		196				135		133		194		221		233	
IX	144	158	117		197				150		125		206		226		228	
X	145	162	120		202				156		125		218		238		205	
XI	130	152	122		188				154		120		214		245		208	
XII	124	116	108		171				152		102		187		219		180	

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Toimialaryhmät — Branchgrupper — Groups of industry												Tehdasteollisuuden erikolaindeksijä Specialindexar för fabriksindustri Special indices of manufacturing					
	Siitä — Därav — Of which												5					
	34		35		36		37		38		5		25, 27		34-38		20-24, 26, 28-33, 39	
	Metallien perusteollisuus Metallverk Basic metal industries		Metallituote-teollisuus Metallmanufaktur Manufacture of metal products, except machinery and transport equipment		Kone-teollisuus Maskinindustri Manufacture of machinery, except electrical machinery		Sähkötek-nillinen teollisuus Elektro-teknisk industri Manufacture of electrical machinery, apparatus, appliances, and supplies		Kulku-neuvo-teollisuus Transport-medelsindustri Manufacture of transport equipment		Sähköt-kaasu-, vesijohto-yms. laitokset El-, gas- och vatten- verk m.m. Electricity, gas, water and sanitary services		Puu- ja paperi-teollisuus Trä- och pappers- verk m.m. Manufacture of wood, cork, paper and paper products		Metalli-teollisuus Metall- industri Manufacture of metal and metal products		Muu tehdas-teollisuus Annan fabriks- industri Other manufactur- ing industries	
	(2.2)		(3.4)		(7.1)		(3.1)		(7.7)		(10.3)		(19.7)		(23.5)		(44.0)	
1963	154	147	143	141	129	151	143	140	133									
1964	184	165	144	147	134	159	156	148	143									
1965	221	179	155	152	144	169	166	161	152									
*1966	222	181	158	155	145	184	166	162	165									
*1967	221	170	163	157	147	195	166	163	171									
	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968	*1967	*1968
I	247	254	186	179	175	180	151	174	157	154	215	232	173	174	174	177	173	173
II	230	261	184	178	180	183	157	184	157	157	190	209	168	177	175	181	166	172
III	227	272	182	173	186	181	164	193	158	163	197	217	176	186	177	184	168	183
IV	233	263	183	160	178	171	160	184	159	142	193	192	183	175	175	170	182	179
V	236		177		165		169		151		184		169		169		171	
VI	184		171		158		161		140		167		141		157		163	
VII	92		70		76		62		81		174		154		76		124	
VIII	226		175		147		158		132		192		168		155		182	
IX	227		173		163		173		152		199		170		168		180	
X	243		199		187		184		168		209		175		187		196	
XI	260		186		179		180		165		210		166		183		190	
XII	242		159		166		163		145		206		150		165		162	

<sup>1)</sup> Teollisuusryhmien numerointi on kansainvälisen ISIC-nimikkeistön mukainen. Pienien ryhmien 26, 32 ja 39, joiden paino yhteensä on 3,8, indeksejä ei julkaistu erikseen, mutta ne sisältyvät pääryhmien indekseihin.

<sup>2)</sup> Industrigruppernas numerering följer den internationella nomenklaturen (ISIC). För de små grupperna 26, 32 och 39, vilkas sammanlagda vikt utgör 3,8, publiceras icke gruppindexar, men dessa grupper ingår i indextabellen för huvudgrupperna.

<sup>3)</sup> Industrial groups have been numbered according to the international nomenclature (ISIC). Indices for the small groups 26, 32 and 39, the total weight of which is 3.8, are not published separately but they are included in the indices of the main groups.

5. Myönnettyt talonrakennusluvut — Beviljade byggnadstillstånd — *Granted building permits*

Vuosi ja neljännes År och kvartal Year and quarter	Kaikki rakennukset — Alla byggnader — <i>All buildings</i>						Kivirakennukset — Stenbyggnader — <i>Buildings of stone</i>					
	Asuin- raken- nukset Bostads- byggnader <i>Residential buildings</i>	Maatalous- raken- nukset Ekonomie- byggnader <i>Farm buildings</i>	Teollisuus- raken- nukset Industri- byggnader <i>Industrial buildings</i>	Lilke- raken- nukset Affärs- byggnader <i>Business buildings</i>	Julkiset raken- nukset Offent- liga byggnader <i>Public buildings</i>	Yhteensä <sup>1)</sup> Summa <sup>1)</sup> <i>Total<sup>1)</sup></i>	Asuin- raken- nukset Bostads- byggnader <i>Residential buildings</i>	Maa- talous- raken- nukset Ekono- miebygg- nader <i>Farm buildings</i>	Teolli- suus- raken- nukset Industri- byggnader <i>Industrial buildings</i>	Lilke- raken- nukset Affärs- byggnader <i>Business buildings</i>	Julkiset raken- nukset Offent- liga byggnader <i>Public buildings</i>	Yhteensä <sup>1)</sup> Summa <sup>1)</sup> <i>Total<sup>1)</sup></i>
	Suunniteltu tilavuus — Planerat kubikinhåll — <i>Planned cubic capacity</i> — 1 000 000 m <sup>3</sup>											
	Koko maa — Hela riket — <i>Whole country</i>											
1962 ....	15.20	2.68	5.44	2.17	3.10	29.75	10.50	1.30	4.94	1.55	2.68	21.07
1963 ....	12.06	2.91	5.58	1.97	3.29	26.99	7.91	1.40	5.16	1.53	2.89	19.00
1964 ....	11.73	3.04	6.64	2.62	3.73	29.23	7.50	1.45	5.89	2.04	3.43	20.44
1965 ....	12.13	3.02	8.26	3.46	3.36	31.71	8.18	1.45	7.48	2.73	3.15	23.15
1966 ....	15.98	3.65	7.43	4.13	3.29	36.70	11.98	2.03	6.73	3.33	3.08	27.34
1965 I	1.89	0.43	1.07	0.69	1.22	5.50	1.38	0.20	0.99	0.60	1.18	4.37
II	3.97	1.58	2.54	1.04	0.68	10.41	2.09	0.77	2.29	0.78	0.62	6.60
III	3.21	0.58	3.37	1.15	0.58	9.33	2.31	0.25	3.08	0.91	0.55	7.15
IV	3.05	0.43	1.28	0.58	0.88	6.47	2.40	0.23	1.12	0.44	0.80	5.03
1966 I	2.95	0.44	1.63	1.07	0.89	7.20	2.42	0.25	1.55	0.93	0.84	6.02
II	4.17	1.72	2.41	1.11	0.32	10.40	2.48	0.93	2.19	0.86	0.27	6.78
III	3.21	0.82	1.79	1.26	0.83	8.61	2.25	0.43	1.59	1.00	0.77	6.09
IV	5.65	0.67	1.60	0.69	1.25	10.49	4.83	0.42	1.40	0.54	1.20	8.45
*1967 I	1.20	0.46	1.26	0.46	0.39	4.14	0.70	0.24	1.20	0.32	0.37	2.88

6. Keskenäiset talonrakennustyöt — Igångvarande husbyggnadsarbeten — *Building works not completed*

Vuoden ja neljänneksen lopussa Vid utgången av End of	Kaikki rakennukset — Alla byggnader — <i>All buildings</i>						Kivirakennukset — Stenbyggnader — <i>Buildings of stone</i>					
	Asuin- raken- nukset Bostads- byggnader <i>Residential buildings</i>	Maatalous- raken- nukset Ekonomie- byggnader <i>Farm buildings</i>	Teollisuus- raken- nukset Industri- byggnader <i>Industrial buildings</i>	Lilke- raken- nukset Affärs- byggnader <i>Business buildings</i>	Julkiset raken- nukset Offent- liga byggnader <i>Public buildings</i>	Yhteensä <sup>1)</sup> Summa <sup>1)</sup> <i>Total<sup>1)</sup></i>	Asuin- raken- nukset Bostads- byggnader <i>Residential buildings</i>	Maa- talous- raken- nukset Ekono- miebygg- nader <i>Farm buildings</i>	Teolli- suus- raken- nukset Industri- byggnader <i>Industrial buildings</i>	Lilke- raken- nukset Affärs- byggnader <i>Business buildings</i>	Julkiset raken- nukset Offent- liga byggnader <i>Public buildings</i>	Yhteensä <sup>1)</sup> Summa <sup>1)</sup> <i>Total<sup>1)</sup></i>
	Suunniteltu tilavuus — Planerat kubikinhåll — <i>Planned cubic capacity</i> — 1 000 000 m <sup>3</sup>											
	Koko maa — Hela riket — <i>Whole country</i>											
1965 ....	12.31	3.24	7.93	2.18	4.66	31.41	7.39	1.61	7.39	1.76	4.41	22.67
1966 ....	14.81	3.49	8.31	3.52	4.80	36.19	9.95	1.67	7.77	2.91	4.63	27.39
1965 I	11.59	2.79	6.03	1.88	5.11	28.31	7.57	1.34	5.53	1.58	4.78	20.88
II	14.12	3.91	6.60	2.33	4.57	32.73	8.39	1.93	6.92	1.99	4.22	22.63
III	14.73	4.02	8.72	2.63	4.40	35.75	8.58	2.01	8.01	2.11	4.09	24.91
IV	12.31	3.24	7.93	2.18	4.66	31.41	7.39	1.61	7.39	1.76	4.41	22.67
1966 I	11.83	3.02	7.30	1.94	5.18	30.31	7.49	1.52	6.88	1.58	4.96	22.53
II	14.39	4.01	8.96	2.99	4.94	36.69	8.66	2.09	8.44	2.51	4.70	26.56
III	15.42	4.42	9.29	3.66	4.52	38.79	9.33	2.31	8.69	3.08	4.32	27.88
IV	14.81	3.49	8.31	3.52	4.80	36.19	9.95	1.67	7.77	2.91	4.63	27.39
*1967 I	13.34	3.32	7.00	3.03	4.77	32.67	9.03	1.80	6.56	2.65	4.61	24.73
	Kaupungit ja kauppalat — Städer och köpingar — <i>Urban communes</i>											
1965 ....	6.49	0.13	3.74	1.51	3.28	15.32	5.24	0.05	3.49	1.33	3.20	13.36
1966 ....	8.44	0.18	3.32	2.78	3.62	18.51	7.11	0.11	3.09	2.43	3.57	16.38
1965 I	6.60	0.09	3.80	1.21	3.55	15.40	5.59	0.03	3.62	1.12	3.41	13.81
II	7.54	0.13	3.69	1.51	3.17	16.22	5.99	0.05	3.46	1.39	3.03	13.97
III	7.77	0.16	4.07	1.61	3.08	16.88	6.05	0.07	3.79	1.38	2.96	14.30
IV	6.49	0.13	3.74	1.51	3.28	15.32	5.24	0.05	3.49	1.33	3.20	13.36
1966 I	6.67	0.14	3.43	1.41	3.68	15.48	5.62	0.06	3.24	1.26	3.60	13.82
II	7.69	0.15	3.89	2.22	3.58	17.72	6.14	0.08	3.64	2.03	3.49	15.46
III	8.28	0.21	4.05	2.73	3.37	18.85	6.54	0.13	3.79	2.47	3.31	16.32
IV	8.44	0.18	3.32	2.78	3.62	18.51	7.11	0.11	3.09	2.43	3.57	16.38
*1967 I	7.56	0.23	3.04	2.44	3.45	16.86	6.38	0.15	2.83	2.25	3.41	15.04

<sup>1)</sup> Näihin lukuihin sisältyvät myös edellisissä ryhmissä mainitut rakennukset, kuten kylmät kesäasunnot, omakotitalojen talusrakennukset yms.  
<sup>2)</sup> I dessa tal ingår även de byggnader, som ej tillhör ovan nämnda grupper, såsom kalla sommarbostäder, egna hems ekonomiebyggnader m.m.  
<sup>3)</sup> Including buildings not mentioned above, e.g. summer-houses, sheds, etc.

## 7. Valmistuneet rakennukset — Färdigställda byggnader — Completed buildings

Vuosi ja neljännes År och kvartal Year and quarter	Kalkki rakennukset — Alla byggnader — All buildings						Kivirakennukset — Stenbyggnader — Buildings of stone					
	Asuin- raken- nukset Bostads- byggnader Residential buildings	Maa- talous- raken- nukset Ekono- miebygg- nader Farm buildings	Teolli- suus- raken- nukset Industri- byggnader Industrial buildings	Lii- ke- raken- nukset Affärs- byggnader Business buildings	Julkiset raken- nukset Offent- liga byggnader Public buildings	Yhteensä <sup>1)</sup> Summa <sup>1)</sup> Total <sup>1)</sup>	Asuin- raken- nukset Bostads- byggnader Residential buildings	Maa- talous- raken- nukset Ekono- miebygg- nader Farm buildings	Teolli- suus- raken- nukset Industri- byggnader Industrial buildings	Lii- ke- raken- nukset Affärs- byggnader Business buildings	Julkiset raken- nukset Offent- liga byggnader Public buildings	Yhteensä <sup>1)</sup> Summa <sup>1)</sup> Total <sup>1)</sup>
	Tilavuus — Kubikinhåll — Cubic capacity — 1 000 000 m <sup>3</sup>											
	Koko maa — Hela riket — Whole country											
1962 .....	10.61	2.15	4.85	2.26	2.31	23.18	6.64	0.92	4.30	1.78	2.02	15.77
1963 .....	12.81	2.29	4.75	1.87	2.44	25.16	8.62	1.10	4.34	1.38	2.07	17.62
1964 .....	10.67	2.49	5.74	1.95	2.82	24.86	6.95	1.23	5.23	1.50	2.52	17.54
1965 .....	11.04	2.61	6.45	2.78	3.13	27.22	7.58	1.21	5.74	2.17	2.87	19.67
1966 .....	11.35	2.84	5.93	2.46	3.01	26.91	7.85	1.35	5.29	1.92	2.73	19.26
1965 I	1.99	0.25	1.31	0.47	0.80	4.76	1.41	0.12	1.17	0.34	0.55	3.62
II	2.14	0.39	1.30	0.44	1.10	5.64	1.58	0.19	1.18	0.35	1.02	4.35
III	2.53	0.07	1.57	0.74	0.90	7.20	1.74	0.41	1.41	0.60	0.82	5.00
IV	4.38	1.00	2.27	1.13	0.53	9.62	2.85	0.49	1.98	0.88	0.48	6.70
1966 I	2.33	0.24	1.35	0.58	0.42	5.03	1.72	0.12	1.17	0.48	0.36	3.87
II	2.03	0.42	0.91	0.46	0.59	4.70	1.48	0.21	0.83	0.37	0.54	3.45
III	2.43	1.06	1.48	0.55	1.18	7.23	1.57	0.51	1.36	0.38	1.09	4.93
IV	4.56	1.12	2.19	0.87	0.82	9.95	3.08	0.51	1.93	0.69	0.75	7.01
*1967 I	2.47	0.31	1.91	0.75	0.50	6.12	1.91	0.16	1.77	0.51	0.48	4.90
	Kaupungit ja kauppalat — Städer och köpingar — Urban communes											
1962 .....	6.76	0.05	3.70	1.54	1.16	13.40	5.53	0.01	3.39	1.38	1.09	11.46
1963 .....	8.86	0.05	2.91	1.26	1.37	14.66	7.51	0.03	2.72	1.06	1.31	12.71
1964 .....	6.88	0.09	4.15	1.30	1.66	14.30	5.65	0.05	3.93	1.13	1.60	12.42
1965 .....	7.00	0.08	4.11	1.65	2.04	15.09	5.81	0.04	3.77	1.41	1.95	13.03
1966 .....	7.43	0.12	3.86	1.56	1.89	15.05	6.26	0.05	3.49	1.37	1.79	13.02
1965 I	1.35	0.02	0.90	0.27	0.33	2.91	1.11	0.00	0.80	0.23	0.32	2.46
II	1.38	0.01	0.96	0.28	0.82	3.49	1.17	0.01	0.92	0.25	0.78	3.14
III	1.49	0.01	0.94	0.48	0.56	3.54	1.30	0.01	0.87	0.44	0.53	3.16
IV	2.78	0.04	1.31	0.62	0.33	5.15	2.23	0.02	1.18	0.49	0.32	4.25
1966 I	1.71	0.02	0.74	0.36	0.21	3.07	1.45	0.01	0.61	0.32	0.19	2.59
II	1.38	0.05	0.64	0.31	0.36	2.78	1.21	0.02	0.61	0.29	0.35	2.49
III	1.38	0.01	1.03	0.32	0.77	3.55	1.15	0.00	0.96	0.26	0.72	3.10
IV	2.96	0.04	1.45	0.57	0.55	5.65	2.45	0.02	1.31	0.50	0.53	4.84
*1967 I	1.80	0.03	0.93	0.54	0.37	3.75	1.51	0.01	0.89	0.37	0.36	3.20

<sup>1)</sup> Näihin lukuihin sisältyvät myös edellislin ryhmiin kuulumattomat rakennukset, kuten kylmät kesäasunnot, omakotitalojen talourakennukset yms.

<sup>2)</sup> I dessa tal ingår även de byggnader, som ej tillhör ovan nämnda grupper, såsom kalla sommarbostäder, egnahems ekonomiebyggnader m.m.

<sup>3)</sup> Including buildings not mentioned above e.g. summer-houses, sheds, etc.

## 8. Asuntojen tuotanto — Bostadsproduktionen — Production of dwellings

Vuosi ja neljännes År och kvartal Year and quarter	Asuinhuoneistoja Bostadslägenheter Dwellings	Asuinhuoneita Boningsrum Rooms	Huoneistoala m <sup>2</sup> Lägenhetsyta m <sup>2</sup> Floor area m <sup>2</sup>	Asuinhuoneistoja Bostadslägenheter Dwellings	Asuinhuoneita Boningsrum Rooms	Huoneistoala m <sup>2</sup> Lägenhetsyta m <sup>2</sup> Floor area m <sup>2</sup>
	Kaupungit ja kauppalat — Städer och köpingar Urban communes			Maalaiskunnat — Landskommuner — Rural communes		
1961 .....	25 854	72 227	1 371 384	11 445	41 919	820 442
1962 .....	25 604	73 513	1 389 818	11 845	43 795	846 932
1963 .....	32 883	96 484	1 829 548	11 250	42 320	836 071
1964 .....	24 297	78 397	1 463 945	11 084	41 034	806 759
1965 .....	24 580	81 425	1 531 896	12 081	45 288	881 838
1966 .....	25 322	86 600	1 629 605	11 135	44 067	866 813
1965 III	5 129	17 554	332 695	3 195	11 784	228 558
IV	9 521	32 038	603 539	4 421	17 208	335 400
1966 I	6 023	19 819	374 374	1 738	6 785	133 832
II	4 793	16 224	302 860	1 869	7 084	140 194
III	4 838	16 554	309 115	3 011	11 728	230 729
IV	9 668	34 003	643 256	4 517	18 470	362 058
*1967 I	6 005	21 226	411 345	1 953	7 396	148 150
II	5 540	19 122	362 427	2 439	9 270	182 861

## 9. Vähittäiskaupan myynti — Detaljhandeln försäljning — Retailers' sales

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kaikki vähittäiskaupat Hela detaljhandeln All retailers		Tavaratalot Varuhus Department stores	Seikatavara- kaupat <sup>1)</sup> Divershandelsaffärer <sup>1)</sup> Retailers, rural type <sup>1)</sup>	Ravintola- ja tupakkakaupat Livsmedels- och tobaksaffärer Food and tobacco shops	Alkoholiikka- kaupat Alkohollika butiker Liquor shops	Tekstiili-, vaatetus- ja nahkatavara- kaupat Textil-, beklädnads- och lädervaraffärer Textile, clothing and leather article shops	Rauta-, sähkö- ja urheiluvaruste- kaupat Järn-, el- och sportaffärer Metalware, electric and sports article shops	Apteekit Apotek Pharmacies	Muiden toimilajien kaupat Övriga branschaffärer Other special shops
	Volym- indeksi <sup>2)</sup> Volym- index <sup>2)</sup> Volume index <sup>2)</sup>	Arvo- indeksi Värdeindex Value index								
	1954 = 100									
Arvoindeksi — Värdeindex — Value index (1954 = 100)										
1962 .....	147	193	207	177	186	194	175	279	265	237
1963 .....	151	207	213	192	196	213	180	301	277	257
1964 .....	147	221	224	204	214	238	185	302	331	282
1965 .....	159	248	246	230	241	266	202	326	404	328
1966 .....	164	265	269	240	258	298	220	342	448	356
1967 .....	168	287	278	254	286	330	236	367	509	388
1966 XI ....	170	277	306	242	262	296	269	343	491	375
1966 XII ....	234	382	543	322	332	414	401	477	542	584
1967 I ....	137	227	218	190	241	251	193	246	509	328
1967 II ....	141	236	222	209	253	260	172	266	516	334
1967 III ....	154	260	252	229	284	308	184	301	527	350
1967 IV ....	164	276	250	243	284	348	235	332	532	336
1967 V ....	176	292	266	274	283	286	258	372	501	360
1967 VI ....	172	294	252	269	287	387	227	393	457	371
1967 VII ....	155	268	205	261	280	367	160	343	416	318
1967 VIII ....	165	282	231	260	287	343	197	396	457	364
1967 IX ....	170	291	261	264	292	333	212	367	487	425
1967 X ....	186	316	336	276	295	311	292	463	524	441
1967 XI ....	171	300	316	252	289	320	288	403	562	419
1967 XII ....	226	398	531	325	359	449	410	519	619	608
*1968 I ....	141	253	225	210	272	268	196	273	631	396
*1968 II ....	144	264	234	229	288	296	172	281	647	412
*1968 III ....	151	282	274	243	315	339	189	306	646	403
*1968 IV ....	160	302	262	262	320	378	253	353	597	379
Myynti — Försäljning — Sales										
Milj. mk										
1962 .....	7 319.0	145.7	2 621.7	1 487.1	466.7	986.1	651.7	172.4	787.6	
1963 .....	7 832.6	149.4	2 844.4	1 568.4	512.5	1 017.1	704.9	180.1	855.8	
1964 .....	8 357.9	157.2	3 018.4	1 708.5	572.0	1 041.2	707.3	215.5	937.8	
1965 .....	9 393.8	172.6	3 395.8	1 930.1	638.9	1 141.6	761.9	262.8	1 090.1	
1966 .....	10 033.7	188.8	3 544.0	2 065.5	715.4	1 243.5	800.9	291.6	1 184.0	
1967 .....	10 847.6	195.6	3 761.7	2 289.1	792.8	1 329.8	858.3	330.9	1 289.4	
1966 XI ....	874.7	17.9	298.5	175.0	59.3	126.4	67.0	26.6	104.0	
1966 XII ....	1 204.8	31.8	396.3	221.3	82.8	188.4	93.1	29.4	161.7	
1967 I ....	715.6	12.8	234.7	160.7	50.2	90.9	47.9	27.6	90.8	
1967 II ....	743.8	13.0	257.0	168.5	52.0	80.8	51.9	28.0	92.6	
1967 III ....	819.2	14.8	282.7	189.4	61.6	86.5	58.8	28.5	96.9	
1967 IV ....	870.9	14.6	299.9	189.6	69.7	110.4	64.7	28.8	93.2	
1967 V ....	919.6	15.6	337.7	188.4	57.2	121.2	72.5	27.2	99.8	
1967 VI ....	926.2	14.7	332.0	191.3	77.4	106.7	76.7	24.7	102.7	
1967 VII ....	845.9	12.0	321.0	186.5	73.4	75.4	67.0	22.5	88.1	
1967 VIII ....	889.2	13.5	320.1	191.6	68.6	92.6	77.2	24.8	100.8	
1967 IX ....	917.7	15.3	325.8	194.4	66.7	99.8	71.6	26.4	117.7	
1967 X ....	997.0	19.7	339.9	196.7	62.2	137.5	90.3	28.4	122.3	
1967 XI ....	946.0	18.5	310.6	192.5	63.9	135.4	78.6	30.5	116.0	
1967 XII ....	1 256.5	31.1	400.3	239.5	89.9	192.6	101.1	33.5	168.6	
*1968 I ....	796.7	13.2	259.1	181.5	53.6	92.3	53.1	34.2	109.7	
*1968 II ....	851.6	13.7	281.8	192.2	59.1	80.8	54.7	35.0	114.3	
*1968 III ....	888.9	16.0	299.8	209.8	67.8	89.1	59.7	35.0	111.7	
*1968 IV ....	952.1	15.3	322.7	213.3	75.6	119.0	68.8	32.3	105.1	

<sup>1)</sup> Myynti käsittää elintarvikkeiden lisäksi tekstiili- ja/tai taloustarvikkeita (maaseudun sekatavara- ja osuuskauppojen ja osuuskauppojen tavallinen tavarajajitelma) — <sup>2)</sup> Ilman Oy. Alkoholiliike Ab.

<sup>2)</sup> Försäljningen omfattar utom livsmedel även textilier och/eller hushållsartiklar (det typiska varusortimentet för lanthandlare och andelslag på landsbygden) — <sup>3)</sup> Utan Oy. Alkoholiliike Ab.

<sup>3)</sup> Sales consist of food articles and textile and/or household articles — <sup>4)</sup> Without Oy. Alkoholiliike Ab.

10. Tukkukaupan myynti — Parthandelus försäljning — Wholesalers' sales

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kaikki tukkukaupat Alla partiaffärer All wholesalers		Keskuukkuliikkeet Centralpartiaffärer Central wholesalers	Valtion Viljavarasto ja Räntökassakus Statens Spanningsförråd och Upphandlingscentral Government Grain Office and Purchasing Centre	Ravinto- ja nautintoainekaupat Handel med livs- och njutningsmedel Food, beverage and tobacco wholesalers	Tekstiili-, turkki- ja lankinekaupat Handel med textil- och päävaror samt skodon Textile, clothing and footwear wholesalers	Rautakaupat Handel med järnvaror Iron ware wholesalers	Puitavara-kaupat Handel med trävaror Timber wholesalers	Teknillisen alan kaupat Handel med tekniska varor Wholesalers of machinery and raw materials	Poltto- ja voiteluainekaupat Handel med bränsle och smörjemedel Fuel wholesalers	Muiden toimialojen kaupat Övriga branschaffärer Other specialized wholesalers
	Volyymi- indeksi Volume index	Arvo- indeksi Värde- index Value index									
	1954 = 100										
	Arvoindeksi — Värdeindex — Value index (1954 = 100)										
1962 .....	156	210	231	174	197	113	205	205	321	206	197
1963 .....	160	221	257	207	205	100	205	180	333	235	206
1964 .....	169	246	272	170	250	119	228	143	412	252	215
1965 .....	174	264	311	175	264	106	233	143	391	319	257
1966 .....	179	279	335	160	271	110	248	148	392	373	267
1967 .....	190	308	365	184	274	105	255	155	533	471	285
1966 XI ....	187	294	359	153	263	127	272	169	385	401	305
XII ....	211	328	363	247	284	114	340	151	515	457	355
1967 I ....	144	230	266	109	214	92	163	123	337	465	232
II ....	170	271	317	238	228	114	215	118	469	421	265
III ....	190	301	347	206	277	125	231	114	578	435	271
IV ....	197	312	376	198	263	119	258	149	587	425	288
V ....	205	324	385	155	289	99	254	142	670	451	283
VI ....	190	301	333	178	309	77	244	157	567	447	241
VII ....	170	273	339	175	278	40	218	156	401	449	196
VIII ....	194	310	389	181	272	119	263	197	454	445	280
IX ....	201	320	391	177	286	121	273	155	491	459	321
X ....	230	382	455	170	302	145	333	203	735	546	379
XI ....	195	336	397	175	290	111	293	191	599	491	326
XII ....	192	336	381	245	277	92	321	153	512	621	339
*1968 I ....	148	267	304	147	240	87	181	142	383	643	259
II ....	165	297	353	194	256	110	226	159	454	554	286
III ....	177	323	383	227	291	125	253	159	498	553	289
IV ....	179	329	402	227	299	116	248	182	541	519	280

Myynti — Försäljning — Sales

Milj. mk

1962 .....	10 467.1	2 997.9	261.6	2 198.0	476.4	1 714.0	250.1	1 264.8	676.5	627.8
1963 .....	11 033.2	3 332.3	311.1	2 288.0	419.5	1 718.1	220.3	1 312.5	773.7	657.7
1964 .....	12 304.4	3 525.7	256.3	2 791.3	503.5	1 911.4	174.5	1 626.2	828.2	687.3
1965 .....	13 219.5	4 026.2	262.5	2 947.5	444.9	1 949.1	175.1	1 543.2	1 048.8	822.2
1966 .....	13 954.2	4 349.7	241.3	3 018.4	462.7	2 075.7	180.8	1 543.9	1 227.7	854.0
1967 .....	15 389.0	4 728.5	276.7	3 051.1	440.6	2 139.6	189.2	2 102.8	1 550.1	910.4
1966 XI ....	1 221.0	388.4	19.2	244.1	44.6	190.0	17.2	126.6	109.8	81.1
XII ....	1 368.6	392.2	31.0	264.1	40.0	237.1	15.4	169.2	125.1	94.5
1967 I ....	958.9	287.6	13.7	199.2	32.2	114.0	12.5	110.6	127.4	61.7
II ....	1 127.2	342.9	29.9	212.2	40.2	149.9	12.1	154.1	115.5	70.4
III ....	1 256.2	375.3	25.8	257.1	43.9	161.6	11.6	189.9	119.1	72.0
IV ....	1 298.2	406.2	24.8	244.6	41.9	179.9	15.2	192.7	116.4	76.5
V ....	1 349.4	416.1	19.4	268.1	34.9	177.3	14.4	220.1	123.7	75.4
VI ....	1 255.1	359.9	22.4	286.7	27.0	170.2	16.0	186.2	122.6	64.1
VII ....	1 136.3	366.4	21.9	258.2	14.2	152.5	15.9	131.8	123.1	52.3
VIII ....	1 286.7	420.0	22.7	252.9	41.7	183.4	20.1	149.3	122.0	74.6
IX ....	1 331.1	422.2	22.1	265.3	42.3	190.7	15.8	161.3	125.9	85.5
X ....	1 589.5	491.8	21.4	280.6	50.9	232.1	20.7	241.7	149.5	100.8
XI ....	1 400.5	428.6	21.9	269.0	39.0	204.2	19.4	196.9	134.6	86.9
XII ....	1 399.9	411.5	30.7	257.2	32.4	223.9	15.5	168.2	170.3	90.2
*1968 I ....	1 112.4	328.5	18.5	222.7	30.5	126.6	14.5	125.9	176.3	68.9
II ....	1 233.6	381.5	24.3	238.1	38.5	157.9	16.2	149.1	151.9	76.1
III ....	1 341.7	413.6	28.4	270.6	44.0	176.7	16.2	163.6	151.6	77.0
IV ....	1 367.0	434.3	28.4	277.6	40.7	173.1	18.5	177.8	142.2	74.4

## 11. Tuonnin ja viennin arvo — Värde av importen och exporten — Value of imports and exports

Ulkomaankauppatilaston mukaan — Enligt utrikeshandelstatistiken — According to Foreign Trade Statistics

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Tuonti — Import — Imports						Vienti — Export — Exports						Viennin (+) tai tuonnin(-) enemmitys Överskott av exporten (+) eller importen (-) Export surplus (+) or import surplus (-)	
	Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet Råmaterial och produktionsföremål Raw materials and production supplies	Siitä teollisuuteen Därav för industrin Of which for industry	Poltto- ja voiteluaineet Bränslematerial o. smörjmedel Fuels and oils	Valmiit tavarat Färdiga varor Finished goods	Siitä kulutustavarat Därav konsumtionsvaror Of which consumers' goods	Koko tuonti Total import Total import	Maataloustuotteet Lantbruksprodukter Agricultural products	Metsätaloustuotteet Skogsbruksprodukter Forestry products	Teollisuustuotteet Industriprodukter Industrial products	Siitä — Därav — Of which				Koko vienti Total export Total export
										Puuteollisuus Träindustri Woodworking	Paperiteollisuus Pappersindustri Paper industry	Metalli- ja konepajateollisuus Metall- och verkstadsindustri Metal industry and engineering		
Millj. mk														
1962 .....	1 762	1 664	371	1 795	650	3 929	144	190	3 197	770	1 589	663	3 533	- 396
1963 .....	1 827	1 699	373	1 666	662	3 867	165	113	3 399	812	1 752	614	3 678	- 189
1964 .....	2 111	1 932	508	2 197	801	4 816	230	90	3 810	896	2 020	610	4 132	- 684
1965 .....	2 361	2 178	515	2 389	878	5 265	252	60	4 252	920	2 166	800	4 566	- 699
1966 .....	2 450	2 307	590	2 484	1 036	5 524	264	59	4 492	863	2 297	877	4 817	- 707
*1967 .....	2 546	2 413	668	2 580	1 117	5 794	261	54	4 911	866	2 384	1 080	5 230	- 564
*1967 I—III	557	532	142	646	276	1 345	57	8	1 022	135	568	212	1 087	- 258
I—VI	1 156	1 106	292	1 287	538	2 736	128	24	2 194	349	1 121	481	2 347	- 389
I—IX	1 736	1 652	445	1 807	769	3 988	174	42	3 378	599	1 682	713	3 596	- 392
I—XII	2 546	2 413	668	2 580	1 117	5 794	261	54	4 911	866	2 384	1 080	5 230	- 564
XII	268	246	76	305	118	649	42	3	497	79	243	109	542	- 107
*1968 I—III	662	628	212	636	322	1 510	91	8	1 295	164	659	311	1 394	- 116
I	236	224	96	202	99	534	29	4	426	66	205	106	459	- 75
II	205	193	54	206	106	465	13	1	384	42	202	91	399	- 66
III	220	210	61	228	119	510	48	3	485	56	252	114	537	+ 27
IV	246	233	66	244	117	556	18	4	534	91	271	119	557	+ 1

## 12. Tuonnin ja viennin volyymi-indeksi — Volymindex för importen och exporten — Volume index for imports and exports

1962 = 100. Ulkomaankauppatilaston mukaan — Enligt utrikeshandelstatistiken — According to Foreign Trade Statistics

Vuosi ja neljännes År och kvartal Year and quarter	Tuonti — Import — Imports (cif)						Vienti — Export — Exports (fob)						Yleisindeksi Total index	
	Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet Råmaterial och produktionsföremål Raw materials and production supplies	Siitä teollisuuteen Därav för industrin Of which for industry	Poltto- ja voiteluaineet Bränslematerial o. smörjmedel Fuels and oils	Valmiit tavarat Färdiga varor Finished goods	Investointitavarat Investeringavaror Investment goods	Kulutustavarat Konsumtionsvaror Consumers' goods	Maataloustuotteet Lantbruksprodukter Agricultural products	Metsätaloustuotteet Skogsbruksprodukter Forestry products	Teollisuustuotteet Industriprodukter Industrial products	Siitä Därav Of which				
										Puuteollisuus Träindustri Woodworking	Paperiteollisuus Pappersindustri Paper industry	Metalli- ja konepajateollisuus Metall- och verkstadsindustri Metal industry and engineering		
Yleisindeksi Total index														
1962 .....	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1963 .....	98	103	122	101	102	92	86	101	102	110	62	104	102	110
1964 .....	119	113	123	112	143	120	118	122	109	147	44	111	105	122
1965 .....	129	128	168	126	147	127	126	129	114	156	28	118	97	128
1966 .....	135	134	130	135	174	128	115	149	122	158	28	126	92	138
1967 .....	135	133	113	135	187	126	111	152	129	166	25	133	90	135
1965 III	126	131	138	131	154	114	112	119	120	137	42	124	131	130
IV	132	135	171	134	163	123	117	132	129	168	25	133	105	132
1966 I	119	117	122	117	136	117	104	141	88	190	9	88	48	114
II	136	126	121	126	155	143	144	141	126	146	35	130	95	147
III	133	138	140	138	200	116	100	146	133	132	40	139	124	144
IV	150	157	137	158	206	134	115	172	141	158	31	147	103	148
1967 I	134	124	85	126	165	137	121	164	110	145	15	114	59	136
II	135	129	93	131	181	132	123	149	130	196	31	133	94	132
III	124	131	119	131	186	107	94	131	134	139	35	140	110	134
IV	144	147	149	147	211	128	108	163	139	181	20	144	99	139
*1968 I	110	112	100	112	185	95	76	128	119	184	12	122	62	128

13. Tärkeimpien tavarain tuonti — Importen av viktigare varor — Imports of certain commodities  
Ulkomaaankauppatilaston mukaan — Enligt utrikeshandelsstatistiken — According to Foreign Trade Statistics

SITC, Rev. N:o	041	042	044	048, 045	051	061.1—2	071.1	072
	Vehnä Vete <i>Wheat</i>	Riisi Ris <i>Rice</i>	Maissi Majs <i>Maize</i>	Vilja, muu Spannmål, annan <i>Cereals, other</i>	Hedelmät, tuoreet (ml. pähkinät) Fruktar, färska (inkl. nötter) <i>Fruits and nuts, fresh</i>	Sokeri Socker <i>Sugar</i>	Kahvi, myös paahdettu Kaffe, även rostat <i>Coffee, incl. roasted</i>	Kaakao Kakao <i>Cocoa</i>
	1 000 kg							
1962 .....	174 239	15 488	35 666	68 623	106 539	148 816	39 517	2 455
1963 .....	337 812	11 152	44 277	105 190	109 755	122 795	41 979	2 533
1964 .....	60 801	14 675	53 714	68 393	106 682	175 343	47 497	3 103
1965 .....	76 091	14 857	53 268	93 871	111 115	122 601	40 145	3 933
1966 .....	59 044	13 425	27 848	22 629	126 906	162 372	45 946	4 455
*1967 .....	51 618	14 860	14 180	80 282	123 611	201 295	50 219	4 880
*1967 I ..	9 755	2 206	10	20 183	14 068	12 239	3 293	441
II ..	—	311	4 377	4 776	17 758	6 418	3 123	402
III ..	30	1 209	19	7 204	12 233	6 342	2 411	279
IV ..	28	203	3 835	7 943	14 646	4 371	4 304	407
V ..	—	9 489	4	9 452	13 834	9 103	4 596	559
VI ..	—	377	11	2 096	10 252	19 805	4 669	390
VII ..	12 151	135	2	7 770	4 774	—	4 500	151
VIII ..	5 081	299	1 895	1 197	4 667	24 369	4 212	501
IX ..	3 003	102	1	2	3 322	3 386	4 998	374
X ..	181	283	1 005	412	4 595	65 389	5 248	503
XI ..	8 290	121	543	5 171	8 002	35 946	6 286	534
XII ..	13 099	125	2 478	14 076	15 460	13 927	2 579	339
*1968 I ..	—	5 977	2 047	7 094	9 998	14 870	3 482	530
II ..	—	205	16	2 334	15 381	7 156	3 415	403
III ..	—	1 802	1 050	1	9 938	5 581	2 681	215
IV ..	2	5 439	951	602	15 795	18 691	4 205	374

SITC, Rev. N:o	081.s	121	211.1—2 *)	231	262.1, 2, 8	263.1	274.1	276.s
	Öljykakut ja rouheet Oljekakor och -kross <i>Oil cake and grits</i>	Tupakka, valmistamaton Tobak, obearbetad <i>Raw tobacco</i>	Nautaeläinten ja hevosten vuodat Hudar av nötkreatur och hästdjur <i>Neat and horse hides</i>	Luonnon- kautu, synt. ja regener. kautsu Naturgummi, synt. gummi o. gummi- regenerat 1)	Lampaanvilla ja villatopal Fårull och tops därav <i>Sheep's and lamb's wool, and wool tops</i>	Puuvilla Bomull <i>Cotton</i>	Rikki Svavel <i>Sulphur</i>	Suola (natrium- kloridi) Salt (natrium- klorid) Salt
	1 000 kg							
1962 .....	36 718	6 288	6 882	10 716	3 712	16 389	83 546	274 434
1963 .....	87 505	6 959	5 468	12 788	3 978	16 408	59 372	267 334
1964 .....	29 252	6 079	6 145	11 976	3 805	12 424	70 625	307 154
1965 .....	38 371	5 805	5 098	14 803	3 164	14 866	72 121	325 875
1966 .....	54 095	5 643	5 343	21 871	3 835	21 229	78 882	376 010
*1967 .....	35 967	7 887	5 211	17 630	3 882	12 859	51 129	352 344
*1967 I ..	2 159	766	739	2 780	366	1 395	11 618	20 306
II ..	—	462	808	883	380	1 770	7	5 784
III ..	1	819	477	738	273	585	1 151	2 516
IV ..	—	345	443	2 701	415	2 184	3 280	20 437
V ..	—	770	292	737	410	959	6 142	21 412
VI ..	5	749	385	1 507	240	1 731	3 649	33 870
VII ..	107	636	552	300	106	1 500	6 914	58 864
VIII ..	4 599	595	357	1 030	289	234	27	35 119
IX ..	3 533	398	199	1 430	427	93	5 745	52 765
X ..	2 594	516	357	1 531	369	1 883	4 336	33 747
XI ..	3 383	536	235	2 104	324	92	2 163	43 355
XII ..	19 286	1 295	367	1 889	283	433	6 097	24 169
*1968 I ..	6 931	490	454	2 326	396	387	5 610	27 031
II ..	—	221	361	1 620	301	317	36	14 931
III ..	—	330	341	1 089	311	6 348	—	11 094
IV ..	—	298	295	2 044	391	65	30	11 289

\*) SITC:n nimike käsittää myös muita tuotteita kuin allamainitut.

\*) SITC-positionen omfattar även andra produkter än den nedannämnda.

\*) Crude rubber incl. synthetic and reclaimed — \*) This SITC-item also contains other products than that below.

## 13. Tärkeimpien tavarain tuonti (jatk.) — Importen av viktigare varor (forts.) — Imports of certain commodities (cont.)

SITC, Rev. N:o	281	321.4	321.8	332.1	332.2	332.3—4	332.5	514.2(8)
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Rautamalml ja -rikaste Järnmalm och allg Iron ore and concentrates	Kivihilli, antraasiitti yms. Stenkol, antraisit o.d. Coal, anthracite, etc.	Koksi ja puolikoksi Koks och halvkoks Coke and semi-coke	Bensini Bensin Motor spirits	Petrolli ja raskasbensini Petroleum och tungbensin Petroleum	Polttoöljyt, muut Brännolja, andra Fuel oils, other	Voiteluöljyt ja -rasvat yms. Smörjolja o. -fetter o.d. Lubricating oils and greases	Natrium- karbonaatti (soda) Natrium- karbonat (soda) Sodium carbonate (soda ash)
	1 000 kg			1 000 l		1 000 kg		
1962 .....	448 671	2 620 519	356 571	23 528	38 613	1 893 210	52 852	67 128
1963 .....	390 751	2 182 624	351 848	26 982	40 155	1 944 667	51 247	63 462
1964 .....	513 575	2 413 663	387 354	16 929	28 486	2 227 655	64 372	72 497
1965 .....	970 117	2 517 152	831 884	26 882	31 881	2 883 681	66 915	74 512
1966 .....	837 318	2 045 638	726 528	26 262	39 097	3 931 666	80 075	66 467
*1967 .....	641 087	2 056 024	736 487	138 402	31 753	2 838 716	68 296	65 327
*1967 I ..	46 184	143 487	23 427	1 146	2 703	329 875	5 114	4 784
II ..	13 402	60 999	17 600	1 226	5 296	218 416	2 837	4 139
III ..	34 397	73 038	149 840	3 322	5 444	195 631	1 021	2 552
IV ..	13 903	101 269	37 363	1 495	2 445	248 141	9 218	2 909
V ..	25 816	192 966	68 530	1 049	1 337	158 886	2 556	7 943
VI ..	44 201	234 322	48 251	11 608	2 187	180 509	4 225	5 039
VII ..	80 563	187 232	49 414	27 879	2 267	342 971	12 279	11 264
VIII ..	17 100	189 026	62 951	11 579	1 337	209 136	4 929	3 507
IX ..	50 356	229 716	77 075	9 423	2 697	327 303	3 446	3 589
X ..	87 154	230 476	64 106	27 514	985	142 920	2 995	3 556
XI ..	112 909	195 785	84 219	24 259	2 340	324 370	4 975	8 954
XII ..	115 102	217 708	53 711	17 902	2 715	160 558	14 701	7 091
*1968 I ..	51 012	155 403	77 645	13 815	4 300	259 987	3 934	6 693
II ..	22 549	74 503	36 310	1 864	9 885	156 270	1 821	2 855
III ..	36 820	47 060	46 185	7 898	4 177	215 701	6 897	3 116
IV ..	51 450	69 030	61 933	30 080	4 996	225 136	3 394	3 888

SITC, Rev. N:o	271.2, 561.1	271.3, 561.2	561.3	621	629.1	652	653.2	662.3
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Typpi- lannoitteet Kväve- gödselmedel Nitrogen fertilizers	Fosfaatti- lannoitteet Fosfat- gödselmedel Phosphated fertilizers	Kall- lannoitteet Kallgöd- selmedel Potash fertilizers	Puollvalmis- teet kautsusta Halvfabrikat av gummi Rubber fabricat- ed materials	Ajoneuvojen ja lentok. ulko- ja sisärenkaat Däck och slangor för fordon och flygmaskiner <sup>1)</sup>	Puuvilla- kankaat Tyger av bomull Cotton fabrics	Villa- ja karva- kankaat Tyger av ull och av fina djurhår Woolen and worsted fabrics	Tulenkestävät rakennus- tarvikkeet Eldfasta byggnads- material Refractory construction materials
	1 000 kg							
1962 .....	100 062	310 788	139 014	2 895	5 626	2 796	941	16 619
1963 .....	138 311	262 188	139 791	3 122	6 330	2 640	984	15 940
1964 .....	141 782	371 568	175 267	3 940	8 342	2 455	1 250	26 142
1965 .....	157 126	528 100	223 282	3 878	10 672	2 352	1 354	23 650
1966 .....	121 981	400 095	188 269	4 502	10 822	3 805	1 851	20 857
*1967 .....	77 715	365 520	180 579	4 308	10 789	3 802	2 036	46 067
*1967 I ..	8 512	40 576	14 355	357	476	538	173	1 038
II ..	8 534	24 527	6 247	300	507	506	136	3 275
III ..	6 814	6 104	15 279	331	1 049	397	126	2 918
IV ..	7 516	18 216	12 872	347	1 434	428	150	2 405
V ..	19 194	53 715	14 205	379	1 325	295	195	6 047
VI ..	3 648	8 626	12 455	341	855	229	226	4 404
VII ..	3 513	33 090	23 287	355	767	156	221	3 960
VIII ..	6 722	42 199	9 831	411	884	425	320	3 169
IX ..	4 446	34 028	17 606	291	1 078	253	202	2 349
X ..	4 791	34 257	19 735	383	1 002	253	123	3 714
XI ..	1 363	33 817	16 624	395	962	169	77	4 432
XII ..	2 662	36 365	18 083	418	450	153	86	8 356
*1968 I ..	3 174	38 945	12 569	409	367	311	177	1 550
II ..	1 681	34 311	10 613	328	724	314	138	1 824
III ..	5 445	36 742	17 845	288	622	274	133	1 034
IV ..	5 400	22 448	15 052	281	1 493	274	108	2 241

<sup>1)</sup> Rubber tyres and tubes for vehicles and aircraft.

## 13. Tärkeimpien tavarain tuonti (jatk.) — Importen av viktigare varor (forts.) — Imports of certain commodities (cont.)

SITC, Rev. N:o	671.s	672	673	674	678	722.1	732.1—3, 6, 7	864.1 <sup>1)</sup>
	Takkirauta Tackjärn Pig iron	Valanteet ja ainekset, rau- taa tai terästä Göt o. ämnen av järn l. stål Ingots and other primary forms of iron or steel	Rauta- ja terästangot, myös muoto- tangot Stång, även profilstång, av järn l. stål Iron and steel bars, rods, shapes, etc. incl. sheet piling	Rauta- ja teräsl Levy sekä universaal- rauta Järn- och stål- plåt samt universäljárn Iron and steel plates, sheets, and universals	Rauta- ja teräsputket sekä osat Rör o. rördelar av järn o. stål Iron or steel tubes, pipes, and fittings	Generaattorit, moottorit yms. sähkökoneet Generatorer, motorer o. a. d. elektriska maskiner Generators, motors and other electric machines	Autot ja niiden alustat Automobiler o. underreden till dem Automobiles and automobile chassis	Tasku-, ranne- ja herätys- kellot yms. Fick-, arm- bands- och väckarur o.a.d. Watches and clocks, etc.
	1 000 kg						Kpl - St. - Nr	
1962 .....	3 435	80 412	122 542	244 010	69 639	6 087	72 121	532 450
1963 .....	7 059	60 010	78 587	246 606	62 630	4 292	57 958	415 384
1964 .....	14 310	36 665	107 432	322 044	79 938	4 961	105 513	608 494
1965 .....	1 261	60 512	144 711	340 298	87 028	6 135	117 557	692 841
1966 .....	2 773	62 814	141 052	380 913	80 704	4 919	94 843	659 972
*1967 .....	4 797	51 211	120 952	411 020	83 142	4 990	78 329	570 116
*1967 I ..	1	5 710	8 882	32 280	6 543	464	4 468	39 076
II ..	105	1 818	7 686	25 303	5 588	357	9 504	51 050
III ..	620	5 744	9 860	38 742	6 865	356	8 133	47 688
IV ..	731	824	12 028	34 113	7 753	301	8 431	53 878
V ..	450	5 973	11 564	41 544	5 852	310	10 776	44 784
VI ..	598	4 345	7 979	35 011	6 825	311	8 676	45 299
VII ..	65	4 553	11 324	38 455	7 411	366	5 944	44 622
VIII ..	646	815	9 124	35 921	7 956	239	5 016	51 431
IX ..	150	1 985	12 639	28 913	6 977	247	6 391	48 417
X ..	660	3 610	8 512	28 364	7 885	298	5 097	44 136
XI ..	571	12 317	9 773	32 525	7 397	467	2 639	55 519
XII ..	200	3 517	11 581	39 849	6 090	1 274	3 254	44 216
*1968 I ..	—	3 140	7 747	21 064	6 038	236	2 235	38 742
II ..	10	3	9 477	18 637	4 617	235	3 451	27 892
III ..	40	30	7 188	22 963	5 362	509	4 633	37 960
IV ..	—	20	13 110	22 859	5 156	317	7 370	50 393

## 14. Tärkeimpien tavarain vienti — Exporten av viktigare varor — Exports of certain commodities

Ulkomaankauppatilaston mukaan — Enligt utrikeshandelsstatistiken — According to Foreign Trade Statistics

SITC, Rev. N:o	023	024	025	242	242.1	243	251.a	251.s, s	251.7
	Vol Smör Butter	Juusto Ost Cheese	Munat Ägg Egg	Pyöreä puutavara Rundvirke Round wood		Sahattu ja höylätty puutavara Sågade och hyv. trävaror Sawn and planed wood	Puuhioke *) Slipmassa *) Mechanical wood pulp *)	Sulfitti- ja dissolv- selluloosa *) Sulfitt- och dissolv- celluloosa *) *) *)	Sulfatt- selluloosa *) Sulfat- celluloosa *) Sulphat wood pulp *)
	1 000 kg			1 000 k-m <sup>3</sup> — 1 000 f-m <sup>3</sup>		1 000 stds	1 000 kg		
1962 .....	10 209	16 860	8 038	3 707	2 437	1 014	150 279	827 591	730 656
1963 .....	15 772	17 203	9 485	2 156	1 212	982	172 196	861 188	893 419
1964 .....	23 952	21 576	8 136	1 377	837	1 001	174 504	970 836	979 537
1965 .....	19 353	19 724	9 874	803	528	882	149 013	931 165	1 037 540
1966 .....	18 042	21 132	12 460	709	347	811	130 102	909 164	1 178 038
*1967 .....	16 222	15 919	15 774	663	335	745	117 558	838 820	1 167 554
*1967 I ..	663	763	2 085	21	10	40	8 143	73 596	104 355
II ..	515	1 052	1 346	14	2	27	10 008	79 753	76 758
III ..	696	2 397	919	23	—	18	8 157	73 425	101 629
IV ..	502	1 341	1 072	86	7	44	8 479	69 684	89 322
V ..	674	1 328	803	128	108	64	9 256	70 841	110 796
VI ..	1 681	724	864	54	33	91	9 854	59 435	93 618
VII ..	1 615	851	764	73	44	97	8 274	64 356	86 697
VIII ..	1 573	1 260	1 130	111	64	96	8 915	64 512	82 615
IX ..	1 964	1 277	1 314	50	20	71	11 134	71 655	90 238
X ..	2 988	1 725	1 416	67	43	71	11 633	66 863	102 670
XI ..	2 138	1 181	2 025	21	3	69	11 597	68 947	106 160
XII ..	1 213	2 020	2 036	16	—	57	12 108	75 753	122 696
*1968 I ..	598	715	2 120	19	3	43	7 533	51 327	96 754
II ..	383	1 484	2 024	4	—	19	6 374	69 256	80 542
III ..	1 224	919	1 392	16	7	22	9 982	77 141	85 909
IV ..	1 238	1 583	438	22	7	56	11 284	67 631	109 291

\*) SITC:n nimike käsittää myös muita tuotteita kuin allamainitut — \*) Kuivaa painoa.

\*) SITC-positionen omfattar även andra produkter än de nedannämnda — \*) Torr vikt.

\*) This SITC-item also contains other products than those below — \*) Dry weight — \*) Sulphite wood pulp, and chem. wood pulp, dissolving grades.

## 14. Tärkeimpien tavarain vienti (jatk.) — Exporten av viktigare varor (forts.) — Exports of certain commodities (cont.)

SITC, Rev. N:o	276.4	281	283.5	631.1—2	632.4	641	641.1	641.2	
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Asbest Asbest Asbestos	Rauta- malmi ja -rikaste Järnmalm och -slig Iron ore and concentrates	Sinkki- malmi ja -rikaste Zinkmalm och -slig Zinc ore and concentrates	Vaneri Faner Plywood and veneers	Rakennuspuu- sepänteokset Byggnads- snickerier Builders woodwork	Slittä — Därav Of which  Koottavat talot, ml. osat Monterings- färdiga hus, inkl. delar 1)	Paperi ja pahvi Papper och papp Paper and paperboard	Sanoma- lehtipaperi Tidnings- papper Newsprint paper	Paino- ja kirj.paperi Tryck- och skrivpapper Printing and writing paper
	1 000 kg			1 000 k-m <sup>2</sup> * f-m <sup>2</sup>	1 000 kg				
1962 .....	5 726	346 313	101 473	357	2 049	1 396	2 283 666	869 726	241 191
1963 .....	5 744	377 833	142 943	384	20 601	19 428	2 457 206	882 458	281 969
1964 .....	7 554	441 407	147 255	440	5 049	4 216	2 670 777	988 637	339 221
1965 .....	8 562	276 445	147 628	461	6 349	5 068	2 816 552	1 100 545	410 115
1966 .....	8 528	212 171	112 542	460	5 121	3 467	3 031 171	1 192 487	427 822
*1967 .....	8 849	127 120	115 327	486	8 945	7 285	2 956 927	1 151 217	405 489
*1967 I ..	327	—	—	40	394	332	245 391	89 922	29 697
II ..	786	—	—	33	293	164	227 851	84 396	33 376
III ..	647	—	—	46	409	277	257 965	109 429	32 400
IV ..	580	—	5 207	44	1 043	866	243 532	92 050	34 279
V ..	614	—	10 372	42	787	711	238 887	95 570	34 421
VI ..	766	11 780	24 628	38	903	804	229 338	91 251	32 330
VII ..	572	25 180	5 196	28	738	506	239 313	92 171	35 395
VIII ..	685	22 240	7 790	35	2 133	1 958	267 641	106 054	38 257
IX ..	927	25 570	15 777	42	684	535	255 730	96 029	35 456
X ..	1 006	22 353	15 963	44	564	436	265 359	108 632	35 877
XI ..	848	15 298	7 821	49	626	477	236 229	95 239	31 102
XII ..	1 091	4 699	22 573	44	371	220	249 712	90 474	32 899
*1968 I ..	720	—	7 390	43	339	115	240 465	103 077	26 736
II ..	406	—	—	32	251	151	195 235	66 537	28 062
III ..	933	—	—	49	375	269	269 297	91 798	57 155
IV ..	136	2 211	—	60	430	274	297 254	106 801	47 061

SITC, Rev. N:o	641.3	641.5	641.6	642	666.5	671.2—5	682.1	899.2(s)
Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Voimapaperi ja -pahvi Kraftpapper och -papp Kraft paper and paperboard	Konepaperi ja -pahvi Maskinpapper och -papp Machine-made paper and paperboard	Puukulta- levy Träfiber- plattor Fibreboards	Pahvi- ja paperiteokset Varor av papp o. papper Paperboard and paper products	Pöytä- ja fajanssiesineet Bords- och fajansartiklar Table- and household arti- cles of faience	Takkirauta ja ferroseokset Tackjärn och ferrolegeringar Pig iron and ferro alloys	Kupari ja kupari- seokset Koppar och kopplegering. Copper and alloys	Tulitikut Tändstickor Matches
	1 000 kg							
1962 .....	228 185	733 372	152 187	53 855	1 138	180 620	7 311	1 673
1963 .....	252 801	811 660	161 314	81 591	1 546	233 670	8 917	1 644
1964 .....	265 679	839 572	164 647	104 958	1 639	480 821	6 848	1 510
1965 .....	267 421	814 579	143 661	108 144	1 657	797 179	5 051	1 770
1966 .....	232 584	882 533	131 239	111 571	1 951	783 798	13 444	1 694
*1967 .....	288 133	856 617	138 555	121 834	1 647	791 894	11 922	2 059
*1967 I ..	21 946	80 858	11 536	8 630	16	55 123	1 240	192
II ..	21 976	68 899	9 394	14 172	123	55 782	478	211
III ..	21 978	71 360	11 862	12 909	200	73 326	1 020	184
IV ..	22 978	71 922	10 932	12 659	142	36 614	599	115
V ..	21 318	62 154	14 648	12 438	213	102 083	1 085	199
VI ..	22 751	63 716	10 292	8 052	109	108 256	1 290	200
VII ..	23 127	70 898	9 731	7 055	59	68 605	474	74
VIII ..	27 850	77 129	8 988	7 792	130	68 257	719	148
IX ..	22 036	77 750	12 799	11 734	153	46 050	1 956	255
X ..	30 712	69 600	12 664	10 728	156	85 892	1 251	152
XI ..	20 822	65 997	14 448	8 512	152	62 494	1 281	146
XII ..	30 639	76 334	11 282	7 153	194	29 412	529	182
*1968 I ..	20 564	67 349	13 529	4 055	63	39 420	1 188	175
II ..	21 777	60 013	7 761	11 750	157	18 512	902	112
III ..	23 283	83 856	11 903	13 203	112	26 538	839	179
IV ..	30 318	85 653	15 306	13 843	139	14 346	1 030	92

1) Prefabricated buildings incl. parts.

15. Rahalaitosten ottolainaus yleisöltä — Penninginrättningarnas Inlåning från allmänheten — Deposits in banking establishments

Vuoden ja kuukauden lopussa Vid utgången av End of	Liikepankit Affärsbanker Commercial banks			Klännytsluottolaitokset Hypoteeksinrättningar Mortgage banks			Säästöpankit Sparbanker Savings banks			Postisäästöpankki Postspärbanken Post-office Savings Bank		
	Talletukset Deposits	Shekkitilit Check-räkningar Cheque accounts	Yhteensä Summa Total	Tallet. Deposits	Shekkit. Check-räkn. Cheque accounts	Yhteensä Summa Total	Tallet. Deposits	Shekkit. Check-räkn. Cheque accounts	Yhteensä Summa Total	Talletukset Deposits	Siirtotilit Giro-räkningar Giro-accounts	Yhteensä Summa Total
Milj. mk												
1962 ....	2 270.37	648.95	2 919.32	0.21	0.42	0.63	2 210.83	81.55	2 292.38	606.61	168.54	775.15
1963 ....	2 441.05	715.27	3 156.32	0.20	0.55	0.75	2 336.64	84.07	2 420.71	648.47	250.31	898.78
1964 ....	2 816.71	683.35	3 500.06	0.17	0.22	0.39	2 614.74	86.32	2 701.06	713.83	296.54	1 010.37
1965 ....	3 160.09	665.74	3 825.83	0.18	0.23	0.41	2 954.40	89.79	3 044.19	773.21	309.42	1 082.63
1966 ....	3 637.20	625.54	4 262.74	0.21	0.64	0.85	3 329.88	111.64	3 441.52	863.56	318.02	1 181.58
1967 ....	4 080.79	649.81	4 730.60	0.27	0.50	0.77	3 644.60	97.53	3 742.13	941.22	340.88	1 282.10
1967 IV	3 758.32	559.74	4 318.06	0.21	0.59	0.80	3 466.14	90.93	3 557.07	907.99	351.57	1 259.56
V	3 782.67	596.06	4 378.73	0.20	0.37	0.57	3 497.08	99.06	3 596.14	908.26	337.60	1 245.86
VI	3 766.30	548.09	4 314.39	0.20	0.49	0.69	3 463.53	90.12	3 553.65	906.10	361.63	1 267.73
VII	3 775.00	581.92	4 356.92	0.20	0.48	0.68	3 464.22	90.65	3 554.87	908.49	316.51	1 225.00
VIII	3 808.22	601.88	4 410.10	0.20	0.49	0.69	3 491.85	99.56	3 591.41	910.33	295.88	1 206.21
IX	3 821.00	572.21	4 393.21	0.22	0.43	0.65	3 520.67	103.27	3 623.94	914.35	286.17	1 200.52
X	3 857.14	708.27	4 565.41	0.23	0.38	0.61	3 522.32	109.24	3 631.56	909.89	312.37	1 222.26
XI	3 879.25	662.96	4 542.21	0.22	0.50	0.72	3 542.98	99.34	3 642.32	912.18	310.91	1 223.09
XII	4 080.79	649.81	4 730.60	0.27	0.50	0.77	3 644.60	97.53	3 742.13	941.22	340.88	1 282.10
1968 I	4 049.82	622.33	4 672.15	0.27	0.41	0.68	3 645.86	85.65	3 731.51	954.92	444.75	1 399.67
II	4 148.52	672.51	4 821.03	0.26	0.60	0.86	3 704.11	93.35	3 797.46	967.39	407.13	1 374.52
III	4 167.69	663.99	4 831.68	0.24	0.69	0.93	3 736.88	91.91	3 828.79	978.00	353.50	1 331.50
IV	4 209.87	674.96	4 884.83	0.24	0.42	0.66	3 750.45	94.53	3 844.98	979.01	454.36	1 433.37
V	4 212.17	697.36	4 909.53	0.25	0.70	0.95	3 758.50	97.75	3 856.25	972.01	403.62	1 375.63

Vuoden ja kuukauden lopussa Vid utgången av End of	Osuuskauppojen säästö-kassat — Handelslagens sparkassor <sup>1)</sup>			Osuuskassojen Keskus Oy Andelskassornas Central Ab Central Bank for co-operative credit societies			Osuuskassat Andelskassor Co-operative credit societies			Kaikkiaan Inalles All banking establishments		
	Talletukset Deposits	Shekkitilit Check-räkningar Cheque accounts	Yhteensä Summa Total	Talletukset Deposits	Shekkitilit Check-räkningar Cheque accounts	Yhteensä Summa Total	Talletukset Deposits	Shekkitilit Check-räkningar Cheque accounts	Yhteensä Summa Total	Talletukset Deposits	Shekkitilit*) Check-räkningar*) Cheque accounts*)	Yhteensä*) Summa*) Total*)
Milj. mk												
1962 ....	136.47	156.69	10.78	7.67	18.45	1 314.72	62.20	1 376.92	6 706.68	969.33	7 676.01	
1963 ....	145.39	165.27	10.50	13.85	24.35	1 437.49	62.25	1 499.74	7 185.01	1 126.30	8 311.31	
1964 ....	155.86	175.48	17.27	13.89	31.16	1 664.14	71.70	1 735.84	8 158.20	1 152.02	9 310.22	
1965 ....	168.77	188.42	22.52	11.11	33.63	1 930.96	76.80	2 007.76	9 198.55	1 153.09	10 351.64	
1966 ....	180.30	200.37	23.65	14.29	37.94	2 202.13	97.22	2 299.35	10 437.30	1 167.35	11 604.65	
1967 ....	216.05	215.26	22.33	11.71	34.04	2 415.34	74.58	2 489.92	11 543.77	1 174.64	12 718.41	
1967 IV	186.85	207.35	22.96	11.82	34.78	2 300.71	68.73	2 369.44	10 850.53	1 083.38	11 933.91	
V	186.82	205.26	23.89	14.89	38.78	2 324.48	67.43	2 391.91	10 928.66	1 115.41	12 044.07	
VI	183.99	203.16	21.71	14.66	36.37	2 284.47	67.10	2 351.57	10 829.46	1 082.09	11 911.55	
VII	183.19	202.80	22.09	12.41	34.50	2 293.95	69.97	2 363.92	10 849.94	1 071.94	11 921.88	
VIII	182.63	202.73	21.94	10.05	31.99	2 306.26	77.14	2 383.40	10 924.16	1 085.00	12 009.16	
IX	187.55	205.62	21.59	7.50	29.09	2 327.21	79.73	2 406.94	10 998.21	1 049.31	12 047.52	
X	189.91	206.02	21.97	14.14	36.11	2 328.18	78.89	2 407.07	11 035.66	1 223.29	12 258.95	
XI	190.99	207.44	21.34	13.00	34.34	2 333.41	74.74	2 408.15	11 087.81	1 161.45	12 249.26	
XII	216.05	215.26	22.33	11.71	34.04	2 415.34	74.58	2 489.92	11 543.77	1 174.64	12 718.41	
1968 I	207.23	215.51	22.69	18.25	40.94	2 410.05	61.58	2 471.63	11 506.35	1 232.97	12 739.32	
II	205.02	216.75	22.45	10.22	32.67	2 453.35	64.40	2 517.75	11 717.85	1 248.21	12 966.06	
III	203.86	217.21	19.27	15.56	34.83	2 479.12	65.74	2 544.86	11 802.27	1 191.39	12 993.66	
IV	202.88	218.04	19.16	13.89	33.05	2 505.82	68.48	2 574.30	11 885.47	1 306.64	13 192.11	
V	203.22	214.24	16.43	21.36	37.78	2 504.15	73.74	2 577.89	11 880.97	1 294.52	13 175.49	

<sup>1)</sup> Consumers' co-operative savings funds — <sup>2)</sup> Finnish Co-operative Wholesale Society.  
<sup>3)</sup> Postisäästöpankin siirtotilit ml. — Inkl. Postspärbankens girokonton — Incl. giro accounts of the Post-office Savings Bank.

16. Rahalaitosten antolainaus yleisölle — Penninginrättningarnas utlåning till allmänheten — Loans by banking establishments

Vuoden ja kuukauden lopussa Vid utgången av End of	Suomen Pankki Finlands Bank Bank of Finland			Lilkepankit Affärsbanker Commercial banks				Säästöpankit Sparbanker Savings banks				Postisäästöpankki <sup>1)</sup> Postspårbanken <sup>1)</sup> Post-office Savings Bank <sup>2)</sup>
	Markkamäär. vekselit Växlar i mark Bills in marks	Muu lainananto Annan kreditgivning Other advances	Yhteensä Summa Total	Vekselit Växlar Bills	Shekkitilit Checkräkningar Cheque accounts	Muu lainananto Annan kreditgivning Other advances	Yhteensä Summa Total	Vekselit Växlar Bills	Shekkitilit Checkräkningar Cheque accounts	Muu lainananto Annan kreditgivning Other advances	Yhteensä Summa Total	Lainat Lån Loans
	Milj. mk											
1962 ....	33.55	93.28	126.83	1 253.63	265.45	1 780.86	3 299.94	108.35	50.04	1 860.13	2 018.52	508.65
1963 ....	57.17	78.25	135.42	1 237.25	258.25	1 977.00	3 472.50	105.95	43.19	1 985.40	2 134.54	544.01
1964 ....	67.09	76.59	143.68	1 335.23	312.53	2 268.68	3 916.44	126.40	44.58	2 147.07	2 318.05	607.70
1965 ....	26.02	107.15	133.17	1 434.53	303.45	2 541.68	4 279.56	156.76	53.71	2 398.75	2 609.22	716.52
1966 ....	112.21	148.79	261.00	1 584.30	360.98	2 922.43	4 867.71	188.72	54.78	2 707.91	2 951.41	783.87
1967 ....	140.67	284.53	425.20	1 560.76	386.33	3 256.61	5 203.70	206.54	60.02	2 981.11	3 247.67	868.97
1967 IV	107.89	159.17	267.06	1 544.55	399.13	2 968.65	4 912.33	184.06	57.69	2 769.27	3 011.02	829.97
V	95.79	161.25	257.04	1 542.78	382.56	2 995.08	4 920.42	184.67	55.73	2 803.74	3 044.14	825.70
VI	82.33	198.92	281.25	1 559.56	423.72	3 031.37	5 014.65	190.41	59.07	2 813.51	3 062.99	832.80
VII	85.26	210.07	295.33	1 568.34	406.21	3 054.34	5 028.89	192.64	57.62	2 842.70	3 092.98	838.79
VIII	85.12	210.73	295.85	1 541.29	392.70	3 078.94	5 012.33	191.36	55.25	2 874.87	3 121.48	851.93
IX	97.60	213.52	311.12	1 550.88	418.35	3 114.66	5 083.89	197.31	57.05	2 908.95	3 163.31	860.57
X	109.23	220.74	329.97	1 555.74	355.54	3 162.20	5 073.48	201.51	56.42	2 948.29	3 206.22	859.60
XI	113.88	218.40	332.28	1 531.86	379.39	3 203.04	5 114.29	200.97	57.94	2 979.78	3 238.69	860.98
XII	140.67	284.53	425.20	1 560.76	386.33	3 256.61	5 203.70	206.54	60.02	2 981.11	3 247.67	868.97
1968 I	149.30	255.75	405.05	1 505.18	356.37	3 278.69	5 140.24	202.08	62.30	2 978.09	3 242.47	876.00
II	136.47	231.78	368.25	1 486.92	365.28	3 278.65	5 130.85	198.14	58.65	2 985.51	3 242.30	890.78
III	137.31	209.90	347.21	1 484.19	405.89	3 311.52	5 201.60	188.54	61.23	2 991.98	3 241.75	903.82
IV	141.02	179.93	320.95	1 497.29	360.92	3 340.66	5 198.87	190.10	59.00	3 012.03	3 261.13	914.78
V	131.72	179.96	311.68	1 493.63	362.04	3 379.66	5 235.33	189.83	57.26	3 040.22	3 287.31	915.45

Vuoden ja kuukauden lopussa Vid utgången av End of	Kiinnitys- luotto- laitokset Hypoteekin- rättin. Mortgage banks				Osuuskassojen Keskus Oy Andelskassornas Central Ab Central Bank for co-operative credit societies				Osuuskassat Andelskassor Co-operative credit societies				Kaikkiaan Inalles All banking establishments			
	Lainat <sup>1)</sup> Lån <sup>2)</sup> Loans <sup>3)</sup>	Vekselit Växlar Bills	Shekkitilit Check- räkning. Cheque accounts	Muu lainananto Annan kredit- givning Other advances	Yhteensä Summa Total	Vekselit Växlar Bills	Shekkitilit Check- räkning. Cheque accounts	Muu lainananto Annan kredit- givning Other advances	Yhteensä Summa Total	Vekselit Växlar Bills	Shekkitilit Check- räkning. Cheque accounts	Muu lainananto Annan kredit- givning Other advances	Yhteensä Summa Total			
	Milj. mk															
1962 ....	614.73	86.19	8.78	30.80	125.77	122.79	37.36	1 314.83	1 474.78	1 604.51	361.63	6 203.08	8 169.22			
1963 ....	664.31	101.13	8.44	39.27	148.84	133.80	36.94	1 438.19	1 608.86	1 635.30	346.82	6 726.36	8 708.48			
1964 ....	829.34	109.60	10.19	117.04	236.83	159.48	41.24	1 619.98	1 820.70	1 797.80	408.54	7 666.40	9 872.74			
1965 ....	899.39	145.81	14.19	157.83	317.83	192.34	42.12	1 796.13	2 030.59	1 955.46	413.47	8 617.35	10 986.28			
1966 ....	908.80	161.60	11.65	164.48	337.73	206.76	52.44	2 001.81	2 261.01	2 253.59	479.85	9 638.09	12 371.53			
1967 ....	1 026.94	163.46	17.56	174.21	355.23	207.39	63.27	2 152.48	2 423.14	2 278.34	526.93	10 744.93	13 550.20			
1967 IV	926.26	163.09	15.04	182.62	360.75	179.12	57.24	2 019.05	2 255.41	2 178.71	529.10	9 854.99	12 562.80			
V	928.73	162.32	13.36	183.25	358.93	182.24	54.18	2 038.15	2 274.57	2 167.80	505.83	9 935.90	12 609.53			
VI	924.45	146.59	10.53	160.17	317.29	185.87	60.28	2 038.12	2 284.27	2 164.76	553.60	9 999.34	12 717.70			
VII	924.72	146.25	9.11	159.81	315.17	188.27	56.36	2 054.96	2 299.59	2 180.76	529.30	10 085.39	12 795.45			
VIII	920.99	149.42	8.44	161.19	319.05	187.59	55.02	2 074.80	2 317.41	2 154.78	511.41	10 172.85	12 839.04			
IX	918.23	153.39	15.91	161.87	331.17	192.90	61.12	2 091.85	2 345.87	2 192.08	552.48	10 269.65	13 014.16			
X <sup>1)</sup>	943.81	166.96	9.83	186.26	363.05	195.85	59.18	2 122.82	2 377.85	2 229.29	480.97	10 543.72	13 253.98			
XI	1 033.55	166.10	9.82	186.01	361.93	194.90	60.69	2 147.32	2 402.91	2 207.71	507.84	10 629.08	13 344.63			
XII	1 026.94	163.46	17.56	174.21	355.23	207.39	63.27	2 152.48	2 423.14	2 278.34	526.93	10 744.93	13 550.20			
1968 I	1 026.14	128.05	14.46	99.66	242.17	203.74	62.72	2 140.05	2 406.51	2 188.35	495.85	10 654.38	13 338.68			
II	1 019.00	123.04	16.67	99.10	238.81	201.26	61.53	2 131.13	2 393.92	2 145.83	502.13	10 635.95	13 283.91			
III	1 017.31	120.35	23.01	100.92	244.28	190.45	62.74	2 132.21	2 385.40	2 120.84	552.87	10 667.66	13 341.37			
IV	1 006.28	118.25	14.66	116.35	249.26	192.30	63.20	2 140.64	2 396.14	2 138.96	497.78	10 710.67	13 347.41			
V	1 004.54	117.93	13.28	116.41	247.62	197.06	60.50	2 155.80	2 413.36	2 130.17	493.08	10 792.04	13 415.29			

<sup>1)</sup> Ml. yksityiset obligatiolainat — <sup>2)</sup> Todellisia nostettuja lainoja — <sup>3)</sup> Poikkitiltojen jälkeisiin lukuihin vaikuttaa 12. 10. 1967 toimeenpantu markan pariarvon muutos. Uusi pariarvo: 1 U.S.A. \$=4,20 mk.  
<sup>1)</sup> Incl. private obligationslån — <sup>2)</sup> Engentliga lyfta lån — <sup>3)</sup> Siffrorna under tvärstrecken påverkas av den 12. 10 1967 genomförda förändringen av markens paritetsvärde. Det nya paritetsvärdet: 1 U.S.A. \$=4,20 mk.  
<sup>1)</sup> Incl. private bonded loans — <sup>2)</sup> Real loans — <sup>3)</sup> The figures under the gross lines are affected by the change in the par value of the mark, effective Oct. 12, 1967. New parity: 1 U.S. \$=4,20 mk.

## 17. Suomen Pankki — Finlands Bank — The Bank of Finland

## a. Tärkelimmät tilit ja setelnanto-oikeus — Viktigare konton och sedelutgivningsrätt — Certain accounts and right of note issue

Vuoden ja kuukauden lopussa Vid utgången av End of	Eensijainen setelinkate Ordinarie sedeltäckning Ordinary note cover		Toissijainen setelinkate Supplementär sedeltäckning Supplementary note cover		Taseen loppusumma Balansens slutsumma Total	Määräaikaiset sitoumukset Tidsbundna förbindelser Term liabilities	
	Kulta Guld Gold	Ulkomaiset val- luntat, vekselit ja obligaatit <sup>1)</sup> Utländska va- lutor, växlar o. obligationer <sup>1)</sup> Foreign exchange, bills and bonds <sup>1)</sup>	Diskon- tatut kotimaiset vekselit Diskonterade inhemska växlar Inland bills discounted	Bediskon- tatut vekselit Rediskon- terade växlar Rediscounted bills		Ulkomaiset Utländska Foreign	Kotimaiset Inhemska Finnish
	Milj. mk						
1962 .....	135.2	570.1	115.4	401.2	1 309.9	79.1	1.1
1963 .....	134.5	683.3	125.9	325.3	1 407.8	66.9	1.1
1964 .....	189.6	860.1	122.3	448.4	1 717.8	54.3	1.1
1965 .....	167.5	777.2	71.5	640.6	1 776.3	45.6	11.6
1966 .....	143.9	493.3	148.5	915.2	2 125.5	84.6	41.7
1967 .....	188.8	610.0	263.2	867.5	2 637.2	339.5	213.6
1967 IV ..	152.1	642.0	145.6	753.2	2 158.9	158.9	179.3
V ..	152.1	622.5	133.5	774.2	2 202.3	158.9	169.9
VI ..	149.8	626.0	117.0	775.1	2 224.5	204.0	175.3
VII ..	149.8	700.0	130.7	761.6	2 268.2	204.0	143.4
VIII ..	149.8	663.8	130.5	772.6	2 171.0	204.0	146.0
IX ..	149.4	709.1	143.0	749.4	2 274.9	280.0	169.2
X ..	196.3	894.0	165.7	750.0	2 444.7	364.1	170.5
XI ..	195.7	789.7	169.7	780.2	2 539.1	343.3	208.7
XII ..	188.8	610.0	263.2	867.5	2 637.2	339.5	213.6
1968 I ..	188.8	721.0	248.4	833.9	2 603.6	339.4	270.8
II ..	187.8	907.1	212.2	682.9	2 609.5	339.3	320.6
III ..	187.9	1 008.9	189.6	697.0	2 666.5	339.3	376.7
IV ..	192.5	1 128.4	176.8	653.4	2 696.9	336.8	419.3
V ..	191.2	1 170.8	167.5	701.7	2 813.5	335.9	468.5

Vuoden ja kuukauden lopussa Vid utgången av End of	Vaadittaessa maksettavat sitoumukset Vid anfordran betalbara förbindelser Liabilities payable on demand						Seteln- anto- oikeus Sedelut- givnings- rätt Right of note issue	Setelnanto Sedelutgivning Note issue	Liikkeessä olevat asetellit Ute- löpande sedlar Notes in circulation	Vaadit- taessa mak- settavat si- toumukset Vid anford- ran betala- bara för- bindelser Liabilities payable on demand	Shekki- luotoista nostatta- matta Inne- stående på check- kredit Undrawn on cheque credits	Seteln- antovara Sedel- utgivnings- reserv Unused right of note issue
	Ulkom. valuuttat- ilit Utländska valuta- konton Foreign exchange accounts	Ulkom. markka- tillit Utländska mark- konton Mark accounts of holders abroad	Valtion shekkitillit Statens check- räkning Cheque account of the Treasury	Postisääs- töpankin shekkitillit Postspar- bankens checkräkn. Cheque ac- count of Post-office Savings Bank	Yksityisten rahalait. shekkitillit Privata penningin- rättingars checkräkn. Cheque account of private banks	Muut Övriga Other						
	Milj. mk											
1962 ....	17.1	35.8	5.5	53.3	-4.0	4.8	1 205.3	774.4	112.5	4.3	314.1	
1963 ....	18.2	33.6	0.2	3.0	1.3	2.9	1 269.0	943.7	59.2	5.8	260.3	
1964 ....	84.7	28.5	5.4	49.6	16.4	2.2	1 549.7	1 002.7	186.8	5.0	355.2	
1965 ....	44.8	10.9	1.1	8.3	11.9	21.3	1 444.7	1 028.5	98.3	5.1	312.8	
1966 ....	61.2	16.2	39.8	17.3	13.8	31.3	1 337.2	1 106.2	179.6	4.9	46.5	
1967 ....	74.7	14.1	4.4	17.2	9.8	19.4	1 498.8	1 052.1	139.6	3.1	304.0	
1967 IV ..	60.8	13.0	1.3	2.9	2.8	20.5	1 494.1	1 033.5	101.3	2.9	356.4	
V ..	60.7	13.0	4.9	49.7	16.3	22.3	1 474.6	1 010.6	166.9	2.4	294.7	
VI ..	50.8	13.5	2.3	5.4	6.1	20.9	1 475.8	1 062.1	99.0	2.6	312.1	
VII ..	51.0	13.4	4.9	126.5	—	19.5	1 549.8	1 019.8	215.3	3.8	310.9	
VIII ..	49.1	13.8	23.6	36.9	1.6	20.1	1 513.6	1 000.9	145.1	3.5	364.1	
IX ..	53.6	13.5	1.0	1.4	1.1	23.3	1 558.5	1 047.9	93.9	3.5	413.2	
X ..	64.5	13.2	10.6	15.7	—	21.0	1 790.3	938.6	125.0	4.0	722.7	
XI ..	71.9	14.1	18.4	51.8	18.4	15.4	1 685.4	937.9	190.0	4.3	553.2	
XII ..	74.7	14.1	4.4	17.2	9.8	19.4	1 498.8	1 052.1	139.6	3.1	304.0	
1968 I ..	67.8	11.1	0.3	2.2	—	15.3	1 609.8	1 010.3	96.7	4.9	497.9	
II ..	66.1	10.0	2.7	1.1	13.4	14.5	1 794.9	956.8	107.8	4.8	725.7	
III ..	67.9	10.2	5.0	3.9	8.0	13.2	1 896.8	979.1	108.2	3.7	806.8	
IV ..	73.4	10.4	3.0	2.3	—	12.4	2 020.9	990.1	101.5	2.9	926.4	
V ..	81.5	10.4	7.0	0.1	—	14.3	2 062.2	1 035.7	107.0	3.9	915.6	

b. Alln diskonttokorko	1949	1/2—1949	30/6	6 3/4 %	1951	16/12—1954	30/11	5 3/4 %	1959	1/3—1962	29/3	6 %
Lägsta diskontranta	1949	1/7—1950	2/11	5 3/4 %	1954	1/12—1956	18/4	5 %	1962	30/3—1962	27/4	7 %
Lowest discount rate	1950	3/11—1951	15/12	7 3/4 %	1956	19/4—1959	28/2	6 1/2 %	1962	28/4—		6 %

<sup>1)</sup> Ml. kultaosuus Kansainvälisessä Valuuttarahastossa — Inkl. Guldtranchen i Internationella Valutafonden — Incl. IMF gold tranche.

## 17. Suomen Pankki (jatk.) — Finlands Bank (forts.) — The Bank of Finland (cont.)

## c. Avista myyntikurssit — Avista försäljningskurser — A vista rates of exchange

Päivä- määrä Datum Date	New York (1 \$)	Mont- real (1 C\$)	Lontoo London (1 £)	Tuk- holma Stock- holm (100 Kr)	Oslo (100 Kr)	Kööpen- hamina Köpen- hamn Copen- hagen (100 Kr)	Fr- furt s/M. (100 DM)	Amster- dam (100 Fl)	Bryssel Brussels (100 Fr)	Zü- rich (100 Fr)	Parisi Paris (100 Fr)	Rooma Roma (100 lira)	Wien Vien- na (100 sh)	Lissabon Lisbon (100 Esc.)	Moskova Moskva Moscow (Clea- ring, 1 Rub)
Viralliset myyntikurssit — Officiella försäljningskurser — Official selling rates — mk															
1962 31/12	3.223	2.994	9.035	62.20	45.12	46.75	80.86	89.61	6.480	74.72	65.80	0.5193	12.48	11.27	3.5667
1963 31/12	3.221	2.982	9.010	62.05	45.01	46.69	81.09	89.47	6.470	74.66	65.75	0.5176	12.48	11.24	3.5667
1964 31/12	3.218	2.998	8.975	62.60	44.98	46.50	80.98	89.54	6.485	74.58	65.65	0.5147	12.46	11.20	3.5667
1965 31/12	3.224	2.998	9.035	62.34	45.14	46.83	80.60	89.42	6.497	74.70	65.80	0.5163	12.48	11.27	3.5667
1966 31/12	3.224	2.976	8.995	62.35	45.14	46.70	81.15	89.18	6.450	74.56	65.20	0.5165	12.48	11.22	3.5667
1967 31/12	4.2060	3.893	10.125	81.55	58.88	56.41	105.25	116.95	8.470	97.33	85.70	0.6740	16.29	14.78	4.6799
1966 30/11	3.224	2.980	8.995	62.40	45.14	46.70	81.16	89.11	6.455	74.74	65.25	0.5160	12.47	11.22	3.5667
» 31/12	3.224	2.976	8.995	62.35	45.14	46.70	81.15	89.18	6.450	74.56	65.20	0.5165	12.48	11.22	3.5667
1967 31/1	3.224	2.990	9.010	62.41	45.06	46.62	81.15	89.32	6.475	74.38	65.15	0.5160	12.47	11.23	3.5667
» 28/2	3.224	2.980	9.005	62.41	45.10	46.58	81.15	89.32	6.480	74.38	65.20	0.5156	12.48	11.23	3.5667
» 31/3	3.224	2.980	9.020	62.51	45.10	46.72	81.15	89.25	6.490	74.44	65.15	0.5160	12.48	11.25	3.5667
» 30/4	3.224	2.980	9.025	62.56	45.14	46.67	81.21	89.39	6.495	74.69	65.35	0.5165	12.48	11.26	3.5667
» 31/5	3.224	2.980	9.015	62.61	45.14	46.59	81.00	89.53	6.495	74.75	65.64	0.5160	12.49	11.24	3.5667
» 30/6	3.224	2.988	8.995	62.50	45.14	46.55	80.90	89.53	6.495	74.70	65.74	0.5165	12.49	11.22	3.5667
» 31/7	3.224	2.999	8.985	62.58	45.10	46.45	80.60	89.68	6.495	74.64	65.80	0.5169	12.50	11.21	3.5667
» 31/8	3.224	2.997	8.985	62.48	45.10	46.45	80.61	89.70	6.495	74.27	65.75	0.5178	12.50	11.20	3.5667
» 30/9	3.224	3.003	8.975	62.43	45.10	46.53	80.54	89.63	6.495	74.21	65.75	0.5177	12.49	11.19	3.5667
» 31/10	4.1865	3.903	11.649	80.90	58.52	60.28	104.54	116.36	8.434	96.58	85.41	0.6728	16.19	14.52	4.6799
» 30/11	4.2020	3.894	10.169	81.21	58.84	56.29	105.48	116.88	8.468	97.37	85.65	0.6735	16.26	14.68	4.6799
» 31/12	4.2060	3.893	10.125	81.55	58.88	56.41	105.25	116.95	8.470	97.33	85.70	0.6740	16.29	14.78	4.6799
1968 31/1	4.2010	3.8660	10.130	81.40	58.84	56.28	104.93	116.45	8.460	96.61	85.42	0.6727	16.23	14.70	4.6799
» 29/2	4.1950	3.8600	10.090	81.10	58.76	56.32	104.80	116.24	8.450	96.47	85.21	0.6713	16.23	14.65	4.6799
» 31/3	4.1890	3.8710	10.050	81.05	58.71	56.24	105.30	116.01	8.435	97.01	85.20	0.6717	16.20	14.67	4.6799
» 30/4	4.1890	3.8830	10.040	81.01	58.67	56.20	105.08	115.75	8.430	96.50	84.90	0.6715	16.22	14.66	4.6799
» 31/5	4.1870	3.8860	9.995	81.03	58.63	56.03	104.90	115.68	8.410	97.30	84.21	0.6720	16.21	14.64	4.6799

d. Kotimainen clearingliike  
Inhemsk clearingrörelse  
Domestic clearing accounts

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Postivekselit, shekit ja siirtomääräykset Postremissväxlar, checker och kontokreditningar Bankers' drafts, cheques and transfer orders	
	Luku Antal 1 000 No.	Määrä Belopp Total sum Milj. mk
1962	6 873	21 505
1963	7 554	22 976
1964	8 699	26 724
1965	10 055	30 619
1966	11 363	33 720
1967	12 962	37 427
1967 V	1 086	3 176
VI	1 054	3 209
VII	977	3 119
VIII	1 031	3 032
IX	1 000	3 058
X	1 466	3 423
XI	1 113	3 385
XII	1 152	3 598
1968 I	1 139	3 455
II	1 050	2 958
III	1 155	3 109
IV	1 129	3 244
V	1 214	3 583

18. Postisiirtoliike  
Postgiörörörelsen  
Post-office giro accounts

Siirtotilit <sup>1)</sup> Giörökonton <sup>1)</sup> Giro accounts <sup>1)</sup>		Tilitapahtumat (panot ja otot) Transaktioner (in- och utbetalningar) Transactions (Deposits and withdrawals)	
Luku Antal No.	Määrä Belopp Total sum Milj. mk	Luku Antal 1 000 No.	Määrä Belopp Total sum Milj. mk
103 063	399	50 511	78 027
106 710	468	53 907	88 506
110 554	513	60 185	100 934
111 885	549	66 689	115 091
113 236	607	73 867	127 090
113 946	654	79 846	141 715
113 432	598	6 808	11 287
113 499	627	6 336	11 344
113 520	596	5 438	11 019
113 543	525	5 774	11 414
113 570	583	6 372	11 684
113 689	575	6 400	12 065
113 734	590	6 887	12 431
113 946	654	9 298	15 524
114 006	718	6 675	12 792
114 040	762	7 170	12 824
114 316	681	7 559	13 733
114 466	786	6 518	12 940
114 606	664	7 324	14 379

19. Protestoidut vekselit ja  
tratat<sup>2)</sup>  
Protesterade växlar och  
trattor<sup>2)</sup>  
Protested bills of exchange  
and drafts<sup>2)</sup>

Vekselit Växlar Bills of exchange	Tratat Trattor Drafts	Yhteensä Summa Total
1 000 mk		
5 132	2 544	7 676
8 463	3 301	11 764
6 900	2 849	9 749
6 862	4 229	11 091
9 251	5 162	14 413
9 836	6 086	15 922
671.4	565.2	1 236.6
704.4	479.3	1 183.7
470.0	313.2	783.2
728.4	578.9	1 307.3
1 044.3	582.5	1 626.8
912.8	602.0	1 514.8
869.9	541.6	1 411.5
1 466.4	510.0	1 976.4
1 033.2	678.8	1 712.0
641.7	677.1	1 318.8
722.6	702.8	1 425.4
705.4	621.4	1 326.8
*810.7	*693.6	*1 504.3

1) Vuoden ja kuukauden lopussa — 2) Kauppalehden protestillistan mukaan. Kaupungit ja kauppalat.

3) Vid utgången av året och månaden — 4) Enligt protestillistan i Kauppalehti. Städer och köpingar.

5) End of year and month — 6) According to Kauppalehtis list of protested bills. Urban communes.

20. Helsingin Arvopaperipörssi — Helsingfors Fondbörs — Helsinki Stock Exchange

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Myynti — Försäljning — Sales							Osakeindeksi <sup>1)</sup> Aktieindex <sup>1)</sup> Share index <sup>1)</sup> 1948 = 100		
	Osakkeet Aktier Shares	Siitä-Däruv-Of which		Merkintä- oikeudet Teck- nings- rätter Subscription rights	Deben- tuurit Debentures	Obli- gaatit Obligations Bonds	Yh- teensä Summa Total	Pankit Banker Banks	Teelli- suus In- dustri Industry	Yleis- indeksi General- index
		Teelli- suus Industri Industry	Pankit Banker Banks							
	1 000 mk									
1962 ....	26 652	17 697	6 507	1 702	189	2 780	31 323	170	605	520
1963 ....	25 601	17 055	5 790	690	60	3 004	29 355	165	637	542
1964 ....	25 647	17 664	5 464	564	104	4 806	31 121	152	649	548
1965 ....	24 212	15 959	5 896	4 814	544	5 261	34 831	132	616	516
1966 ....	21 363	12 930	6 246	1 684	769	5 398	29 214	116	575	479
1967 ....	18 466	10 248	6 325	968	3 264	8 500	31 198	103	519	430
1967 V	1 645	937	449	—	401	804	2 850	105	513	428
VI	1 427	1 057	370	—	523	644	2 594	104	533	441
VII	754	381	251	—	178	303	1 235	103	530	438
VIII	1 130	671	336	—	323	425	1 878	102	516	427
IX	1 641	917	446	416	240	1 033	3 330	100	490	407
X	1 834	1 030	606	477	300	1 063	3 674	99	508	420
XI	1 873	1 235	497	—	347	868	3 088	98	501	414
XII	1 949	1 001	772	46	322	388	2 705	97	494	408
1968 I	1 457	694	461	96	257	687	2 497	96	495	408
II	1 657	848	585	—	305	625	2 587	99	491	406
III	2 518	1 442	862	—	348	579	3 445	102	537	442
IV	2 613	1 518	961	—	338	591	3 542	111	667	541
V	2 447	1 670	571	73	386	445	3 351	109	673	545

21. Henkivakuutusyhtiöiden hankinta — Livförsäkringsbolagens nyanskaffning — Life insurance policies

Uusia vakautuksia Nya försäkringar Policies granted	
Luku Antal Number	Milj. mk
149 660	891.3
152 662	977.3
163 548	1 144.8
161 531	1 263.5
167 337	1 391.2
140 669	1 266.3
11 547	104.1
11 130	98.3
7 334	63.0
9 297	83.1
11 636	110.4
13 961	125.6
12 525	116.9
10 583	102.7
10 558	106.8
11 586	115.3
12 987	128.3
10 543	104.9
10 054	103.4

<sup>1)</sup> Unitaksen mukaan. Kuukauden keskihinnat — Enligt Unitas. Medelpris per månad — Mean prices of month.

22. Ulkomainen matkustajaliikenne — Resandetraffiken mellan Finland och utlandet — Foreign passenger traffic

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Koko matkustajaliikenne — Hela resandetraffiken — Total passenger traffic														
	Saapuneet — Anlända — Arrivals				Lähteneet — Avresta — Departures										
	Yhteensä Summa Total	Maitse Till lands By land	Meritse Sjöledes By sea	Lentoteitse Per flyg By air	Yhteensä Summa Total	Maitse Till lands By land	Meritse Sjöledes By sea	Lentoteitse Per flyg By air							
1966 ....	2 300 906	1 132 123	916 958	251 825	2 296 497	1 122 346	917 035	257 116							
1967 ....	2 329 113	1 125 125	933 259	270 729	2 327 763	1 119 008	931 979	276 776							
	Suomesta suoraan Pohjoismaiden ulkopuolelle lähteneet matkustajat <sup>1)</sup> — Personer som från Finland rest direkt till utomnordiskt land <sup>2)</sup> — Passengers departed directly to countries outside the Northern countries <sup>3)</sup>														
Lähteneet Avresta Departures	Ulkomaalaiset kansalaisuuden mukaan Utlänningar efter medborgarskap Foreigners by citizenship				Yhteensä Summa Total	Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	Tanska Danmark Denmark	Iso-Britannia Storbritannien Un. Kingdom	Neuvostoliitto Sovjetunionen USSR	Ranska Frankrike France	Länsi-Saksa Västtyskland West Germany	Yhdysvallat Förenta staterna USA	Muut maat Övriga länder Others	Lähte- neitä Suomen kansala- isia Avresta finska medborg- are Departed Fins
	Yh- teensä Summa Total	Maitse Till lands By land	Meritse Sjöledes By sea	Lento- teitse Per flyg By air											
1966 ....	256 891	53 610	70 508	132 773	91 128	4 807	496	1 204	14 220	10 986	4 368	18 073	14 314	22 660	165 763
1967 ....	308 072	64 552	82 065	160 455	105 147	5 357	683	1 286	13 138	14 553	5 385	22 104	15 063	27 578	202 925
1967 V	30 345	7 697	8 854	13 794	6 841	526	74	105	871	1 697	236	881	889	1 562	23 504
VI	40 265	8 943	14 057	17 265	11 379	653	130	304	1 370	1 509	572	2 355	1 581	2 905	28 886
VII	52 476	12 919	19 245	20 312	11 751	1 530	98	426	2 647	1 878	1 188	3 546	4 778	5 661	30 725
VIII	49 023	9 857	21 207	17 959	25 994	894	79	231	3 323	1 916	1 762	7 374	3 868	6 547	23 029
IX	27 969	3 371	9 457	15 141	11 428	318	163	61	1 476	2 004	603	2 663	1 321	2 819	16 541
X	17 687	2 668	2 271	12 748	6 038	121	24	52	619	1 125	321	1 154	593	2 029	11 649
XI	11 931	2 604	1 047	8 280	3 740	144	22	12	594	812	109	558	321	1 168	8 191
XII	13 095	2 625	1 297	9 173	3 930	199	9	22	499	957	141	702	324	1 077	9 165
1968 I	11 208	1 601	1 347	8 260	3 339	65	13	31	372	733	104	818	332	866	7 869
II	12 371	1 890	1 008	9 473	3 168	161	19	59	418	796	88	646	212	769	9 203
III	16 586	2 591	2 077	11 918	4 039	188	23	11	402	826	117	1 280	281	911	12 547
IV	26 879	10 609	2 967	13 303	5 621	397	46	49	491	970	200	1 128	576	1 264	21 258
V	28 102	7 146	6 424	14 532	7 421	673	59	180	799	1 098	394	1 484	749	1 985	20 681

<sup>1)</sup> Toukokuusta 1958 lähtien, pohjoismaiden (Islantia lukuunottamatta) muodostettua yhteisen passintarkastusalueen, ei saada tietoja ko. alueen eri maiden välillä matkustaneiden lukumääristä kansalaisuuksittain.  
<sup>2)</sup> Fr. o. m. maj 1958 utgår de nordiska länderna (med undantag av Island) ett gemensamt passkontrollområde, vilket omöjliggör uppdelning efter medborgarskap av de resande mellan länderna i ifrågavarande område.  
<sup>3)</sup> The Northern countries (excl. Iceland) constitute from May 1958 a joint area of passport control, which makes it impossible to divide by citizenship the passengers travelling between these countries in the area.

## 23. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles

Vuoden ja kuukauden lopussa Vid utgången av End of	Henkilö-autot Personbilar <i>Cars</i>		Kuorma-autot Lastbilar <i>Lorries</i>		Linja- autot Bussar <i>Buses</i>	Paketti- autot Paket- bilar <i>Vans</i>	Muut autot Övriga bilar <i>Other auto- mobiles</i>	Kaikki autot Alla bilar <i>All automobiles</i>		Käyttövoima Drivkraft <i>Motivie power</i>			Moottori- pyörät Motor- cyklar <i>Motor cycles</i>
	Yhteensä Summa <i>Total</i>	Ammatt. Yrkesm. <i>Profes- sional</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>	Ammatt. Yrkesm. <i>Profes- sional</i>				Yhteensä Summa <i>Total</i>	Ammatt. Yrkesm. <i>Profes- sional</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>	Ammatt. Yrkesm. <i>Profes- sional</i>	Bensini Bensin <i>Motor spirits</i>	
<b>a. Rekisterissä olevat ajoneuvot — Inregistrerade motorfordon — Motor vehicles registered</b>													
1962 .....	259 211	14 346	46 134	24 923	6 575	34 882	2 932	349 734	46 712	307 648	41 801	108 597	
1963 .....	303 051	15 992	45 720	24 767	6 902	37 248	3 010	395 931	48 594	349 687	45 987	101 191	
1964 .....	376 254	16 913	45 996	24 958	7 074	36 950	3 155	469 429	49 991	419 551	49 644	93 108	
1965 .....	454 854	10 254	43 636	22 355	6 951	35 922	3 493	544 856	40 425	492 293	52 180	76 507	
1966 .....	505 926	10 281	44 495	22 667	7 158	40 728	3 785	602 092	41 072	545 880	55 913	74 145	
1967 .....	551 198	10 009	44 161	22 436	7 426	48 761	4 211	655 757	40 984	596 310	59 224	56 089	
<b>b. Rekisteriin merkityt uudet ajoneuvot — Inregistrerade nya motorfordon — Registered new vehicles</b>													
1961 .....	27 790	2 255	6 409	3 681	715	20 859	258	56 031	6 871	48 899	7 116	17 797	
1962 .....	41 002	3 302	6 244	3 577	726	15 789	274	64 035	7 823	55 892	8 143	14 583	
1963 .....	52 225	3 658	4 979	2 885	681	5 020	254	63 159	7 388	55 901	7 257	9 097	
1964 .....	82 106	2 999	5 555	3 159	596	6 880	312	95 449	6 953	88 296	7 147	7 515	
1965 .....	100 129	3 141	7 470	4 174	704	8 131	386	116 820	8 344	107 322	9 490	6 210	
1966 .....	78 929	2 653	7 607	3 904	657	9 838	354	97 385	7 462	87 660	9 722	4 160	
1967 .....	65 836	3 436	5 773	3 092	715	14 391	328	87 043	7 548	78 187	8 854	4 447	
1966 VII .....	9 918	199	537	285	40	803	26	11 324	543	10 661	662	619	
VIII .....	8 775	176	513	245	27	739	23	10 077	465	9 483	594	611	
IX .....	3 768	232	260	104	12	760	19	4 819	363	4 405	414	351	
X .....	6 389	288	675	320	79	1 092	42	8 277	709	7 322	955	477	
XI .....	4 993	173	887	482	88	909	42	6 924	769	5 807	1 116	245	
XII .....	4 563	281	916	528	95	1 164	55	6 793	938	5 560	1 233	149	
1967 I .....	3 031	287	577	352	48	886	24	4 566	718	3 737	829	43	
II .....	3 570	185	402	208	54	760	25	4 811	468	4 185	626	62	
III .....	6 394	318	545	281	69	1 489	28	8 525	691	7 640	885	256	
IV .....	7 390	295	492	230	42	1 395	20	9 339	586	8 570	769	550	
V .....	8 316	470	582	276	84	1 652	25	10 659	855	9 671	988	741	
VI .....	6 997	336	449	252	53	1 386	31	8 916	675	8 215	701	649	
VII .....	7 387	300	482	265	50	1 239	24	9 182	649	8 425	757	691	
VIII .....	5 945	309	411	214	36	1 188	22	7 602	576	6 940	661	564	
IX .....	4 642	262	352	177	71	1 014	26	6 105	523	5 503	602	332	
X .....	6 637	553	404	217	52	2 333	29	9 455	864	8 762	693	244	
XI .....	2 689	51	124	67	11	450	9	3 283	141	3 110	172	89	
XII .....	2 838	70	953	553	145	599	65	4 600	802	3 429	1 171	226	
1968 I .....	1 595	73	443	256	48	206	24	2 316	389	1 757	559	8	
II .....	1 423	30	295	149	33	196	22	1 969	226	1 576	393	36	
III .....	3 171	66	340	167	49	267	16	3 843	298	3 350	492	122	
IV <sup>1)</sup> .....	6 555	139	394	193	92	352	23	7 416	446	6 732	682	473	
<b>Lääni — Län — Province Tammikuu—huhtikuu 1968 — Januari—april 1968 — January—April 1968</b>													
Uudenmaan — Nylands ..	3 883	72	372	146	60	347	18	4 680	292	4 173	507	215	
Turun-Porin-Abo-B:borgs	1 835	32	221	97	38	163	18	2 275	179	1 942	333	84	
Ahvenanmaan — Ålands ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Hämeen — Tavastehus ..	1 667	25	191	94	40	144	13	2 055	166	1 760	293	84	
Kymen — Kymmene ....	886	18	109	67	15	52	10	1 072	103	923	149	55	
Mikkelin — S:t Michels ..	443	19	50	32	7	27	2	529	59	453	77	27	
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen .....	528	12	68	35	2	40	1	639	50	551	88	41	
Kuopion — Kuopio .....	557	29	63	42	17	41	4	682	96	572	110	34	
Keski-Suomen — Mellersta Finlands .....	506	15	77	50	8	28	3	622	76	525	97	29	
Vaasan — Vasa .....	1 069	28	150	75	9	81	4	1 313	118	1 107	205	32	
Oulun — Uleåborgs .....	828	35	86	62	20	58	9	1 001	123	853	148	24	
Lapin — Lapplands .....	481	23	83	64	6	36	2	608	95	492	116	14	
Koko maa — Hela riket Whole country <sup>1)</sup> .....	12 683	308	1 470	764	222	1 017	84	15 476	1 357	13 350	2 123	639	

<sup>1)</sup> Ahvenanmaan tiedot puuttuvat — Uppgifter för Åland saknas — Excluding data for Åland.

24. Valtionrautatiet — Statsjärnvägarna — State railways

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kaupallisessa liikenteessä kuljetettu tavaramäärä Befordrat gods i kommersiell trafik Freight carried in commercial traffic		Varsinaiset matkustajat Egentliga resande Passengers carried	Tulot henkilöliikenteestä Inkomster av persontrafiken Receipts from passenger traffic	Tulot tavara-liikenteestä Inkomster av godstrafiken Receipts from freight traffic	Tulot kaikkiaan Summa Inkomster Total receipts	Varsinaiset menot Egentliga utgifter Expenditure proper	Ylijäämä (+) tal vajaus (—) Överskott (+) eller underskott (—) Net surplus (+) or deficit (—)
	1 000 t	1 000 000 t-km	1 000	Milj. mk				
1962	18 556	4 910	37 313	76.03	257.52	374.87	378.55	— 3.68
1963	18 118	4 928	30 858	72.69	253.43	367.05	403.02	— 35.97
1964	19 111	4 863	31 085	78.70	264.53	382.52	439.59	— 57.07
1965	20 556	5 183	30 794	77.54	277.02	394.42	471.52	— 77.09
1966	20 885	5 610	31 520	79.70	291.27	409.79	506.65	— 96.87
1967	21 667	5 597	*30 307	87.89	288.71	417.76	524.72	— 106.96
1966 II	1 471	491	2 772	4.73	23.43	31.23	38.85	— 7.61
1966 III	1 885	620	2 606	5.58	26.58	34.60	40.61	— 6.01
1966 IV	1 774	557	2 646	6.50	25.67	34.46	38.27	— 3.81
1966 V	1 770	489	2 638	6.51	22.91	32.16	41.51	— 9.35
1966 VI	1 681	402	2 191	8.43	25.41	36.16	42.24	— 6.08
1966 VII	1 566	364	2 162	9.04	18.40	30.12	41.13	— 11.01
1966 VIII	1 854	435	2 346	8.40	23.01	37.75	41.48	— 3.73
1966 IX	1 844	446	2 738	5.99	24.38	32.68	43.67	— 10.99
1966 X	1 928	467	2 811	5.16	26.53	34.08	46.38	— 12.30
1966 XI	1 852	445	2 784	6.20	23.26	32.38	41.29	— 8.91
1966 XII	1 747	433	3 000	8.61	29.48	45.12	58.95	— 13.83
1967 I	1 619	453	2 899	5.84	23.95	32.11	34.47	— 2.36
1967 II	1 662	509	2 650	5.76	24.43	32.99	44.03	— 11.04
1967 III	1 821	525	2 768	7.54	23 65	34.11	41.53	— 7.42
1967 IV	1 846	515	2 568	6.16	26.87	35.99	43.04	— 7.05
1967 V	1 721	430	2 614	6.95	20.81	30.57	42.62	— 12.05
1967 VI	1 659	391	2 095	9.18	25.25	36.97	45.61	— 8.64
1967 VII	1 655	393	2 067	10.07	19.51	31.98	40.12	— 8.14
1967 VIII	1 897	468	2 100	8.81	25.35	41.55	41.78	— 0.23
1967 IX	1 883	483	2 579	6.77	24.07	33.16	43.60	— 10.44
1967 X	2 070	470	2 606	5.92	23.16	36.73	50.10	— 13.37
1967 XI	2 057	483	2 655	6.45	24.89	33.57	43.57	— 10.00
1967 XII	1 777	477	2 706	8.44	21.77	38.03	54.25	— 16.22
1968 I	1 670	354	2 643	5.32	24.76	33.69	38.70	— 4.38

25. Ulkomainen merenkulku — Sjöfarten mellan Finland och utlandet — Foreign shipping

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Saapuneet alukset — Ankomna fartyg — Vessels entered						Lähteneet alukset — Avgångna fartyg — Vessels cleared					
	Luku — Antal Number		1 000 nettotonnia nettoton tons		Tuotu tavaramäärä Importerad varumängd Tons imported 1 000 t	Siltä suomalaisaluksilla Därav med finska fartyg Of which with Finnish vessels	Luku — Antal Number		1 000 nettotonnia nettoton tons		Vietä tavaramäärä Exporterad varumängd Tons exported 1 000 t	Siltä suomalaisaluksilla Därav med finska fartyg Of which with Finnish vessels
	Kalkkiaan Summa Total	Niistä suomalais. Därav finska Of which Finnish	Kalkkiaan Summa Total	Lastissa Lastförande With cargo			Kalkkiaan Summa Total	Niistä suomalais. Därav finska Of which Finnish	Kalkkiaan Summa Total	Lastissa Lastförande With cargo		
1962	14 568	5 474	10 581	7 644	9 670	6 285	14 592	5 443	10 647	7 938	10 166	3 967
1963	13 686	5 656	10 695	7 803	10 048	6 615	13 681	5 626	10 734	7 933	10 032	4 000
1964	15 375	6 710	12 431	9 654	12 474	7 848	15 394	6 701	12 459	8 888	10 617	4 547
1965	16 067	7 110	14 056	11 676	13 868	8 304	16 120	7 139	14 166	9 990	10 178	4 500
1966	15 048	6 735	14 549	12 076	14 911	8 632	15 008	6 704	14 523	10 075	10 130	4 498
*1967	15 035	7 054	15 319	13 035	13 896	8 277	15 061	7 041	15 393	11 234	9 853	4 488
*1967 II	519	291	706	615	758	533	526	286	726	502	541	308
1967 III	656	358	869	756	906	682	661	357	905	627	624	373
1967 IV	938	404	1 006	834	1 062	706	900	409	950	676	703	380
1967 V	1 448	664	1 333	1 119	1 054	571	1 430	667	1 343	972	849	384
1967 VI	1 736	835	1 630	1 386	1 215	756	1 746	847	1 613	1 240	967	376
1967 VII	1 925	930	1 749	1 511	1 265	783	1 901	921	1 801	1 397	949	361
1967 VIII	1 769	844	1 666	1 436	1 191	646	1 832	855	1 682	1 372	992	389
1967 IX	1 475	659	1 445	1 240	1 377	687	1 471	651	1 437	1 053	910	400
1967 X	1 362	609	1 406	1 169	1 394	707	1 326	590	1 376	936	904	409
1967 XI	1 251	545	1 269	1 090	1 347	772	1 291	557	1 297	897	842	372
1967 XII	1 106	524	1 228	1 039	1 203	767	1 104	515	1 228	870	812	381
*1968 I	831	434	1 020	885	901	516	832	420	1 047	772	723	358
1968 II	635	359	834	723	666	499	612	347	821	603	501	294
1968 III	622	334	895	777	753	480	661	363	925	687	667	382
1968 IV	1 014	507	1 134	995	1 177	753	972	496	1 101	767	770	373
1968 V	1 518	736	1 459	1 233			1 563	755	1 482	1 109		

## 26. Kauppalaivasto — Handelsflottan — Merchant fleet

Vuoden ja kuukauden lopussa Vid utgången av End of	Koko kauppalaivasto Hela handelsflottan Whole merchant fleet		Höyryalukset Ångfartyg Steamers		Moottorialukset Motorfartyg Motor ships	
	Luku Antal Number	1 000 brutto- tonnia brutto- ton gross tonnage	Luku Antal Number	1 000 brutto- tonnia brutto- ton gross tonnage	Luku Antal Number	1 000 brutto- tonnia brutto- ton gross tonnage
1962 .....	557	880	192	298	287	575
1963 .....	570	945	179	295	338	644
1964 .....	564	962	157	268	369	690
1965 .....	560	991	140	240	390	747
1966 .....	541	1 008	123	211	393	793
*1967 .....	525	1 098	101	170	407	925
*1967 III ..	537	1 020	117	202	396	815
IV ..	538	1 014	117	202	398	809
V ..	537	1 020	116	201	398	817
VI ..	532	1 011	114	197	398	812
VII ..	531	1 012	111	191	400	818
VIII ..	529	1 017	111	191	400	823
IX ..	525	1 012	108	187	400	823
X ..	521	1 001	102	174	402	824
XI ..	522	1 003	102	176	403	824
XII ..	525	1 098	101	170	407	925
*1968 I ..	525	1 093	97	160	411	931
II ..	522	1 099	92	151	413	946
III ..	520	1 093	90	146	413	944
IV ..	519	1 093	89	145	413	946
V ..	513	1 073	86	134	411	937

27. Kotimaisten lentoyhtiöiden säännöllinen lentoliikenne  
Inhemska flygbolags reguljära flygtrafik  
Scheduled air traffic of Finnish companies

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Lento-km Flyg-km Kilometres flown	Matkustaja-km Passagerar-km Passenger-km	Matkustajien luku Antal passagerare Passengers carried	Rahitia ja postia Frakt och post Freight and mail
1962 ...	12 433	287 450	652 308	4 908
1963 ...	12 567	312 559	696 266	5 201
1964 ...	11 955	311 157	639 731	5 539
1965 ...	13 002	370 477	721 451	7 135
1966 ...	14 502	409 670	768 757	7 953
1967 ...	15 662	455 096	897 605	7 471
1967. II	1 170	29 933	60 016	672
III	1 260	37 553	72 546	625
IV	1 338	41 164	78 774	641
V	1 376	42 664	90 601	591
VI	1 379	47 127	90 255	561
VII	1 427	40 903	75 000	457
VIII	1 415	43 199	83 704	556
IX	1 339	43 518	83 739	649
X	1 344	41 451	79 773	675
XI	1 229	31 475	67 047	657
XII	1 158	27 047	57 226	753
1968 I	1 236	28 315	59 387	674
II	1 166	28 558	61 015	582
III	1 319	34 731	73 932	751

## 28. Posti- ja lennätinlaitos — Post- och telegrafverket — Postal, telegraphic and telephone services

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Postitoimen liikennetulot Inkomster av post- trafiken Postal revenue	Teletoinen liikennetulot <sup>1)</sup> Inkomster av televerk- samhet <sup>1)</sup> Revenue from teleservice <sup>1)</sup>	Muut tulot Övriga Inkomster Other revenue	Yhteensä Summa Total revenue	Kaukopuhelut — Fjärrsamtal Trunk calls			Sähkö- sanomat, kotimaiset ja ulko- malle Telegram, inrikes och till utlandet Telegrams, inland and abroad	Telexkirjoittamiset Telexskrivningar Telex calls	
					kotimaiset — inrikes inland		ulkomaille (minuu- teissa) till utlandet (1 minuter) abroad (minutes)		kotimaiset (maksu- sykäyksii à 10 p) inrikes (taxe- impulser à 10 p) inland (counting impulses à 10 p)	ulkomaille (minuu- teissa) till utlandet (1 minuter) abroad (minutes)
					käsi- välit- teinen lii- kenne (3 min. jaksoja) manuell trafik (3 min. perioder) 1)	automaat- tillinen lii- kenne (maksu- sykäyksii à 5 p) automaat- tisk trafik (taxe- impulser à 5 p) 2)				
1962 ...	94 589	97 072	39 361	231 023	64 724	252 314	3 315	1 161	7 002	1 619
1963 ...	105 955	114 924	43 354	264 233	65 636	338 807	3 777	1 128	9 831	1 744
1964 ...	135 411	133 567	49 865	318 843	60 950	664 454	4 156	1 121	13 691	1 986
1965 ...	144 596	149 554	56 536	350 686	60 903	855 075	4 642	1 121	15 626	2 520
1966 ...	157 015	166 379	57 958	381 352	62 007	1 030 504	5 446	1 115	18 074	2 907
*1967 ...	176 414	215 071	59 823	451 308	60 976	1 517 459	6 820	1 063	19 136	3 361
*1967 III	15 044	21 498	4 311	40 853	5 181	128 167	533	78	1 270	265
IV	13 326	16 178	4 467	33 971	5 145	130 044	492	83	1 586	281
V	16 595	16 149	4 585	37 329	5 277	129 348	568	126	1 452	281
VI	13 537	21 682	4 268	39 487	4 987	122 433	589	95	1 824	274
VII	10 990	12 933	4 530	28 453	4 450	98 666	485	84	1 645	243
VIII	12 290	15 915	4 262	32 467	5 053	122 916	586	91	1 624	276
IX	13 658	21 791	6 824	42 273	5 067	130 016	621	90	1 773	289
X	16 799	17 986	2 447	37 232	5 671	145 305	699	90	1 930	328
XI	13 039	17 196	4 281	34 516	5 185	138 090	637	83	1 329	330
XII	25 970	18 275	11 904	56 149	4 776	132 029	630	85	1 310	297
*1968 I	12 745	22 139	4 106	38 991	5 206	144 066	638	80	829	356
II	13 858	17 034	4 411	35 302	4 927	135 146	620	78	1 420	343
III	15 815	23 247	5 067	44 129	5 187	143 394	676	82	890	370
IV					4 926	137 670	640	84	1 779	264

1) Ml. puhelin- ja lennätintulot — Inkl. telefon och telegrafinkomster.

2) Incl. revenues from telephone and telegraphic services — 1) Manual traffic (3-minute periods) — 2) Automatic traffic (counting impulses à 5 p).

## 29. Ellinkustannusindeksi — Levnadskostnadsindex

Cost of living index

X 1951 = 100

## 30. Kuluttajan hintaindeksi — Konsumentprisindex

Consumer price index

X—XII 1957 = 100

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kokonaisindeksi <sup>1)</sup> Totalindex <sup>1)</sup> Total index <sup>1)</sup>	Ryhmäindeksit ja (sulussa) niiden painot Gruppindex och (inom parentes) deras vikter Group indices and their weights (in parentheses)					Kokonaisindeksi <sup>1)</sup> Totalindex <sup>1)</sup> Total index <sup>1)</sup>	Ryhmäindeksit ja (sulussa) niiden painot Gruppindex och (inom parentes) deras vikter Group indices and their weights (in parentheses)				
		Ravinto Föda Food	Asunto Bostad Rent	Lämpö ja valo Bränsle och lyse Heating and lighting	Vaate- tus Be- klädnad Clothing	Muut menot Övriga utgifter Miscel- laneous		Ravinto Föda Food	Asunto Bostad Rent	Lämpö ja valo Bränsle och lyse Heating and lighting	Vaate- tus Be- klädnad Clothing	Muut menot Övriga utgifter Miscel- laneous
	(100.0)	(38.7)	(12.9)	(4.3)	(12.6)	(27.6)	(100.0)	(38.7)	(12.9)	(4.3)	(12.6)	(27.6)
1962 .....	147	156	327	103	90	143	115	115	121	100	112	117
1963 .....	154	164	346	108	93	151	121	120	128	105	115	123
1964 .....	170	184	364	114	107	164	133	135	135	110	132	134
1965 .....	178	195	377	115	109	173	140	144	140	111	135	141
1966 .....	185	202	392	119	111	182	145	149	145	116	138	148
1967 .....	195	212	408	130	115	196	153	156	151	126	143	160
1967 V ..	193	209	403	129	115	195	152	153	149	125	143	159
VI ..	194	210	403	129	115	194	152	154	149	125	143	158
VII ..	195	212	407	129	115	195	153	156	151	126	143	159
VIII ..	195	212	407	130	115	195	153	156	151	126	143	159
IX ..	197	216	407	130	116	196	154	159	151	126	143	160
X ..	198	217	419	130	116	197	156	159	155	126	144	161
XI ..	202	223	419	132	117	202	159	164	155	128	146	164
XII ..	203	222	419	140	118	203	159	163	155	136	147	165
1968 I ..	205	223	424	141	120	207	161	164	157	137	149	169
II ..	207	224	424	142	121	208	162	165	157	138	150	170
III ..	210	231	424	142	124	210	165	169	157	138	154	172
IV ..	211	234	421	142	126	211	166	172	156	138	156	172
V ..	211	235	420	141	126	211	166	173	156	137	156	172

<sup>1)</sup> Tähän sisältyy erittelemättömien menojen ryhmä (3.9), jonka muutokset on edellytetty samoiksi kuin kokonaisindeksiin.<sup>2)</sup> Här i ingår gruppen ospecificerade utgifter (3.9), förändringarna inom denna har ansetts motsvara förändringarna inom totalindex.<sup>3)</sup> Including a group (3.9), not specified.31. Ellintarvikkeiden ym. vähittäiskauppahintoja<sup>1)</sup> — Detaljhandelspriser för livsmedel m.m.<sup>1)</sup> — Retail prices for provisions etc.<sup>1)</sup>

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Malto, kuorimatton <sup>2)</sup> Mjölk, osakum- mad <sup>2)</sup> Unskimmed milk <sup>2)</sup>	Meijerivoi Mejerismör Dairy butter	Juusto, Emmental Ost, Emmenthal Cheese, Emmenthal	Margarini Margarin Margarine	Munat Ägg Eggs	Perunat Potatis Potatoes	Sipull Lök Onions	Herneet, kuivatut Ärtor, torkade Dried peas	Vehnäjau- hot, puoli- kärkeit (pakkauk- sessa) Vetemjöl, halvgrova (i för- packning) Wheat flour (in carton)	Ruis- jauhot, tavalliset Rägmjöl, vanligt Rye meal	Kaura- suurimot, litistetyt Havre- gryn, manglade Rolled oats
1962 .....	0.433	4.640	4.831	3.161	2.812	0.293	1.555	1.100	1.023	0.616	0.902
1963 .....	0.469	4.902	5.193	3.161	3.055	0.258	1.825	1.257	1.063	0.626	0.913
1964 .....	0.538	5.587	5.985	3.497	3.306	0.292	1.800	1.329	1.218	0.696	1.059
1965 .....	0.574	6.073	6.303	3.681	3.456	0.318	1.842	1.314	1.287	0.757	1.149
1966 .....	0.580	6.170	6.320	3.692	3.565	0.306	1.970	1.328	1.296	0.770	1.244
1967 .....	0.609	6.752	6.605	3.990	3.750	0.406	2.111	1.463	1.287	0.783	1.253
1967 I ..	0.595	6.460	6.510	3.917	3.593	0.339	2.091	1.392	1.293	0.781	1.254
II ..	0.595	6.460	6.510	3.919	3.584	0.384	2.112	1.473	1.291	0.782	1.253
III ..	0.595	6.460	6.510	3.920	3.768	0.377	2.169	1.479	1.289	0.781	1.252
IV ..	0.595	6.460	6.510	3.920	3.813	0.384	2.223	1.453	1.285	0.782	1.253
V ..	0.594	6.460	6.510	3.920	3.789	0.405	2.336	1.453	1.286	0.783	1.252
VI ..	0.595	6.460	6.510	3.920	3.787	0.443	2.357	1.455	1.286	0.783	1.252
VII ..	0.595	6.460	6.510	3.920	3.775	0.451	2.470	1.459	1.285	0.783	1.252
VIII ..	0.595	6.460	6.510	3.920	3.788	<sup>3)</sup> 0.715	2.166	1.453	1.286	0.783	1.253
IX ..	0.624	7.326	6.510	3.920	3.790	0.468	1.730	1.461	1.284	0.783	1.254
X ..	0.638	7.340	6.510	4.200	3.790	0.404	1.808	1.445	1.286	0.784	1.255
XI ..	0.641	7.340	7.080	4.200	3.786	0.411	1.908	1.518	1.286	0.783	1.255
XII ..	0.641	7.340	7.080	4.200	3.739	0.407	1.956	1.515	1.289	0.783	1.256
1968 I ..	0.640	7.340	7.080	4.200	3.690	0.402	2.077	1.525	1.291	0.784	1.254
II ..	0.640	7.340	7.080	4.200	3.670	0.402	2.170	1.567	1.293	0.783	1.254
III ..	0.680	8.260	7.080	4.200	3.684	0.407	2.168	1.577	1.309	0.796	1.258

<sup>1)</sup> Vähittäiskaupan keskihintoja 33 paikkakunnan hintatietojen mukaan — <sup>2)</sup> Mk:aa litralta — <sup>3)</sup> Uudet perunat.<sup>1)</sup> Genomsnittspris för minuthandeln enligt prisuppgifter från 33 orter — <sup>2)</sup> Mk per liter — <sup>3)</sup> Nyipotatis.<sup>1)</sup> Average retail prices based on price data from 33 localities — <sup>2)</sup> Mk per litre — <sup>3)</sup> New potatoes.

## 31. Elintarvikkeiden ym. vähittäiskauppahintoja (jatk.) — Detaljhandelspriser för livsmedel m.m. (forts.) — Retail prices for provisions etc. (cont.)

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Manna- suurimot Manna- gryn <i>Semolina</i>	Ruisleipä, kova (näkki- leipä) Rågbröd, hårt (knäcke- bröd) <i>Crisp rye bread</i>	Ruisleipä pehmeä Rågbröd mjukt <i>Rye bread</i>	Vehnä- leipä, ranskan- leipä Vetebröd, franskt bröd <i>White wheat bread</i>	Keksit, volleipä- Kex, smörgås- <i>Cream crackers</i>	Naudan- liha, lapa Nötkött, bog <i>Beef, shoulder</i>	Naudan- liha, jauheliha Nötkött, malet <i>Beef, minced</i>	Sianliha, tuore, kylliliha Fläsk, färsakt, sidfläsk <i>Fresh pork</i>	Makkara lauantal- Korv, lördags- <i>Slice sausages</i>	Silakka, tuore Ström- ming, färsk <i>Fresh Baltic herring</i>	Silakka, suolattu Ström- ming, saltad <i>Salted Baltic herring</i>
	Mk/kg										
1962	1.002	1.283	0.778	1.123	3.617	3.744	3.937	4.037	3.808	1.156	1.470
1963	1.037	1.300	0.804	1.165	3.802	3.863	4.033	4.346	4.022	1.323	1.524
1964	1.186	1.525	0.948	1.370	4.633	3.923	3.987	4.692	4.656	1.455	1.731
1965	1.266	1.610	1.004	1.526	4.558	4.623	4.622	5.114	4.834	1.451	1.877
1966	1.278	1.623	1.005	1.583	4.533	5.580	5.470	5.365	5.153	1.671	2.046
1967	1.301	1.742	1.101	1.577	4.528	6.038	5.876	5.306	5.364	1.486	2.180
1967 I	1.298	1.709	1.098	1.588	4.523	5.708	5.523	5.459	5.290	1.640	2.175
1967 II	1.298	1.729	1.101	1.580	4.530	5.709	5.523	5.364	5.293	1.935	2.146
1967 III	1.301	1.736	1.103	1.577	4.534	5.709	5.505	5.203	5.293	1.871	2.155
1967 IV	1.302	1.743	1.101	1.577	4.529	5.783	5.533	5.191	5.296	1.251	2.134
1967 V	1.302	1.746	1.101	1.575	4.528	5.901	5.622	5.231	5.298	1.093	2.199
1967 VI	1.302	1.746	1.101	1.577	4.527	5.949	5.684	5.235	5.299	1.011	2.175
1967 VII	1.302	1.747	1.101	1.577	4.528	6.191	6.061	5.258	5.300	1.285	2.196
1967 VIII	1.302	1.745	1.101	1.577	4.529	6.205	6.112	5.270	5.300	1.567	2.183
1967 IX	1.302	1.743	1.101	1.577	4.529	6.310	6.287	5.313	5.300	1.542	2.156
1967 X	1.302	1.754	1.101	1.577	4.529	6.309	6.262	5.419	5.298	1.662	2.218
1967 XI	1.302	1.753	1.101	1.577	4.527	6.403	6.226	5.395	5.700	1.525	2.209
1967 XII	1.301	1.752	1.101	1.577	4.527	6.275	6.177	5.337	5.700	1.446	2.218
1968 I	1.301	1.759	1.101	1.577	4.528	6.443	6.370	5.356	5.700	1.736	2.301
1968 II	1.301	1.763	1.101	1.577	4.529	6.491	6.354	5.314	5.700	1.683	2.295
1968 III	1.317	1.771	1.154	1.657	4.528	6.592	6.473	5.400	5.699	1.681	2.253

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Silli, suolattu Sill, saltad <i>Salted herring</i>	Palasokeri Bitsocker <i>Lump sugar</i>	Kahvi, paahdettu, Rio Kaffe, rostat, Rio <i>Coffee, roasted, Rio</i>	Appelsiinit Apelsiner <i>Oranges</i>	Eines- tuotteet, maksalaatikko Färdig- lagad mat, leverläda <i>Prepared foods, escaloped liver</i>	Kolvuhalat pitkät, kotilin- ajettulna <sup>1)</sup> Björkved, lång, hemkörd <sup>2)</sup> <i>Birch fuel wood<sup>3)</sup></i>	Saippua, prima Tvål, prima <i>Soap, prime</i>	Pesu, manke- loitu Tvätt, manglad <i>Laundry work, mangled</i>	Miesten ken- kien korjaus, puoliopohjat ja korot, pari Reparation av herrkängor, halvsulor och klackar, par <i>Repairing of man's shoes, half soles and heels, pair</i>	Savukkeet <sup>4)</sup> Cigaretter <sup>5)</sup>
	mk/kg						mk/kg			
1962	2.191	1.335	8.000	1.505	2.749	74.486	1.407	0.807	8.237	0.972
1963	2.286	1.440	7.800	1.547	2.932	83.553	1.392	0.848	8.532	1.137
1964	2.518	2.008	8.942	1.671	3.360	88.003	1.308	0.988	9.927	1.432
1965	2.798	1.651	9.363	1.841	3.605	88.938	1.554	1.032	10.379	1.450
1966	3.148	1.487	9.033	1.860	3.947	96.171	1.770	1.099	11.085	1.569
1967	3.520	1.429	8.480	2.016	4.240	112.356	1.872	1.185	11.851	1.858
1967 I	3.318	1.428	8.240	1.588	4.224	108.287	1.850	1.140	11.592	1.811
1967 II	3.309	1.429	8.240	1.647	4.252	110.139	1.861	1.157	11.814	1.816
1967 III	3.282	1.429	8.240	1.658	4.257	110.677	1.858	1.167	11.857	1.819
1967 IV	3.312	1.428	8.240	1.732	4.279	112.178	1.860	1.168	11.864	1.820
1967 V	3.348	1.428	8.240	1.848	4.214	112.436	1.866	1.186	11.884	1.820
1967 VI	3.355	1.429	8.240	1.896	4.274	112.096	1.868	1.189	11.861	1.820
1967 VII	3.311	1.429	8.240	2.108	4.293	112.660	1.872	1.189	11.871	1.820
1967 VIII	3.585	1.429	8.240	2.078	4.286	112.867	1.873	1.188	11.858	1.820
1967 IX	3.586	1.429	8.240	2.199	4.219	112.952	1.883	1.205	11.877	1.820
1967 X	3.840	1.429	8.240	2.227	4.198	113.538	1.885	1.199	11.877	1.820
1967 XI	3.976	1.429	9.680	2.598	4.185	115.224	1.892	1.210	11.925	1.980
1967 XII	4.020	1.429	9.680	2.618	4.200	115.217	1.896	1.218	11.934	2.129
1968 I	4.103	1.429	9.680	2.179	4.198	117.651	1.983	1.226	11.968	2.196
1968 II	4.123	1.429	9.680	2.109	4.194	118.261	2.002	1.231	12.043	2.200
1968 III	4.152	1.429	9.680	2.102	4.217	118.281	2.007	1.248	12.342	2.200

1) Mk:aa sylettä (4 m<sup>3</sup>) — 2) Mk:aa laatikoita.3) Mk per famn (4 m<sup>3</sup>) — 4) Mk per ask.

5) Mk per 4 cu. m. — 6) Mk per packet.

32. Uusi rakennuskustannusindeksi — Ny byggnadskostnadsindex — *New building cost index*  
1984 = 100

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kokonaiskustannukset Total costs		1. Rakennusteknilliset työt Byggnadstekniska arbeten Building work		1.11 Työpalkat Arbetslöner Wages in building trade		1.12 Tarvikkeet Varor Building materials		1.2 Erikoistyöt Specialarbeten Special contracts		1.3 Rakennustyömaan yleiskustannukset Allmänna kostnader på byggnadsarbetsplatsen General costs of building site		2. LVI-teknilliset työt VVS-tekniska arbeten Heating, piping and ventilation		3. Sähköteknilliset työt Eitekniska arbeten Electric installations		4. Muut kustannukset Övriga kostnader Other costs		Kokonaiskustannukset ilman ryhmää 4 Total costs excl. group 4	
	(1 000)		(760)		(251)		(319)		(152)		(38)		(130)		(50)		(60)		(940)	
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988
1965 .....	104.8		104.7		106.4		103.6		103.9		105.2		105.4		104.3		106.5		104.8	
1966 .....	107.9		107.4		112.2		103.7		107.7		106.3		109.2		106.7		111.6		107.6	
1967 .....	114.2		113.5		121.3		106.7		115.0		112.3		117.4		110.8		118.6		113.9	
I .....	111.8	123.7	111.3	122.0	119.2	130.0	105.2	113.1	112.2	125.7	106.5	129.4	114.3	129.9	108.7	127.9	116.1	129.1	111.6	123.4
II .....	111.9	124.2	111.4	122.2	119.2	130.0	105.6	113.2	112.1	126.3	106.5	129.4	114.3	131.0	108.7	129.0	116.2	130.3	111.7	123.8
III .....	111.9	124.5	111.4	122.5	119.2	130.0	105.5	113.7	112.2	127.0	106.5	129.4	114.3	131.6	108.7	129.4	116.2	130.6	111.7	124.1
IV .....	111.9	124.9	111.3	122.9	119.2	130.0	105.2	114.2	112.4	127.1	106.5	130.9	114.8	132.1	108.8	129.4	116.2	130.4	111.7	124.5
V .....	111.9	124.7	111.4	122.8	119.2	130.0	105.2	114.0	112.6	127.3	106.5	130.9	114.4	131.0	108.5	129.4	116.2	130.8	111.7	124.3
VI .....	113.6		113.1	122.8			105.5		114.4		106.8		115.9		109.5		117.9		113.3	
VII .....	113.7		113.2	122.8			105.7		114.6		106.8		115.9		109.5		118.0		113.4	
VIII .....	113.6		113.1	122.8			105.5		114.6		106.8		115.9		109.5		117.9		113.3	
IX .....	113.5		113.0	122.8			105.2		114.7		106.8		116.1		110.0		117.8		113.3	
X .....	116.8		116.1	122.8			108.8		117.8		125.6		120.7		110.1		122.1		116.4	
XI .....	119.4		118.0	122.8			111.1		121.2		131.0		125.5		118.3		124.2		119.1	
XII .....	120.0		118.4	122.8			112.1		121.4		130.7		127.2		119.2		124.9		119.7	

33. Rakennuskustannusindeksi<sup>1)</sup> — Byggnadskostnadsindex<sup>1)</sup> — *Building cost index*  
1951 = 100

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kokonaisindeksi Total index		a. Rakennustarvikkeet Byggnadsmaterial Building materials		b. Sivu- ja alaurakat Sido- och underentreprenader By- and subcontractors		c. Työpalkat Arbetslöner Wages		d. Työmaan yleiskulut Allmänna kostnader på arbetsplatsen Overhead costs of the contractor		Kustannuseriä a-d yhteensä (rakentajan indeksi) Kostnadsposterna a-d sammanlagt (byggarens index) Cost groups a-d total (Contractor's index)		e. Asian- tunti- ja palkkiot Sakkunnigarvoden Experts' fees		f. Rakennuspääoman korot Ränta på byggnadskapitalet Interest on building capital	
	(1 000)		(325)		(225)		(245)		(118)		(928)		(32)		(40)	
	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968
1962 ...	132		114		133		156		148		133		133		109	
1963 ...	140		118		138		171		163		141		141		115	
1964 ...	150		120		147		192		181		151		151		123	
1965 ...	158		125		155		208		194		160		160		130	
1966 ...	165		128		162		218		203		166		166		135	
1967 ...	175		134		175		232		219		176		176		144	
I ...	170	188	131	143	170	192	222	246	212	236	171	189	171	189	139	154
II ...	170	189	131	144	170	194	223	249	213	237	172	191	172	191	140	155
III ...	171	191	131	144	171	194	227	252	215	239	173	192	173	192	141	156
IV ...	173	192	132	145	171	195	231	253	216	239	174	193	174	193	142	157
V ...	173	192	132	146	171	194	233	255	217	240	175	194	175	194	142	157
VI ...	174		132		173		234		219		176		176		143	
VII ...	174		133		173		232		218		175		175		143	
VIII ...	174		133		173		233		219		176		176		143	
IX ...	174		133		174		234		219		176		176		143	
X ...	177		136		179		233		219		173		178		145	
XI ...	183		141		186		238		226		184		184		150	
XII ...	185		142		188		241		232		186		186		152	

<sup>1)</sup> Kustannuserien painotus 4-kerroksisen kivitalon (Helsingissä) kustannussuhteiden mukaan.

<sup>1)</sup> De olika kostnadsposternas vikter bygger på kostnadsrelationerna för ett stenhus om 4 våningar (i Helsingfors)

## 34. Tukkuhinta-indeksi — Partiprisindex — Wholesale price index

1949 = 100. Ryhmien painot ilmoitettu sulussa — Gruppvikterna angivna inom parentes — Group weights in parentheses

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kokonaisindeksi Totalindex Total index (100.00)	Tavaroiden laatu <sup>1)</sup> — Varuslag <sup>1)</sup> — Quality of goods <sup>1)</sup>																						
		0 Elin- tarvik- keet Livs- medel Food																						
		Siitä — Därav — Of which																						
		00 Teuras- eläimet Slakt- kreatur Live animals for food		01 Liha ja lihatuo- teet Kött och kött- varor Meat and meat- prepara- tions		02 Malto- talous- tuotteet ja munat Mjolk- och mejeri- produkter och ägg Dairy products and eggs		04 Vilja ja villjatu- teet Spannmål och spann- målpro- dukter Cereals and ce- real prepa- rations		05 Hedelmät ja keittö- kasvit Frukt och köks- växter Fruits and vegetables		06 Sokeri ja sokerival- mistet Sock och soc- kervaror Sugar and sugar pre- parations		07 Kahvi, tee, kaakao ja sukkaa Kaffe, te, kakao och choklad Coffee, cocoa and chocolate		1 Juomat ja tupakka Drycker och tobak Beverages and tobacco		2 Raaka- aineet (syötä- väksi kel- paamat- iomat) Råvaror (icke äbara) Crude materials (inedible)		24 Puu- tavarat Trävaror Wood				
		(1.94)	(3.28)	(8.80)	(5.02)	(1.59)	(2.68)	(3.31)	(3.95)	(16.03)	(10.69)													
1962 ..	203	210	248	212	175	312	231	218	120	195	226	242												
1963 ..	210	220	261	223	186	325	215	239	121	221	233	254												
1964 ..	226	244	254	231	210	358	238	299	129	253	265	297												
1965 ..	236	254	294	259	226	377	253	246	130	256	283	322												
1966 ..	241	258	325	278	229	380	246	225	128	278	282	316												
1967 ..	248	268	332	285	243	389	307	218	122	310	278	311												
		1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968				
I	243	269	261	284	327	363	277	299	237	261	386	395	271	328	216	222	118	138	302	350	277	290	312	316
II	245	269	266	281	320	350	275	296	237	262	387	391	284	329	216	222	118	138	302	350	277	290	312	315
III	244	273	262	283	317	360	276	305	238	277	388	397	287	332	217	222	118	138	302	350	279	292	314	318
IV	244	275	262	293	322	365	280	316	236	285	388	400	285	341	217	241	118	138	302	350	277	294	313	321
V	244	275	263	295	330	379	283	321	236	283	389	406	304	335	217	241	118	138	302	350	276	294	312	321
VI	243	262	262	295	325	392	292	323	234	283	389	406	304	335	217	241	118	138	302	350	276	294	312	321
VII	246	271	271	295	334	392	290	326	236	283	392	406	304	335	217	241	118	138	298	350	275	294	312	321
VIII	245	269	269	295	326	392	284	325	235	283	392	406	304	335	217	241	118	138	298	350	275	294	312	321
IX	245	270	270	295	361	392	299	329	249	283	387	406	304	335	217	241	118	138	298	350	275	294	312	321
X	254	276	276	295	349	392	296	329	259	283	390	406	304	335	217	241	118	138	339	350	278	294	307	321
XI	262	276	276	295	344	392	294	329	259	283	390	406	304	335	217	241	118	138	345	350	287	294	313	321
XII	264	275	275	295	330	392	284	326	260	283	392	406	304	335	217	241	118	138	345	350	287	294	313	321

## Tavaroiden laatu — Varuslag — Quality of goods

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Tavaroiden laatu — Varuslag — Quality of goods																							
	Siitä — Därav Of which		3 Kivennäis- polttoaineet, kivennäis- öljyt, kaasua, sähkövirta ja vesi Mineralis- ka bränslen, mineralol- jor, gas, elström och vatten Mineral fuels, lubri- cants, gas, electric energy and water		Siitä — Därav Of which		4 Kasvi- öljyt ja -rasvat Vegetabi- liska oljor och fetter Vegetable oils and fats		5 Kemian- teollisuus- den tuot- teet Produkter av kemisk industri Chemicals		6 Valmis- telut teokset Bearbe- tade varor Manu- factured goods		Siitä — Därav — Of which											
	25 Paperi- vanuke Pap- pers- massa Pulp	26 Tekstiili- kuidut Textil- fibrer Textile fibres	31a Kiven- näispolt- toaineet ja kiven- näisöljyt Minera- liska bränslen och mine- raloljor Mineral fuels and oils	31b Kaasu, sähkö- virta ja vesi Gas, el- ectric energy and water	64 Paperi ja pahvi sekä niistä val- mistetut teokset Papper, papp och varor därav Paper, paper- board and manu- factures thereof	65 Langat ja kudelmät Garn och vävnader Yarn and fabrics	66 Teokset muista kivennäis- aineista kuin metallista Varor av minera- liska äm- nen utom metaller Non- metallic mineral manu- factures	68 Epäjalot metallit Oädlä metaller Base metals																
(1.81)	(1.44)	(3.93)	(2.38)	(1.87)	(0.70)	(4.30)	(21.79)	(2.06)	(6.69)	(2.68)	(5.69)													
1962 ..	204	162	200	209	187	206	158	190	202	186	187	178												
1963 ..	207	172	199	213	178	230	157	191	208	191	192	169												
1964 ..	227	172	201	214	183	221	159	196	205	214	188	172												
1965 ..	230	164	217	235	189	224	170	202	212	217	188	181												
1966 ..	218	170	227	244	201	216	169	208	214	220	188	186												
1967 ..	218	176	239	264	201	237	174	212	216	231	195	184												
		1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968	1967 1968							
I	218	239	165	215	234	259	256	298	201	201	223	277	173	195	209	237	216	235	224	262	192	209	182	218
II	218	239	166	217	234	259	256	298	201	200	225	275	173	196	209	239	216	236	224	262	192	211	182	221
III	218	239	166	216	234	259	256	298	201	200	224	279	172	196	208	240	216	236	222	262	193	211	180	225
IV	218	239	166	217	234	260	256	298	201	201	223	288	171	199	207	241	216	236	223	262	193	211	176	226
V	218	239	166	216	234	260	256	298	201	201	224	297	170	198	206	238	216	236	223	262	193	211	173	217
VI	218	167	167	235	257	201	201	201	227	173	193	173	173	193	206	238	216	236	223	262	193	211	173	217
VII	212	165	165	234	257	200	200	200	227	166	193	173	166	193	206	238	216	236	223	262	193	211	173	217
VIII	212	163	163	235	258	200	200	200	229	165	193	173	165	193	206	238	216	236	224	262	193	211	173	217
IX	212	163	163	235	258	200	200	200	229	165	193	173	165	193	206	238	216	236	224	262	193	211	173	217
X	210	198	198	236	260	201	201	201	257	182	199	173	182	199	214	238	216	236	224	262	197	211	199	217
XI	230	215	215	257	294	201	201	201	264	185	203	173	185	203	233	238	216	236	266	262	203	211	210	217
XII	230	215	215	259	298	201	201	201	281	187	203	173	187	203	236	238	216	236	264	262	207	211	210	217

<sup>1)</sup> Ryhmittely kansainvälisen tavaranimikkeistön SITC:n mukaan.<sup>2)</sup> Gruppering enligt den internationella varunomenklaturen SITC.<sup>3)</sup> Classification according to the Standard International Trade Classification.

34. Tukkuhintaindeksi (jatk.) — Partiprisindex (forts.) — Wholesale price index (cont.)

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Tavaroiden laatu <sup>1)</sup> — Varuslag <sup>1)</sup> — Quality of goods <sup>1)</sup>												Käyttötarkoitus — Användningssyfte — Purpose																																						
	Siltä Därav Of which		7 Koneet ja laitteet Maskiner och apparater samt transportmedel Machinery and transport equipment		Siltä — Därav — Of which				8 Erinäiset tavaramit Diverse färdiga varor Miscellaneous manufactured articles		Siltä Därav Of which		1 Tuotantohyödykkeet Produktionsföremåder Producers' goods		Siltä — Därav — Of which				11 Rakennusaineet Byggnadsmaterial Building materials		12 Poltto- ja voiteluaineet, kaasu, sähkövirta ja vesi Bränsle o. smörjningsmedel, gas, elström och vatten Fuels, lubricants, electric energy and water		13 Muut maatalouden tuotantohyödykkeet Övriga produktionsföremåder för lantbruk Other producers' goods for agriculture		14 Muut teollisuuden tuotantohyödykkeet Övriga produktionsföremåder för industri Other producers' goods for industry																										
	(2.68)	(12.80)	(4.00)	(3.13)	(4.17)	(8.68)	(4.27)	(51.89)	(7.93)	(3.28)	(2.21)	(37.92)	(7.93)	(3.28)	(2.21)	(37.92)	(7.93)	(3.28)	(2.21)	(37.92)	(7.93)	(3.28)	(2.21)	(37.92)	(7.93)	(3.28)	(2.21)	(37.92)																							
1962 ..	187	195	197	171	212	212	192	209	197	196	206	212	1962 ..	187	195	197	171	212	212	192	209	197	196	206	212	1962 ..	187	195	197	171	212	212	192	209	197	196	206	212													
1963 ..	191	201	207	169	219	219	201	214	200	197	217	218	1963 ..	191	201	207	169	219	219	201	214	200	197	217	218	1963 ..	191	201	207	169	219	219	201	214	200	197	217	218													
1964 ..	182	202	216	163	214	242	231	228	207	198	241	235	1964 ..	182	202	216	163	214	242	231	228	207	198	241	235	1964 ..	182	202	216	163	214	242	231	228	207	198	241	235													
1965 ..	192	212	230	171	221	243	230	241	219	195	241	248	1965 ..	192	212	230	171	221	243	230	241	219	195	241	248	1965 ..	192	212	230	171	221	243	230	241	219	195	241	248													
1966 ..	198	220	237	176	232	245	230	245	222	196	245	251	1966 ..	198	220	237	176	232	245	230	245	222	196	245	251	1966 ..	198	220	237	176	232	245	230	245	222	196	245	251													
1967 ..	207	231	256	180	239	258	232	246	227	197	237	249	1967 ..	207	231	256	180	239	258	232	246	227	197	237	249	1967 ..	207	231	256	180	239	258	232	246	227	197	237	249													
	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968													
I	204	224	223	262	242	296	176	207	236	262	248	271	230	247	244	265	223	248	231	257	265	293	248	268	248	268	I	204	224	223	262	242	296	176	207	236	262	248	271	230	247	244	265	223	248	231	257	265	293	248	268
II	204	228	224	264	242	297	176	212	238	263	256	282	231	249	243	265	222	251	232	257	268	297	247	267	247	267	II	204	228	224	264	242	297	176	212	238	263	256	282	231	249	243	265	222	251	232	257	268	297	247	267
III	204	227	224	267	242	298	177	215	238	269	254	283	230	250	243	267	223	254	233	257	269	298	247	269	247	269	III	204	227	224	267	242	298	177	215	238	269	254	283	230	250	243	267	223	254	233	257	269	298	247	269
IV	204	228	225	267	248	299	174	217	238	269	255	285	229	249	242	270	222	256	233	257	273	294	245	273	245	273	IV	204	228	225	267	248	299	174	217	238	269	255	285	229	249	242	270	222	256	233	257	273	294	245	273
V	204	228	225	268	248	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273	245	273	V	204	228	225	268	248	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273
VI	204	226	226	268	248	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273	245	273	VI	204	226	226	268	248	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273
VII	204	226	226	268	249	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273	245	273	VII	204	226	226	268	249	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273
VIII	205	226	226	268	249	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273	245	273	VIII	205	226	226	268	249	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273
IX	205	226	226	268	249	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273	245	273	IX	205	226	226	268	249	299	174	219	238	268	254	290	229	249	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273
X	208	242	242	282	249	299	179	219	241	262	262	295	229	235	241	270	222	256	233	257	274	293	245	273	245	273	X	208	242	242	282	249	299	179	219	241	262	262	295	229	235	241	270	222	256	233	257	274	293	245	273
XI	219	249	249	285	249	299	197	219	245	267	267	295	229	235	240	270	222	256	233	257	274	293	245	273	245	273	XI	219	249	249	285	249	299	197	219	245	267	267	295	229	235	240	270	222	256	233	257	274	293	245	273
XII	221	255	255	291	249	299	207	219	249	267	267	295	229	235	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273	245	273	XII	221	255	255	291	249	299	207	219	249	267	267	295	229	235	242	270	222	256	233	257	274	293	245	273

<sup>1)</sup> Ryhmittely kansainvälisen tavaranimikkeistön SITC:n mukaan — <sup>2)</sup> Tuotantotarkoituksiin.  
<sup>3)</sup> Gruppering enligt den internationella varunomenklaturen SITC — <sup>4)</sup> För produktionsändamål.  
<sup>5)</sup> Classification according to the Standard International Trade Classification — <sup>6)</sup> For production purposes.

35. Maataloustarvikkeiden ostohintaindeksi<sup>1)</sup>  
Index för inköpsprisen på lantbruksförnödenheter<sup>1)</sup>  
Purchase prices of farm supplies, index numbers<sup>1)</sup>  
1937—39 = 100

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Väkirehut Kraftfoder Concentrated feed		Väkilannoitteet Kraftgödsel Fertilizers		Rakennustarvikkeet Byggnadsmaterial Building supplies		Koneet ja kalusto Maskiner och inventarier Machines and implements		Kaikki maataloustarvikkeet Alla lantbruksförnödenheter All farm supplies	
	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968
1962..	1 316		1 040		2 065		1 970		1 621	
1963..	1 467		1 055		2 142		2 022		1 687	
1964..	1 594		1 119		2 194		2 248		1 827	
1965..	1 690		1 207		2 244		2 360		1 920	
1966..	1 712		1 226		2 270		2 388		1 945	
1967..	1 862		1 272		2 352		2 487		2 043	
I ..	1 822	1 975	1 266	1 414	2 301	2 460	2 420	2 795	1 994	2 236
II ..	1 826	1 977	1 313	1 465	2 301	2 460	2 420	2 795	2 007	2 249
III ..	1 838	1 980	1 324	1 479	2 340	2 566	2 461	2 812	2 034	2 275
IV ..	1 840	1 988	1 324	1 479	2 340	2 566	2 461	2 812	2 034	2 277
V ..	1 840	1 992	1 324	1 479	2 340	2 566	2 461	2 812	2 034	2 278
VI ..	1 832		1 324		2 345		2 466		2 036	
VII ..	1 831		1 178		2 345		2 466		1 999	
VIII ..	1 830		1 203		2 345		2 466		2 005	
IX ..	1 814		1 203		2 350		2 474		2 006	
X ..	1 949		1 225		2 350		2 474		2 038	
XI ..	1 950		1 276		2 350		2 474		2 047	
XII ..	1 967		1 300		2 460		2 795		2 250	

36. Maataloustuotteiden tuottajahintaindeksi<sup>1)</sup>  
Index för lantbruksproduktens producentpris<sup>1)</sup>  
Farm product price index (prices paid to producers)<sup>1)</sup>  
1937—39 = 100

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Kotieläintuotteet <sup>2)</sup> Boskapsprodukter <sup>2)</sup> Livestock products <sup>2)</sup>		Pellonviljelytuotteet <sup>2)</sup> Åkerbruksprodukter <sup>2)</sup> Crop products <sup>2)</sup>		Kaikki maataloustuotteet Alla lantbruksprodukter All farm products	
	1967	1968	1967	1968	1967	1968
1962 ..	2 488		1 886		2 266	
1963 ..	2 614		2 050		2 405	
1964 ..	2 844		2 292		2 641	
1965 ..	3 179		2 365		2 880	
1966 ..	3 295		2 302		2 930	
1967 ..	3 456		2 368		3 056	
I ..	3 377	3 696	2 479	2 495	3 047	3 255
II ..	3 380	3 702	2 496	2 608	3 055	3 300
III ..	3 377	3 953	2 506	2 622	3 057	3 465
IV ..	3 383	3 970	2 505	2 590	3 060	3 464
V ..	3 364	*3 956	2 514	*2 556	3 051	*3 442
VI ..	3 343		2 508		3 036	
VII ..	3 369		2 592		3 083	
VIII ..	3 375		2 570		3 079	
IX ..	3 633		2 265		3 131	
X ..	3 659		2 289		3 156	
XI ..	3 676		2 353		3 190	
XII ..	3 649		2 422		3 198	

<sup>1)</sup> Pellervo-Seuran markkinatutkimuslaitoksen laskelmien mukaan — <sup>2)</sup> Maito, munat, sianliha, naudanliha, lampaanliha — <sup>3)</sup> Vehnä, ruis, ohra, kaura, herne, peruna.  
<sup>4)</sup> Enligt beräkningar av Pellervo-Sällskapets institut för marknadsforskning — <sup>5)</sup> Mjöl, ägg, svinkött, nötkött, fårkött — <sup>6)</sup> Vete, råg, korn, havre, ärtor, potatis.  
<sup>7)</sup> Calculated by the »Pellervo» agricultural society — <sup>8)</sup> Milk, eggs, pork, beef, mutton — <sup>9)</sup> Wheat, rye, barley, oats, peas, potatoes.

37. Palkkaindeksisarjoja  
Löneindexserier  
Wage indexes  
1964 = 100

Vuosi ja neljännes År och kvartal Year and quarter	Maataloustyöntekijät <sup>1)</sup> Lantbruksarbetare <sup>2)</sup> Agricultural workers			Teollisuustyöntekijät <sup>1)</sup> Industriarbetare <sup>2)</sup> Industrial workers			Valtion virkamiehet <sup>3)</sup> Statens tjänstemän <sup>3)</sup> State employees					
	Miehet Män	Naiset Kvinnor	Yhteensä Summa	Miehet Män	Naiset Kvinnor	Yhteensä Summa	Palkkausluokat — Avlöningsklasser — Salary classes					Yhteensä Summa
							A 1—5	A 6—11	A 12—22	A 23—30	B	
1965 .....	115	116	116	109	109	109	111	107	107	107	106	107
1966 .....	127	129	127	117	119	117	123	119	117	118	115	118
1967 .....	137	144	138	127	130	127	137	130	126	128	134	128
1965 II ..	114	111	113	109	109	109	111	107	107	107	106	107
III ..	111	121	113	109	108	109	111	107	107	107	106	107
IV ..	120	123	120	109	110	110	111	107	107	107	106	107
1966 I ..	120	122	120	111	113	112	114	111	110	110	110	110
II ..	129	133	129	117	119	117	121	116	115	116	114	116
III ..	128	129	128	120	122	120	129	124	121	124	119	123
IV ..	130	130	130	120	123	120	129	124	121	124	119	123
1967 I ..	130	143	132	123	126	124	135	128	124	126	132	126
II ..	140	141	140	127	129	127	136	129	125	127	133	127
III ..	136	143	137	129	131	129	139	131	127	129	136	130
IV ..	142	149	143	130	132	129	139	131	127	129	136	130
1968 I ..	145	150	145									

<sup>1)</sup> I neljännes tarkoittaa helmikuun, II nelj. toukokuun, III nelj. elokuun ja IV nelj. marraskuun palkkoja — <sup>2)</sup> N.k. arkkipyhäkorvaukset ml.  
<sup>3)</sup> Vain peruspalkat.  
<sup>4)</sup> I kvartalet avser februari, II kvartalet maj, III kvartalet augusti och IV kvartalet november — <sup>5)</sup> Inkl. s.k. helgdagsersättning — <sup>6)</sup> Endast grundlönen.

**38. Työllisyys ja työpanos**  
**Sysselsättning och arbetsinsats**  
*Employment and labour input*

Työvoimatutkimuksen mukaan (otoksen suuruus on 30 000 henkeä)  
 Enligt arbetskraftsundersökningen (urvalet omfattar 30 000 personer)  
 According to the Labour Force Sample Survey (size of sample 30 000 persons)

Vuosi ja kuukausi *) År och månad *) Year and month *)	15 vuotta täyttänyt väestö Befolkning 15 år och äldre Population 15 years and over	Työvoima yhteensä Arbetskraften inalles Total labour force	Työllisyys — Sysselsatta — Employed																	
			Yhteensä *) Summa *) Total *)	Yrittäjät ja avustajat Företagare, medhjälpare familjemedlemmar Self-employed and family workers	Työntekijät Arbetare Manual employees	Toimihenkilöt Funktionärer Other employees	Maatalous Lantbruk Agriculture	Metallurgia ja ultto Skogsbruk och flottning Forestry and floating	Teollisuus, käsityö Industri, hantverk Mining, manufacturing, electricity, etc.	Talonrakennus Husbyggnad House construction	Maa- ja vesirakennus Anläggningsverksamhet Other construction	Kauppa, pankit, vakuutus, kiinteistö Handel, banker, försäkring, fastigheter Commerce	Liikenne Sambfärdse Transport, storage, communication	Palvelukset ym. Tjänster m.m. Services etc.						
1 000													ISIC 01, 03,04	ISIC 02	ISIC 1—3,5	ISIC 4	ISIC 4	ISIC 6	ISIC 7	ISIC 8
1962 ..	3 187	2 168	2 141	709	908	524	581	119	501	128	71	268	138	335						
1963 ..	3 239	2 161	2 129	692	890	547	584	121	497	121	69	275	133	329						
1964 ..	3 291	2 186	2 153	656	898	599	548	119	501	125	68	290	141	360						
1965 ..	3 337	2 202	2 171	645	905	621	539	106	512	128	71	303	145	367						
*1966 ..	3 384	2 215	2 180	634	908	638	525	98	535	128	72	304	145	373						
*1967 ..	3 429	2 209	2 146	587	896	663	491	82	537	124	75	309	142	386						
*1967 III	3 417	2 145	2 090	557	895	638	438	121	526	106	79	296	141	383						
IV	3 420	2 152	2 098	567	890	641	460	88	528	120	78	298	139	387						
V	3 424	2 177	2 132	594	892	647	507	62	535	126	76	300	139	387						
VI	3 428	2 339	2 290	623	969	698	533	65	573	147	79	342	153	398						
VII	3 431	2 347	2 296	640	950	706	573	41	568	140	77	344	156	397						
VIII	3 435	2 296	2 241	626	916	699	555	43	553	147	77	325	149	392						
IX	3 438	2 197	2 139	598	878	663	535	45	533	125	72	303	140	386						
X	3 442	2 195	2 123	583	876	664	511	62	531	122	74	303	137	383						
XI	3 445	2 179	2 093	562	865	666	464	83	527	120	72	305	138	384						
XII	3 449	2 179	2 081	553	861	667	450	95	523	114	73	303	137	386						
*1968 I	3 453	2 162	2 036	526	863	647	414	118	513	100	67	300	137	387						
II	3 456	2 145	2 032	524	868	640	405	132	509	87	68	303	140	386						
III	3 460	2 140	2 037	530	873	634	414	114	517	85	71	306	140	390						

Vuosi ja kuukausi *) År och månad *) Year and month *)	Työpanos — Arbetsinsats — Labour input										
	Yhteensä *) Summa *) Total *)	Palkattu työ Avlönat arbete Paid labour	Maatalous—Lantbruk Agriculture	Metallurgia ja ultto Skogsbruk o. flottning Forestry and floating	Teollisuus, käsityö Industri, hantverk Mining, manufacturing, electricity etc.	Talonrakennus Husbyggnad House construction	Maa- ja vesirakennus Anläggningsverksamhet Other construction	Kauppa, pankit, vakuutus, kiinteistö Handel, banker, försäkring, fastigheter Commerce	Liikenne Sambfärdse Transport, storage, communication	Palvelukset ym. Tjänster m.m. Services etc.	
	ISIC 01, 03, 04	ISIC 02	ISIC 1—3,5	ISIC 4	ISIC 4	ISIC 6	ISIC 7	ISIC 8			
1 000 työvuoosia ja -kuukausia — 1 000 manår och -månader — 1 000 man-years and man-months											
1962 ..	1 863	1 352	416	377	112	467	123	67	252	127	298
1963 ..	1 853	1 322	436	402	107	458	115	65	258	126	288
1964 ..	1 878	1 379	404	368	112	462	118	64	272	130	316
1965 ..	1 895	1 406	394	362	100	471	119	66	286	133	326
*1966 ..	1 904	1 414	395	363	91	492	117	65	283	134	326
*1967 ..	1 845	1 394	363	335	77	476	114	69	285	126	335
*1967 III	1 834	1 413	301	286	116	483	98	72	279	128	356
IV	1 853	1 427	322	303	82	498	113	74	283	126	355
V	1 918	1 461	376	347	57	508	118	73	285	133	368
VI	1 883	1 397	407	372	62	473	132	69	306	127	307
VII	1 654	1 147	452	407	35	359	108	56	270	123	251
VIII	1 791	1 297	431	400	39	439	132	63	275	123	289
IX	1 880	1 412	416	379	42	487	115	64	286	123	347
X	1 906	1 445	386	353	55	495	121	75	288	125	361
XI	1 889	1 456	338	313	82	501	117	71	294	125	361
XII	1 835	1 413	326	305	89	485	104	72	293	127	339
*1968 I	1 792	1 399	292	275	109	474	92	65	288	126	346
II	1 772	1 376	288	266	120	453	84	62	280	126	359
III	1 769	1 376	287	265	105	463	85	68	281	126	353

\*) Keskimäärin viikossa — \*) Ml. henkilöt, joiden ammatillaseina tai elinkeino on tuntematon — \*) Keskimäärin kaikkina arkipäivinä.  
 \*) I medeltal per vecka — \*) Inkl. personer med okänd yrkesställning eller näring — \*) I medeltal per alla vardagar.  
 \*) Average per week — \*) Incl. persons with unknown status or kind of activity — \*) Average on all week-days.

### 39. Työnhakijat ja avoimet työpaikat työnvälitystoimistoissa kuukauden valteessa

Arbets sökande och lediga platser i arbetsförmedlingsbyråerna vid månads skiftet

Applicants and vacancies in employment exchange offices at the turn of the month

Tiedot perustuvat työnvälitystoimistojen kuukauden viimeisenä päivänä laatimiin tilannekatsauksiin  
Uppgifterna grundar sig på den översikt av läget arbetsförmedlingsbyråerna uppgör den sista i varje månad  
Information is based upon a statement of the situation made by the employment exchange offices on the last of the month

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Työnhakijoita Arbets sökande Applicants for work	Avoimia työpaikkoja Lediga platser Vacancies	Työntekijät — Arbetare — Wage earners												Pakolomautettuja Tvångspermitterade Being on forced vacation	Työnhakijoita Arbets sökande Applicants for work <sup>1)</sup>	Avoimia työpaikkoja Lediga platser Vacancies
			Maatalous- ja metsätyö Lantbruks- o. skogsarbete Farmers and forestry workers		Kuljetus- ja liikennetyö Transport och kommunikationsarbete Workers in transport and communication occupations		Teollinen, rakennus- y.m. työ <sup>1)</sup> Tillverkningsarbete <sup>1)</sup> Craftsmen, production-process workers <sup>1)</sup>		Palvelutyö Service arbete Service		Muualla luokittelematon työ ja työvoima Arbetskraft och arbete, ej hänförligt till annat yrkesområde <sup>1)</sup>		Toimihenkilöt Funktionärer Salaried employees				
			Työnhakijoita Arbets sökande Applicants for work	Avoimia työpaikkoja Lediga platser Vacancies	Työnhakijoita Arbets sökande Applicants for work	Avoimia työpaikkoja Lediga platser Vacancies	Työnhakijoita Arbets sökande Applicants for work	Avoimia työpaikkoja Lediga platser Vacancies	Työnhakijoita Arbets sökande Applicants for work	Avoimia työpaikkoja Lediga platser Vacancies	Työnhakijoita Arbets sökande Applicants for work	Avoimia työpaikkoja Lediga platser Vacancies	Työnhakijoita Arbets sökande Applicants for work	Avoimia työpaikkoja Lediga platser Vacancies			
1967 ....	55 448	5 072	6 478	326	2 424	138	30 734	1 212	4 864	2 073	5 668	31	5 279	1 292	..	..	
1967 VIII	44 278	6 197	4 243	256	2 521	95	21 403	1 340	5 190	3 155	4 697	27	6 224	1 324	..	..	
IX	49 408	4 795	4 358	444	2 817	68	25 378	1 336	5 204	1 971	5 166	25	6 305	951	..	..	
X	66 166	3 397	8 006	224	3 291	81	35 890	828	6 275	1 237	5 712	14	6 992	1 013	..	..	
XI	75 907	3 082	10 629	129	3 213	93	43 310	634	6 259	1 227	6 040	11	6 456	988	..	..	
XII	78 554	3 253	9 957	140	2 734	79	51 767	559	4 779	1 533	4 521	15	4 796	927	..	..	
1968 I	89 004	3 575	10 129	225	3 124	121	56 494	781	6 535	1 459	5 789	14	6 933	975	..	..	
II	87 811	4 005	9 658	267	2 889	103	47 486	836	6 259	1 659	6 012	26	6 054	1 114	3 525	5 928	
III	92 862	4 498	11 674	202	2 984	154	46 248	970	6 707	1 963	8 225	31	7 045	1 178	3 644	6 335	
IV	91 970	6 140	12 723	493	2 955	190	40 491	1 394	6 650	2 565	13 179	69	6 691	1 429	3 904	5 377	
V	69 357	5 948	7 312	438	2 480	242	29 575	1 614	5 492	2 494	13 684	28	4 598	1 132	1 650	4 566	

<sup>1)</sup> Talonrakennusala — Husbyggnadsverksamhet — House construction

työttömät työnhakijat — arbetslösa arbetssökande — Unemployed applicants for work

avoimet työpaikat — lediga platser — Vacancies

1967 VIII 3 428 IX 9 974 X 14 409 XI 18 741 XII 24 138 I 27 474 II 27 009 III 26 039 IV 22 264 V 14 889

<sup>2)</sup> Workers not classifiable by occupations — <sup>3)</sup> Workers having a shortened working time — <sup>4)</sup> Ennen helmikuuta 1968 sisältyvät edellisiin sarakkeisiin — <sup>5)</sup> Före februari 1968 ingår i föreg. kolumner — <sup>6)</sup> Before February 1968 incl. in the preceding columns.

### 40. Julkinen työnvälitystoiminta — Offentlig arbetsförmedling — Public employment exchange service

Tiedot perustuvat työnvälitystoimistojen kuukausittain laatimiin toimintakertomuksiin  
Uppgifterna grundar sig på arbetsförmedlingsbyråernas månatliga verksamhetsberättelser  
Information is based upon monthly reports of the employment exchange offices

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Työnhakijoita kaikkiaan <sup>1)</sup> Arbets sökande inalles <sup>1)</sup> Applicants for work in all <sup>1)</sup>			K.o. vuonna ensi kertaa ilmoittautuneet <sup>2)</sup> Första gången under året i fråga anmälda <sup>2)</sup> Those having announced themselves the first time during that year <sup>2)</sup>			Tarjottuja paikkoja Lediga platser Vacancies offered			Työnvälityksiä Förmedlade platser Filled vacancies			Työnhakijoita välitetty muulle kuin kotipaikkakunnalle <sup>3)</sup> Arbets sökande förmedlats till annan ort än hemorten <sup>3)</sup> Interlocal placements
	Miehet Män	Naiset Kvinnor	Yhteensä Summa	Miehet Män	Naiset Kvinnor	Yhteensä Summa	Miehet Män	Naiset Kvinnor	Yhteensä Summa	Miehet Män	Naiset Kvinnor	Yhteensä Summa	
	Men	Women	Total	Men	Women	Total	Men	Women	Total	Men	Women	Total	
1966 ....	370 802	183 939	554 741	..	..	..	237 058	127 689	364 747	211 762	96 297	308 059	27 234
1967 ....	444 277	212 173	656 450	..	..	..	210 558	125 204	335 762	193 201	94 818	288 019	19 536
1967 VIII	32 345	19 703	52 048	..	..	..	16 399	12 853	29 252	14 482	8 667	23 149	1 780
IX	38 014	19 151	57 165	..	..	..	20 167	10 717	30 884	18 294	8 834	27 128	1 778
X	50 596	20 771	71 367	..	..	..	21 012	9 173	30 185	20 175	7 748	27 923	1 958
XI	45 524	18 212	63 736	..	..	..	15 847	8 327	24 174	15 094	6 697	21 791	1 043
XII	38 762	15 196	53 958	..	..	..	11 276	7 543	18 819	10 572	5 754	16 326	625
1968 I	94 324	37 619	131 943	94 324	37 619	131 943	12 797	8 318	21 115	11 259	6 015	17 274	1 358
II	91 250	34 949	126 199	26 513	11 643	38 156	12 120	8 157	20 277	11 209	6 063	17 272	866
III	92 286	39 157	131 443	23 920	13 783	37 703	13 436	11 115	24 551	11 333	6 478	17 811	664
IV	92 485	42 601	135 086	23 037	14 533	37 570	17 533	14 506	32 039	14 673	8 455	23 128	836
V	86 572	44 905	131 477	20 092	14 682	34 774	20 371	17 335	37 706	22 692	10 959	33 651	1 306

<sup>1)</sup> Vuoteen 1967 usina työntekijöinä ilmoittautuneet, vuodesta 1968 kuukausiluvisuissa mukana myös työnhakemusten uusinnat — <sup>2)</sup> Jokainen työnhakija lasketaan vuoden aikana vain kerran — <sup>3)</sup> Vain toiselle paikkakunnalle asumaan jääneet työnhakijat.

<sup>4)</sup> T.o.m. år 1967 de som anmält sig som nya arbetssökande, fr.o.m. år 1968 innehåller månads siffrorna också förnyelser av arbetsansökanden — <sup>5)</sup> Varje arbetssökande medtages endast en gång under året — <sup>6)</sup> Endast sökande som bosatt sig på annan ort.

<sup>7)</sup> Until 1967 those having announced themselves as new applicants for work, since 1968 also including renewal of applications for work — <sup>8)</sup> Every applicant for work is counted only once during the year — <sup>9)</sup> Only applicants for work who have taken up residence at a place other than their domicile.

41. Markkinapuun hakkuiden työvoima<sup>1)</sup> — Arbetskraften vid avverkning av marknadsvirke<sup>1)</sup> — Labour force in logging for sale

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Työntekijöitä — Arbetare — Workers, 1 000											
	Puu-tavaran teko Virkes-huggning Felling		Puu-tavaran lähi-kuljetus Närtrans-port Hauling		Uittotyöt Flottning Log-floating		Metsän-hottotyöt Skogs-vårds-arbete Silvicultural work		Muut työt Annat skogs-arbete Other works		Yhteensä Summa Total	
1965 I	71	45	7	13	6	123						
1966 I	66	51	8	17	6	125						
1967 I	68	49	6	16	5	123						
1968 I	57	42			4	107						
	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968
I ..	68	57	49	42	0	0	1	4	5	4	123	107
II ..	62	54	52	43	0	0	1	2	5	4	120	103
III ..	42	38	36	32	0	0	2	2	5	4	85	76
IV ..	24	22	14	14	1	1	5	5	4	3	48	45
V ..	17		4		6		16		4		47	
VI ..	18		3		6		9		3		39	
VII ..	12		2		4		4		2		24	
VIII ..	24		3		2		4		3		36	
IX ..	30		4		1		7		3		45	
X ..	41		8		0		6		3		58	
XI ..	48		11		0		6		3		68	
XII ..	52		26		0		4		4		86	

<sup>1)</sup> Lukusarjat muutettu VII/1965 uusitun tilaston työalajryhmittelyn mukaiseksi — Sifferserierna har förändrats VII/1965 enligt den förnyade arbetsgrupperingen.  
<sup>2)</sup> Toukokuu — Maj — May.

42. Työmäärärahoihin palkattu valtion ja kuntien työvoima — Med arbetsanslag anställd statlig och kommunal arbetskraft — Labour force in public works

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Valtion töissä I statens arbeten In state works	Kuntien töissä I kommunernas arbeten In communal works	Yhteensä Summa Total	
			1967	1968
Keskimäärin päivässä — I medeltal per dag — Daily average				
1964 ..	53	42	95	
1965 ..	54	41	95	
1966 ..	57	42	99	
1967 ..	54	42	96	
Kuukauden lopussa — Vid utgången av månaden — End of month				
	1967	1968	1967	1968
I ..	59	57	43	48
II ..	65	64	45	47
III ..	66	65	45	46
IV ..	59	57	44	46
V ..	59		44	
VI ..	53		40	
VII ..	47		37	
VIII ..	45		37	
IX ..	45		40	
X ..	47		44	
XI ..	49		46	
XII ..	51		46	

43. Työnsäilykset  
Arbetsinställelser  
Work stoppages

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Työntekijöitä Arbetare Workers affected	Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar Working days lost
1963 ..	104 646	1 380 274
1964 ..	26 929	58 381
1965 ..	6 959	16 047
1966 ..	64 198	127 551
1967 ..	32 983	320 665
1966 VIII	150	2 000
IX	400	1 400
X	1 405	6 218
XI	166	632
XII	428	1 339
1967 I	300	1 880
II	1 371	961
III	13 295	164 268
IV	601	842
V	2 006	13 938
VI	2 867	19 556
VII	1 829	42 806
VIII	2 524	47 220
IX	1 973	8 700
X	4 875	19 502
XI	1 199	512
XII	143	480
1968 I	7 929	8 056
II	4 849	22 600
III	5 336	29 000

44. Avolmet työpalkat työnvälityksessä ja rekisteröity työttömyys. Koko valtakunta  
Lediga platser vid arbetsförmedling och registrerad arbetslöshet. Hela riket  
Vacancies in employment exchange and registered unemployment. Whole country

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Avolmit työpalkat Lediga platser Vacancies	Työttömät työnhakijat työnvälityksessä Arbetslösa arbetssökande vid arbetsförmedling Unemployed applicants for work registered in employment exchange			
		Yhteensä Summa Total	Työttömyys-kassojen jäseniä Medlemmar av arbetslöshetskassor Members of unemployment funds	Työvoimatoimikuntien kortistoissa I arbetskraftskommisionernas register In unemployment registers	
				Yhteensä Summa Total	Työttömyys-korvauksen saajia Arbetslöshetsersättnings-tagare <sup>1)</sup>
Luku — Antal — Number					
Keskimäärin päivässä — I medeltal per dag — Daily average					
1964 .....	5 039	22 751	10 528	437	154
1965 .....	5 181	25 420	11 782	793	423
1966 .....	6 028	29 136	13 848	1 671	1 074
1967 .....	5 072	46 214	20 875	5 978	4 771
Kuukauden lopussa — Vid utgången av månaden — End of month					
1967 IV .....	7 923	43 368	21 183	7 022	6 436
V .....	6 808	37 642	12 675	1 285	1 070
VI .....	4 964	31 903	14 555	1 097	777
VII .....	4 979	30 051	15 327	422	—
VIII .....	6 197	36 395	13 278	649	—
IX .....	4 795	41 289	14 958	2 653	861
X .....	3 397	55 454	21 096	7 733	5 352
XI .....	3 082	64 247	27 091	13 101	10 525
XII .....	3 253	70 144	37 146	15 395	13 068
1968 I .....	3 575	77 237	37 445	18 063	16 345
II .....	4 005	75 145	..	14 758	13 431
III .....	4 498	76 175	..	14 781	13 755
IV .....	6 140	71 448	..	14 284	13 448
V .....	5 948	51 168	..	6 246	5 178

<sup>1)</sup> Recipients of unemployment assistance.

## 45. Osakeyhtiöiden lukumäärät ja osakepääomat sekä niissä tapahtuneet muutokset

Aktiebolagens antal och aktiekapital samt förändringarna i dessa

Number and share capital of joint stock companies

Vuosi ja neljännes År och kvartal Year and quarter	Maa- ja metsätalous <sup>1)</sup> Lant- och skogshushållning <sup>1)</sup> Agriculture and forestry <sup>1)</sup>		Teollisuus Industri Manufacturing		Rakennus- toiminta Byggnads- verksamhet Construction		Kauppa Handel Commerce		Luotto- ja vakuutus- laitokset Kredit- och försäkrings- anstalter Banking and insurance		Kiinteistö- ja kiinteistö- jen välitys Fastigheter o. fastighets- förmedling Real estates and estate agency		Liikenne Samfärdsel Transport and commu- nication		Palvelukset Tjänster Services		Yhteensä Summa Total	
	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk	Luku Antal No.	Osake- pääoma Aktie- kapital Share capital 1 000 000 mk
Kokonaishukumäärät ja osakepääomat — Totalantal och aktiekapital — Total number and total share capital																		
1959 ..	515	3.87	9 261	1 127.97	1 200	24.18	7 365	168.58	116	131.07	8 498	716.57	1 643	61.93	2 550	31.99	31 148	2 266.16
1960 ..	518	4.26	9 333	1 205.31	1 270	27.31	7 469	199.93	113	132.72	9 065	831.18	1 668	63.03	2 575	33.11	32 011	2 496.85
1961 ..	520	4.32	9 448	1 301.51	1 339	32.19	7 573	220.58	111	165.78	9 769	997.39	1 697	74.14	2 616	34.86	33 073	2 830.77
1962 ..	519	10.31	9 541	1 358.76	1 400	35.85	7 660	228.18	110	193.78	10 582	1 201.97	1 739	81.30	2 669	40.86	34 220	3 151.01
1963 ..	512	10.48	9 594	1 568.11	1 444	41.19	7 774	280.94	111	223.86	11 246	1 460.12	1 785	86.30	2 707	46.27	35 173	3 717.27
1964 ..	526	11.98	9 727	1 669.70	1 507	54.16	7 894	296.23	111	236.41	11 939	1 623.86	1 813	91.99	2 775	49.00	36 292	4 033.33
1965 ..	539	14.46	9 799	1 728.01	1 563	60.37	7 982	311.37	110	334.40	12 840	1 845.65	1 843	106.21	2 808	54.57	37 484	4 455.04
1966*) ..	550	15.42	9 878	1 824.53	1 579	60.05	8 053	341.27	113	346.39	13 844	2 232.07	1 869	109.07	2 882	58.93	38 768	4 987.73
*1967 ..	563	17.36	9 943	2 066.02	1 612	70.57	8 121	388.41	116	364.14	14 781	3 088.62	1 869	114.53	2 950	77.40	39 955	6 187.06
Perustetut osakeyhtiöt — Grundade aktiebolag — Joint stock companies established																		
1966 ..	21	0.71	221	8.02	59	0.63	204	3.86	4	0.22	1 050	239.64	47	1.41	106	2.33	1 712	256.82
*1967 ..	24	0.93	201	5.81	64	1.25	188	2.77	3	0.15	1 014	382.07	30	1.34	102	15.66	1 626	409.98
1966 II	2	0.04	52	1.52	29	0.28	43	0.71	—	—	277	44.45	9	0.28	42	0.39	454	47.67
III	4	0.13	60	2.58	8	0.10	54	0.78	1	0.05	213	55.55	10	0.31	28	0.67	378	60.17
IV	8	0.32	52	1.46	17	0.21	50	0.71	2	0.14	298	103.29	11	0.27	16	0.18	454	106.58
*1967 I	6	0.18	53	1.33	16	0.32	51	0.73	—	—	297	125.83	6	0.02	21	0.38	450	128.79
II	4	0.22	40	2.19	14	0.19	46	0.85	—	—	271	83.81	5	0.20	24	1.35	404	88.81
III	3	0.14	55	1.37	15	0.59	33	0.19	—	—	199	74.25	8	0.41	28	0.95	341	77.90
IV	11	0.39	53	0.92	19	0.15	58	1.00	3	0.15	247	98.18	11	0.71	29	12.98	431	114.48
Osakepääoman korotukset — Förhöjningar av aktiekapital — Increases of share capital																		
1966 ..	6	0.36	163	148.18	16	0.56	95	29.63	2	11.80	295	150.01	33	3.20	34	2.61	644	346.36
*1967 ..	4	1.25	182	240.75	35	9.68	131	46.46	5	17.60	496	483.67	50	5.47	43	3.59	946	808.47
1966 II	2	0.13	32	8.36	4	0.17	15	1.36	2	0.40	70	26.47	7	1.43	8	0.64	140	38.96
III	1	0.09	36	5.63	3	0.12	24	17.04	—	—	66	36.70	9	0.72	10	1.18	149	61.39
IV	2	0.08	62	128.99	6	0.24	41	9.38	—	—	114	62.42	12	0.91	12	0.55	249	202.57
*1967 I	—	—	39	109.27	8	2.78	33	9.88	1	10.00	121	125.96	11	0.91	11	0.71	224	259.51
II	—	—	42	44.39	8	0.63	29	4.26	3	7.05	107	73.81	13	0.51	10	1.08	212	131.73
III	2	1.11	39	9.02	5	2.09	31	17.42	—	—	114	132.90	12	1.10	10	0.59	213	164.23
IV	2	0.14	62	78.07	14	4.18	38	14.90	1	0.55	154	151.00	14	2.95	12	1.21	297	253.00
Vararikon tehneet ja toimintansa lopettaneet osakeyhtiöt — Aktiebolag, vilka gjort konkurs, samt upplösta aktiebolag Joint stock companies entered into bankruptcy, and dissolved																		
1966 ..	10	0.11	142	59.68	43	1.51	133	3.59	1	0.03	46	3.23	21	1.75	32	0.58	428	70.48
*1967 ..	11	0.24	136	5.07	31	0.41	120	2.09	—	—	77	9.19	30	1.35	34	0.78	439	19.13
1966 II	1	0.01	40	0.50	8	0.06	33	0.61	1	0.03	13	0.37	6	0.27	7	0.02	109	1.87
III	2	0.06	30	6.72	9	0.33	31	1.11	—	—	2	0.01	1	0.00	5	0.15	80	8.38
IV	3	0.01	37	50.72	14	0.37	34	0.81	—	—	31	0.51	7	1.24	9	0.31	135	53.97
*1967 I	4	0.02	42	1.96	13	0.18	38	0.74	—	—	26	0.24	11	0.69	7	0.05	141	3.88
II	3	0.14	30	0.98	6	0.07	29	0.34	—	—	6	0.16	4	0.05	9	0.52	87	2.26
III	1	0.00	27	1.48	5	0.03	19	0.31	—	—	11	0.69	8	0.43	4	0.03	75	2.97
IV	3	0.08	37	0.65	7	0.13	34	0.70	—	—	34	8.10	7	0.18	14	0.18	136	10.02

\*) Tähän sisältyy kalastus — \*) Tiedot tarkistettu.

\*) Häri ingår fiskeri — \*) Uppgifterna kontrollerade.

\*) Including fisheries — \*) The data revised.

46. Vireille pannut vararikot  
Anhängiggjorda konkursmål  
Bankruptcies

Vuosi ja neljännes År och kvartal Year and quarter	Yhtiöt — Bolag — Companies							Yrittäjät <sup>1)</sup> — Företagare <sup>1)</sup> — Individual enterprisiers							Muut yksilyksihenkilöt Andra enskilda personer Other individuals	Tuntematon Okänd Unknown
	Maa- ja metsätal. Jord- och skogsbruk Agriculture and forestry	Toollisuus ja käsityö Industri och hantverk Industry and handicraft	Rakennus- ja kauppaliikenne Byggnads- och handels- samfundet Construction and Commerce	Kauppa- ja kauppaliikenne Handel Commerce	Liikenne- ja viestintä Sambands- och kommunikations- företag Transport and communications	Palveluset Tjänster Services	Tuntematon Okänd Unknown	Maa- ja metsätal. Jord- och skogsbruk Agriculture and forestry	Toollisuus ja käsityö Industri och hantverk Industry and handicraft	Rakennus- ja kauppaliikenne Byggnads- och handels- samfundet Construction and Commerce	Kauppa- ja kauppaliikenne Handel Commerce	Liikenne- ja viestintä Sambands- och kommunikations- företag Transport and communications	Palveluset Tjänster Services	Tuntematon Okänd Unknown		
1962 ....	—	106	36	87	6	19	7	15	20	13	78	36	11	127	189	93
1963 ....	2	78	46	85	13	11	18	18	25	29	92	49	25	123	299	134
1964 ....	—	88	25	85	5	17	31	17	37	23	74	54	14	110	248	118
1965 ....	1	85	34	113	16	32	23	18	31	35	91	57	16	137	241	81
1966 ....	—	70	54	109	14	32	22	19	26	38	88	56	30	157	169	87
1967 ....	1	91	52	147	29	29	22	15	32	60	125	53	30	189	240	71
1965 I	—	34	12	39	6	8	9	2	6	10	20	14	6	23	56	10
II	—	11	5	14	3	6	1	1	10	4	31	8	2	38	47	18
III	—	15	10	36	5	9	6	7	5	12	20	19	6	40	71	20
IV	1	25	7	24	2	9	7	8	10	9	20	16	2	36	67	33
1966 I	—	17	15	29	4	12	9	2	2	8	22	13	11	42	28	15
II	—	19	9	29	4	7	2	3	4	9	21	8	8	22	10	27
III	—	16	12	23	5	11	6	5	13	4	17	13	2	44	27	6
IV	—	18	18	28	1	2	5	9	7	17	28	22	9	49	104	39
1967 I	—	27	15	44	7	5	2	3	9	19	27	11	6	35	25	11
II	—	21	10	36	7	10	5	2	5	10	25	12	9	54	46	20
III	1	27	15	36	4	7	11	4	8	18	38	23	5	51	109	24
IV	—	16	12	31	11	7	4	6	10	13	35	7	10	49	60	16
1968 I	—	26	12	64	4	8	1	2	7	22	24	24	11	79	46	46

<sup>1)</sup> Yksityiset henkilöt ja kuolinpesät — Enskilda personer och dödsbon.

47. Valtionvelka  
Statsskulden  
State debt

Suomen Pankin taloustieteellisen tutkimuslaitoksen laskelmien mukaan — Enligt beräkningar utförda av Finlands Banks Institut för ekonomisk forskning — Calculated by the Bank of Finland Institute for Economic Research

	1966 XII	*1967 XII	*1968 I	*1968 II	*1968 III	*1968 IV	*1968 V
	Milj. mk						
Lainat — Lån — Loans	1 040	1 454	1 455	1 449	1 430	1 430	1 438
Kansainvälisille järjestöille annetut velkakirjat — Åt internationella organisationer utfärdade skuldsedlar — Promissory notes given to international organizations	297	390	390	390	390	390	390
Ulkomainen velka — Utländsk skuld — External debt	1 337	1 844	1 845	1 839	1 820	1 820	1 828
Lainat — Lån — Loans	1 980	2 016	1 970	1 969	1 962	1 928	2 020
Tästä veronmaksuobligatioita — Därav skattebetalningsobligationer Of which tax payment certificates	120	0	0	0	0	0	0
Lyhytaikainen luotto — Kortfristig kredit — Short-term credit	95	146	130	116	171	161	—
Korvausobligatiot ja niiden kaltaiset velkasitoumukset <sup>1)</sup> Ersättningsobligationer och liknande skuldförbindelser <sup>1)</sup> Indemnity bonds and similar commitments <sup>1)</sup>	93	2	2	2	2	2	2
Kassavelka (netto) — Kassaskuld (netto) — Cash debt (net)	—119	—56	57	184	—51	95	..
Nettovelka Suomen Pankille — Nettoskuld till Finlands Bank Net debt to Bank of Finland	—29	—3	—45	—102	—154	—192	—241
Lyhytaikainen velka Postisäästöpankille — Kortfristig skuld till Postsparbanken — Short-term debt to Post-office Savings Bank	292	328	374	661	502	636	..
Minus: Kassavarat — Kassamedel — Cash holdings	—382	—385	—272	—375	—399	—349	..
Kotimainen velka — Inhemsk skuld — Internal debt	2 049	2 108	2 159	2 271	2 084	2 186	..
Koko velka — Hela skulden — Total debt	3 386	3 952	4 004	4 110	3 904	4 006	..

<sup>1)</sup> Ilman indeksikorotuksia — Utan indextillägg — Excluding index premiums.

## 48. Valtion kassatulot

## Statens kassainkomster

## Cash revenue of the State

Suomen Pankin taloustieteellisen tutkimuslaitoksen laskelmien mukaan — Enligt beräkningar utförda av Finlands Banks institut för ekonomisk forskning — Calculated by the Bank of Finland Institute for Economic Research

Tulot — Inkomster — Revenue	1964	1965	1966	1966 I—XI	1967 I—XI	1967 XI
	Milj. mk					
Tulo- ja omaisuusvero (netto) <sup>1)</sup> — Inkomst- och förmögenhetsskatt (netto) <sup>1)</sup> — Income and property tax (net) <sup>1)</sup> .....	1 241	1 341	1 544	1 632	1 817	185
Bruttotuotto — Bruttoavkastning — Gross receipts .....	3 432	3 867	4 408	3 812	4 374	406
Veronpalautukset ja kuntien osuudet — Skatterestitution och kommunernas andelar — Refunds and share of communes .....	- 2 191	- 2 526	- 2 864	- 2 180	- 2 557	- 221
Muut välittömät verot — Övriga direkta skatter — Other direct taxes	25	26	36	31	33	5
Liikevaihtovero — Omsättningskatt — Sales tax .....	1 070	1 434	1 462	1 278	1 497	151
Tuontitulli ja -maksut — Importtull och -avgifter — Import duties ..	482	517	508	466	431	53
Tulot Oy Alkoholi- ja Ab:sta <sup>1)</sup> — Inkomster från Oy Alkoholi- liike Ab <sup>1)</sup> — Revenue from the Alcohol Monopoly <sup>1)</sup> .....	406	456	505	434	477	39
Tupakkavalmistevero — Accis på tobak — Excise duty on tobacco ..	291	309	359	339	396	48
Makeisvalmistevero — Accis på sötsaker — Excise duty on sweets ..	28	35	44	40	39	7
Nestemäisten polttoaineiden valmistevero — Accis på flytande bränsle Excise duty on liquid fuel .....	209	345	445	407	438	42
Muut välilliset verot — Övriga indirekta skatter — Other indirect taxes	69	52	64	56	94	8
Leimaverot — Stämpelskatt — Stamp duties .....	239	170	176	156	163	12
Auto- ja moottoripyöräverot — Skatt på bilar och motoreyklar Tax on automobiles and motor cycles .....	138	168	167	157	165	-1
Moottoriajoneuvovero — Motorfordonsskatt — Purchase tax on motor vehicles .....	—	41	47	47	54	1
Työnantajien lapsilisämaksut — Arbetsgivarnas barnbidragspremier Employers' payments for child allowances .....	361	417	451	402	435	40
Muut veronluontoiset tulot — Övriga inkomster av skattenatur Other revenue similar to taxes .....	72	77	99	81	92	5
Veronluontoiset tulot — Inkomster av skattenatur Taxes and similar revenue .....	4 631	5 888	5 907	5 526	6 131	595
Korot ja osingot — Räntor och dividender — Interest and dividends	99	111	117	90	105	5
Muut varsinaiset tulot — Övriga egentliga inkomster — Other current revenue .....	165	217	226	242	230	19
Varsinaiset tulot — Egentliga inkomster — Current revenue .....	4 895	5 716	6 250	5 858	6 466	619
Lainojen kuoletukset, omaisuuden myynnit ja likeyritysten poistot Återbetalning av lån, försäljning av egendom och affärsföretagens avskrivningar — Repayment of loans, sales of property, and depreciation by State enterprises .....	137	210	174	144	152	12
Muut pääomatulot — Övriga kapitalinkomster — Other capital revenue	18	—	—	—	—	—
Varastojen vähennys (netto) — Minskning av förråd (netto) — Decrease in inventories (net) .....	—	21	29	39	11	- 19
Pääomatulot — Kapitalinkomster — Capital revenue .....	155	231	203	183	163	- 7
Tulot (paitsi lainat) — Inkomster (exkl. lån) Revenue (excl. loans) .....	5 050	5 947	6 453	6 041	6 629	612
Ulkomaiset lainat — Utländska lån — External loans .....	267	83	90	70	149	0
Kotimaiset lainat — Inhemiska lån — Internal loans .....	400	737	853	607	425	8
Tästä veronmaksuobligatioilta — Därav skattebetalningsobligationer Of which tax payment certificates .....	110	181	120	120	—	—
Lainat — Lån — Loans .....	667	820	943	677	574	8
Lyhytaikainen luotto — Kortfristig kredit — Short-term credit .....	+ 115	- 13	- 68	- 84	- 6	- 2
Vieraat varat — Främmande medel Private funds .....	- 27	- 14	- 1	- 11	—	—
Kassavelka (netto) — Kassaskuld (netto) — Cash debt (net) .....	- 42	- 109	- 8	+ 73	- 69	+ 34
Vajaus (+) tai ylijäämä (-) — Underskott (+) eller överskott (-) Deficit (+) or surplus (-) .....	+ 46	- 136	- 77	- 22	- 75	+ 32
<b>Yhteensä — Summa — Total</b>	<b>5 763</b>	<b>6 631</b>	<b>7 319</b>	<b>6 696</b>	<b>7 128</b>	<b>652</b>

<sup>1)</sup> Tulot Oy Alkoholi- ja Ab:sta sisältävät myös yhtiön maksaman tulo- ja omaisuusveron sekä liikevaihtoveron.

<sup>2)</sup> Inkomsterna från Oy Alkoholi- ja Ab omfattar även av bolaget erlagd inkomst- och förmögenhetsskatt samt omsättningskatt.

<sup>3)</sup> The revenue from the Alcohol Monopoly includes the income and property tax, and the sales tax paid by it.

## 49. Valtion kassamenot

## Statens kassautgifter

## Cash expenditure of the State

Suomen Pankin taloustieteellisen tutkimuslaitoksen askeleiden mukaan  
Enligt beräkningar utförda av Finlands Banks institut för ekonomisk forskning  
Calculated by the Bank of Finland Institute for Economic Research

Menot — Utgifter — Expenditure	1964	1965	1966	1966	1967	1967
	Milj. mk					
	I—XI	I—XI	I—XI	I—XI	I—XI	XI
Valtionvelan korot — Räntor på statsskuld — <i>Interest on State debt</i>	128	156	180	161	195	9
Liiketoimintojen nettotappio — Affärsföretagens nettoförlust — <i>Net loss of State enterprises</i>	1	18	54	67	74	16
Lapsilisät — Barnbidrag — <i>Child allowances</i>	305	303	300	299	309	76
Valtion osuus kansaneläkkeistä — Statens andel i folkpensionerna <i>The State's share in national pensions</i>	234	249	274	251	278	26
Valtion osuus sairausvakuutuksesta — Statens andel i sjukförsäkringen <i>The State's share in national health insurance</i>	1	54	34	57	43	4
Sotainvalidikorvaukset — Ersättning till krigsinvaliderna — <i>Compensation to war-disabled</i>	128	133	145	135	148	12
Tukipalkkiot — Subventioner — <i>Subsidies</i>	582	595	623	546	556	56
Nettomeno hinnantasaustoinnasta — Nettoutgift för prisutjämning <i>Net payments of price equalization</i>	27	50	59	54	70	6
Maatalouden tukeminen ja asutustoiminta — Lantbruksunderstöd och kolonisationen — <i>State aid to agriculture</i>	80	75	72	53	40	4
Valtionapu kansa- ja oppikouluille — Statsbidrag till folk- och lärdomsskolor — <i>State aid to communal and private schools</i>	450	496	534	499	574	55
Maanteiden kunnossapito — Underhåll av landsvägar — <i>Maintenance of roads</i>	149	165	177	154	163	15
Muut varsinaiset menot — Övriga egentliga utgifter — <i>Other current expenditure</i>	2 049	2 273	2 543	2 153	..	..
Varsinaiset menot — Egentliga utgifter — <i>Current expenditure</i>	4 134	4 567	4 995	4 429	..	..
Reaalisijoitukset — Realinvesteringar — <i>Real investments</i>	989	1 163	1 244	1 036 <sup>1)</sup>	1 003 <sup>1)</sup>	77 <sup>1)</sup>
Varmuusvarastojen lisäys — Ökning av säkerhetsupplagen — <i>Increase in stand-by stocks</i>	15	—	—	7	5	0
Muiden varastojen lisäys (netto) — Ökning av andra förråd (netto) <i>Increase in other inventories (net)</i>	9	—	—	—	—	—
Osakeostot — Aktieköp — <i>Purchases of shares</i>	27	60	55	55	83	—
Sijoitukset ja osuudet kansainvälisiin järjestöihin — Investeringar och andelar i internationella organisationer — <i>Investments in and subscriptions to international organizations</i>	2	2	24	21	—	—
Lainananto — Utlåning — <i>Lending</i>	282	316	357	550	..	..
Muut pääomamenot — Övriga kapitalutgifter — <i>Other capital expenditure</i>	2	3	20	..	..	..
Pääomamenot — Kapitalutgifter — <i>Capital expenditure</i>	1 326	1 544	1 700	1 669	..	..
Menot (palti kuoletukset) — Utgifter (exkl. amorteringar) <i>Expenditure (excl. redemption)</i>	5 460	6 111	6 695	6 098	6 673	623
Ulkomaiset kuoletukset — Utländska amorteringar — <i>Redemption of external loans</i>	48	92	90	81	60	7
Kotimaiset kuoletukset — Inhemiska amorteringar — <i>Redemption of internal loans</i>	255	428	534	517	395	22
Tästä veronmaksuobligatioita — Därav skattebetalningsobligationer — <i>Of which tax payment certificates</i>	60	98	230	230	120	0
Kuoletukset — Amorteringar — <i>Redemption</i>	303	520	624	598	455	29
<b>Yhteensä — Summa — Total</b>	<b>5 763</b>	<b>6 631</b>	<b>7 319</b>	<b>6 696</b>	<b>7 128</b>	<b>652</b>

<sup>1)</sup> Valtiovarainministeriön kansantalousoaston laskelman mukaan.

<sup>2)</sup> Enligt beräkningar utförda av finansministeriets folkhushållningsavdelning.

<sup>3)</sup> According to the calculations by the Economic Department of the Ministry of Finance

50. Polislin tietoon tulleet rikokset sekä juopumuspidätykset<sup>1)</sup> — Brott som kommit till polisens kännedom samt anhållanden för fylleri<sup>1)</sup>  
*Offences known to the police and persons taken into custody for drunkenness<sup>1)</sup>*

ML. tulliviranomaisten tietoon tulleet tullirikokset  
 Inkl. tullibrott som kommit till tullmyndigheternas kännedom  
*Incl. offences against custom-law, known to the custom authorities*

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Rikoslakia vastaan tehdyt rikokset — Brott mot strafflagen — Offences against the Criminal Law										
	Yhteensä *) Inalles *) Total *)	Siltä — Därav — Of which									
		Väkivalta virkamiestä vastaan väld mot tjänsteman Assault against a state official	Haitanteko virkamiehelle Hindrande av tjänsteman Impeding a state official when on duty	Siveellisyysrikokset Sedlighetsbrott Moral offences	Asiakirjan väärentäminen Förfälskning av urkund Falsification of document	Salakuljetus Smuggling Smuggling	Murha, tappo tai kuoleman aiheutt. pahoinpit. Mord, dråp i misshandel med dödlig påföljd Murder, manslaughter or wounding occasioning death	Muu pahoinpitely Annan misshandel Other wounding	Varkaus, näpistäminen, murto Stöld, snatteri, inbrott	Moottoriajoneuvon anastaminen Tillgrepp av motorfordon Theft of motor vehicle	Toisen om. moottoriajoneuvon luvaton käyttö Olovligt bruk av annans motorfordon Illicit use of others motor vehicle
1964 ....	84 492	443	973	809	1 483	1 057	87	5 442	43 506	2 437	1 863
1965 ....	84 096	474	1 013	863	1 558	598	79	5 823	42 674	2 188	2 248
1966 ....	82 545	519	1 051	841	1 457	595	94	6 091	40 590	2 361	2 067
*1967 ....	94 058	595	1 093	716	1 774	375	92	6 459	47 783	3 011	3 149
1967 I	5 750	44	71	59	174	18	5	464	2 432	112	123
II	5 967	43	89	55	175	20	5	449	2 632	117	111
III	7 282	62	90	57	111	30	11	493	3 569	205	217
IV	8 049	52	118	71	167	29	11	584	3 730	214	236
V	8 004	51	83	72	142	31	8	536	4 074	274	280
VI	8 209	34	107	81	126	33	6	536	4 300	322	277
VII	8 970	58	86	46	108	31	12	564	4 842	359	325
VIII	9 314	66	88	40	149	32	9	580	5 147	364	286
IX	9 218	50	82	54	79	37	5	599	5 002	406	335
X	10 033	47	85	88	213	32	6	634	5 268	343	419
XI	9 167	62	95	88	166	39	9	609	4 642	280	355
XII	7 233	35	111	44	207	29	7	533	3 497	123	212
1968 I	6 124	42	80	42	163	39	6	376	2 796	116	130
II	6 422	53	101	65	178	9	5	550	2 992	143	161
III	7 827	73	119	81	202	18	7	620	3 719	167	205

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	(Jatk.) (Forts.) (Cont.)	Väkijumalakkia vastaan tehdyt rikokset Brott mot lagen om alkoholdrycker Offences against the Law on Alcoholic Beverages			Liikenne rikokset Traffikbrott Traffic offences			Yhteensä Inalles Total	Juopumuspidätyksiä *) Fyllerianhållanden *) Arrests for drunkenness *)		
		Kavaltaminen Försnillning Embezzlement	Ryöstö Rån Robbery	Petos Bedrägeri Fraud	Yhteensä Inalles Total	Siltä — Därav — Of which					
						Väkijumalien luvaton valmistus Olovligt tillverkning av alkoholdrycker Illicit distillation of spirits	Väkijumalien luvaton myynti Olovligt försäljning av alkoholdrycker Illicit sale of spirits			Väkijumalien luvaton maa-hantuonti Olovligt införsel av alkoholdrycker Illicit import of spirits	Ratti-juoppous Battylleri Driving when intoxicated
1964 ....	2 006	315	5 993	14 928	680	4 056	4 006	6 174	146 464	334 894	133 550
1965 ....	1 948	334	5 292	14 787	731	3 946	3 723	6 618	157 010	348 145	139 660
1966 ....	1 927	444	5 668	13 505	642	3 326	3 226	7 058	169 354	357 284	146 351
*1967 ....	1 920	607	6 332	13 072	726	3 368	2 900	7 191	185 374	379 364	155 319
1967 I	212	19	563	949	45	256	247	319	16 307	28 589	10 090
II	205	38	513	887	24	250	171	360	15 017	28 257	11 932
III	177	38	581	1 192	63	358	238	502	16 098	32 174	13 977
IV	197	43	609	1 250	54	338	232	673	17 215	35 566	16 227
V	150	47	511	1 083	50	278	249	666	15 317	32 399	13 476
VI	158	80	456	1 136	70	258	196	784	12 080	30 332	14 754
VII	157	71	598	1 133	80	242	229	693	13 411	32 072	14 217
VIII	154	71	620	1 002	82	209	296	756	14 732	32 395	12 730
IX	185	56	563	1 039	65	259	285	758	15 772	33 218	12 605
X	191	66	592	1 301	70	357	311	758	18 974	37 356	12 059
XI	177	58	584	1 182	62	340	266	672	17 120	33 749	11 467
XII	159	36	600	988	61	257	182	421	14 448	27 970	11 262
1968 I	168	34	718	797	40	244	165	332	14 150	25 502	9 809
II	185	32	555	847	39	273	133	413	14 438	26 918	11 870
III	205	46	803	1 027	47	350	135	511	16 052	30 936	13 925

<sup>1)</sup> Kuukausilukujen summa ei ole sama kuin vastaava vuosiluku, sillä vuosilukuun eivät sisälly rikosilmoitukset, joista myöhemmin vuoden aikana on todettu, ettei rikosta ole tapahtunut — \*) Pl. syytteen johtanut juopumus — \*) Syytteen johtanut juopumus ja juopumuspidätykset ilman syytettä.

<sup>2)</sup> Mänadsiffrornas summa är inte densamma som motsvarande årsiffror, därför att i årsiffran inte ingår brottsanmälningar om vilka senare under året konstaterats att brott inte begåtts — \*) Utom fylleri som lett till åtal — \*) Fylleri som lett till åtal och fyllerianhållanden utan åtal.

<sup>3)</sup> Sum of the monthly figures is not the same as the corresponding yearly figure, because the yearly figures exclude the crime reports which have been verified later in the year to show that no crime has been committed — \*) Excl. drunkenness leading to prosecution — \*) Drunkenness leading to prosecution and arrests of drunkenness without prosecution.

51. Ilmoitetut sairaustapaukset — Anmälda sjukdomsfall — Registered cases of illness

Numerointi lääkintöhallituksen 19. 3. 1952 vahvistaman kuolinsyynilistön mukaan  
 Numreringen enligt den av medicinalstyrelsen 19. 3. 1952 fastställda dödsorsaksnomenklaturen  
 Coding according to the List of Causes of Death approved by the Medical Board of Finland on March 19, 1952

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Hengityselinten tuberkuloosi Tuberkulos i respirationsorganen <i>Tub. organorum respirationis</i>		Kuppa — Syfilis — <i>Syphilis</i>						Tippuri Dröppel <i>Gonorrhoea</i>		Lavan- tauti Tyfus <i>Febris typhoidea</i>	Pikku- lavan- tauti <i>Paratyfus Febris paratyphoidea</i>	Muut sal- monella- infektio Övriga salmonel- lainfektio- ner <i>Salmonel- losis alia</i>
	<i>Tub. organorum respirationis</i>		Synnynnäinen Medfödd <i>Congenita</i>		Varhaisasteinen Tidig <i>Recens</i>		Myöhäisasteinen Sen <i>Tarda</i>		<i>Gonorrhoea</i>				
	Mp. Mk. M.	Np. Kvk. F.	Mp. Mk. M.	Np. Kvk. F.	Mp. Mk. M.	Np. Kvk. F.	Mp. Mk. M.	Np. Kvk. F.	Mp. Mk. M.	Np. Kvk. F.			
	(N:o 001—008)		(N:o 020—028)						(N:o 030)		(N:o 040)	(N:o 041)	(N:o 042)
1962 ...	4 007	2 288	—	—	22	4	60	30	4 225	1 477	82	213	1 339
1963 ...	3 639	2 190	—	—	60	26	30	36	4 734	1 694	42	191	472
1964 ...	3 369	1 997	1	—	188	74	41	32	5 263	2 043	28	135	1 190
1965 ...	<sup>1)</sup> 3 400	<sup>1)</sup> 2 471	—	2	256	151	52	53	5 421	2 227	25	136	687
1966 ...	<sup>1)</sup> 3 747	<sup>1)</sup> 2 703	2	1	228	118	50	53	5 733	2 254	33	193	1 497
1967 ...	3 030	1 865	—	—	85	46	49	33	6 222	2 659	17	110	1 295
1967 III	193	136	—	—	5	5	7	5	412	190	1	5	42
IV	270	166	—	—	6	3	5	3	445	210	—	3	100
V	252	170	—	—	10	2	6	1	506	176	2	16	168
VI	221	143	—	—	6	—	5	2	513	196	—	8	57
VII	205	120	—	—	6	5	2	2	682	281	1	19	142
VIII	314	194	—	—	12	7	2	1	675	270	3	13	288
IX	215	137	—	—	11	2	4	—	705	295	2	14	127
X	290	148	—	—	9	4	3	8	586	272	1	9	92
XI	266	166	—	—	6	7	6	4	524	234	2	12	51
XII	315	172	—	—	6	3	2	2	406	210	1	2	24
1968 I	321	157	—	—	8	6	3	—	381	177	1	4	37
II	221	103	—	—	6	5	6	6	400	201	—	2	16
III	237	126	—	—	9	4	3	4	446	201	1	4	23
IV	234	136	—	—	7	3	1	1	491	226	—	1	14
V	269	139	—	—	7	2	3	3	527	225	—	2	30

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Puna- tauti Rödsot <i>Dysen- teria</i>	Tull- rokko Scharla- kansfeber <i>Scarla- tina</i>	Kurkku- mäta Difteri <i>Diph- theria</i>	Hinku- yskä Kikhosta <i>Pertussis</i>	Kulkutaudin luont. tai muu märkän. aivo- kalvontulehdus Epidemisk eller övrig varig hjärnhinnein- flammation <i>Meningitis meningo- cocca s. purulenta</i>	Lapsi- halvaus Barnför- lamning <i>Poliomye- litis cum paralysi</i>	Seröösainen aivokalvon- tulehdus Serös hjärnhinne- inflammation <i>Meningitis serosa</i>	Äkillinen aivokuume Infektiös encefalitis <i>Encephali- tits infec- tiosa</i>	Tuhka- rokko Mässling <i>Morbilli</i>	Vihuri- rokko Röda hund <i>Rubeola</i>	Vesi- rokko Vatt- koppor <i>Vari- cellae</i>
1962 ...	3	2 173	—	3 598	92	2	198	64	24 391	3 871	10 395
1963 ...	2	1 898	—	1 178	87	2	217	66	23 421	2 031	11 354
1964 ...	46	3 142	—	1 019	58	4	199	75	10 934	1 672	11 971
1965 ...	8	2 379	1	890	137	—	403	66	33 026	9 825	10 621
1966 ...	1	2 808	—	1 550	157	—	501	126	27 298	9 273	10 100
1967 ...	15	2 820	—	736	196	—	742	138	9 206	11 939	10 034
1967 III	1	258	—	43	21	—	65	8	1 539	1 680	1 407
IV	1	205	—	53	13	—	35	2	1 171	1 876	853
V	—	195	—	55	31	—	69	20	1 188	3 099	939
VI	—	120	—	63	16	—	38	10	556	1 820	547
VII	6	79	—	44	12	—	37	10	289	626	350
VIII	1	58	—	54	6	—	61	5	233	337	337
IX	1	108	—	39	17	—	80	19	135	262	337
X	1	367	—	59	10	—	93	14	373	221	454
XI	—	463	—	44	14	—	82	20	729	356	962
XII	1	419	—	29	10	—	41	2	1 239	517	1 253
1968 I	—	315	—	36	7	—	38	5	1 667	802	1 365
II	—	241	—	13	20	—	26	9	1 918	1 751	1 261
III	1	212	—	12	29	—	17	2	1 616	1 757	731
IV	—	195	—	22	21	—	27	4	2 193	2 016	796
V	—	237	—	11	14	—	54	13	2 985	1 783	838

<sup>1)</sup> Sis. kaikki tuberkuloosit (001—019) — Inkl. alla tuberkulos (001—019) — Incl. all tuberculosis (001—019).

## 51. Ilmottetut salraustapaukset (jatk.) — Anmälda sjukdomsfall (forts.) — Registered cases of illness (cont.)

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Sikotauti Pässjuka <i>Parotitis epidemica</i>	Tarttuva keltatauti Smittosam gulset <i>Hepatitis infectiosa</i>	Lapamato Bandmask <i>Diphyllobothriasis</i>	Äkillinen nielurisa- tulehdus Akut ton- sillit <i>Tonsillitis acuta</i>	Äkillinen hengitysa- tulehdus Akut infek- tion i övre luft- vägarna <i>Infectio acuta nasopharyngeotrachealis</i>	Influenssa Influenza	Keuhko- kuume Lung- inflamma- tion <i>Pneumonia</i>	Äkillinen maha- ja suolitulehdus Akut mag- och tarminflammation <i>Gastroenteritis</i>	
	(N:o 089)	(N:o 092)	(N:o 126.0)	(N:o 473)	(N:o 475)	(N:o 481)	(N:o 490-492)	Ikä 28 vrk. —1 vuosi Ålder 28 dygn—1 år Age 28 days to 1 year (N:o 571.0)	Ikä vähintään 2 vuotta Ålder minst 2 år Age 2 years and over (N:o 571.1)
1962 ....	9 729	1 298	24 332	111 190	223 195	102 021	26 352	15 565	42 285
1963 ....	11 405	1 208	23 876	116 640	217 669	19 433	21 341	18 630	48 931
1964 ....	13 543	710	20 042	130 651	219 417	8 809	14 932	17 896	47 437
1965 ....	14 734	576	18 213	132 479	313 631	92 490	21 312	17 188	42 356
1966 ....	18 233	363	15 160	140 381	268 321	—	14 777	20 177	55 139
1967 ....	20 325	347	14 240	137 900	294 230	6 758	18 714	15 028	41 602
1967 III	3 406	50	1 559	13 543	32 576	—	1 783	1 481	4 937
IV	2 213	17	1 057	10 173	31 633	962	1 589	1 203	4 146
V	2 426	29	1 548	13 331	34 191	3 098	1 961	1 502	4 004
VI	1 112	24	897	8 594	15 884	2 438	1 003	1 134	2 742
VII	761	15	795	7 747	10 988	260	814	1 578	2 866
VIII	522	35	1 072	8 982	11 053	—	864	1 444	3 532
IX	516	27	1 253	12 341	21 445	—	1 224	1 344	3 742
X	597	33	1 169	11 660	23 636	—	1 547	995	2 658
XI	1 038	28	1 173	12 529	24 904	—	1 941	858	2 737
XII	1 714	27	1 147	13 178	28 490	—	2 284	948	2 737
1968 I	1 612	15	985	13 500	33 628	1 172	2 468	1 215	3 231
II	1 628	24	1 085	12 665	49 570	12 942	2 914	1 568	3 776
III	1 567	19	983	10 910	33 499	8 184	2 226	1 424	3 328
IV	1 428	30	1 025	10 053	22 438	1 971	1 473	1 315	3 746
V	1 392	21	1 058	11 133	25 719	686	1 482	1 232	3 807

## 52. Kuolemansyyt — Dödsorsaker — Causes of death

Numerointi lääkintöhallituksen 19. 3. 1952 vahvistaman kuolinsyynimistön mukaan  
Numreringen enligt den av medicinalstyrelsen 19. 3. 1952 fastställda dödsorsaksakomenklaturen  
Coding according to the List of Causes of Death approved by the Medical Board of Finland on March 19, 1952

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Hengitys- elinten tuber- kuloosi Tuberkulos i respira- tions- organen <i>Tub. organo- rum respira- tionis</i>	Muu tuber- kuloosi Annan tuberkulos <i>Tub. for- mae aliae</i>	Pahanlaa- tukset kaasvai- met Maligna tumörer <i>Neoplas- mata maligna</i>	Keskus- hermoston veri- suoniston sairaudet Centrala nervsyst. kärsijuk- domar <i>Morbi e laes. vas. intra- cranialium</i>	Sydän- taudit Hjärtajuk- domar <i>Morbi cordis</i>	Muut veren- kiertoelin- ten taudit Övriga sjukdomar i cirkula- tions- organen <i>Alii morbi org. cir- culationis</i>	Keuhko- kuume Lung- inflamma- tion <i>Pneumonia</i>	Raakaus- tilan yms. taudit Havande- skaps o.a.d. sjukdomar <i>Morbi gravidarum etc.</i>	Synnyn- näiset epä- muodostu- mat ym. Medfödda missbild- ningar <i>Malfor- mationes congenitas etc.</i>	Tapa- turmat, myrkytyk- set, pahoin- pitelyt Olycksfall förgiftning- gar, mls- handel <i>Traumatata, veneficia, injuriata</i>
	(N:o 001— 008)	(N:o 010— 019)	(N:o 140— 205)	(N:o 380— 334)	(N:o 410— 434)	(N:o 400-402 440—468)	(N:o 490— 493)	(N:o 640— 689)	(N:o 750— 762)	(N:o 800— 999)
1962 ...	834	45	6 871	5 726	13 526	2 608	1 213	42	1 002	3 542
1963 ...	700	36	7 133	5 772	13 553	2 542	915	41	995	3 559
1964 ...	630	45	7 286	5 890	14 104	2 347	909	34	884	3 592
1965 ...	605	41	7 207	6 203	14 769	2 376	1 206	20	910	3 655
1966 ...	483	40	7 279	6 168	14 997	2 337	1 152	24	765	3 820
*1967 ...	391	40	7 162	5 990	14 380	2 608	1 697	17	627	3 396
*1967 I	39	2	541	443	1 192	241	165	—	37	233
II	38	4	449	582	1 213	212	160	4	53	219
III	42	6	687	551	1 322	239	158	1	69	248
IV	37	2	635	506	1 141	228	126	—	65	250
V	40	3	663	556	1 311	203	183	—	55	265
VI	31	2	569	469	1 179	199	148	5	47	262
VII	22	2	577	440	1 137	203	110	1	49	247
VIII	29	1	587	476	1 114	182	123	—	43	340
IX	22	3	606	452	1 081	222	95	1	33	342
X	30	6	609	417	1 152	199	128	1	52	327
XI	33	5	554	475	1 108	177	129	2	49	295
XII	28	4	685	623	1 430	303	172	2	75	368
*1968 I	38	5	675	691	1 537	347	186	3	61	295
II	33	1	589	569	1 387	272	200	1	40	241
III	34	5	541	557	1 331	256	172	1	40	215
IV	29	2	593	475	1 055	191	145	2	48	257

## Puutavaran uitto vuonna 1967

## Virkesflottingen år 1967

### *Timber floating in 1967*

Samoin kuin aiemmin on aineistot vuoden 1967 uitoista kerätty Suomen Uittajainyhdistyksen toimesta. Kertomusvuonna, kuten v. 1966, ovat uittoyhdistykset keränneet tietoja myös yksityisuitoista.

### *Yhteisuitto*

Nykyisessä uittotilastossa luetellaan kaikkiaan 30 uittoyhdistystä. Niistä on kuitenkin 19 sellaista, joiden välissä ei ole ollut uittoja kertomusvuonna. Uittoa harjoittaneet yhdistykset eivät nekään ole kaikki antaneet toiminnastaan niin täydellisiä tietoja kuin tilaston keruussa on edellytetty. Varsinkin uittokustannuksista ovat tiedot jääneet joko kokonaan antamatta tai ovat olleet vaillinaiset.

### *Uittoväylien pituus*

Kaikkien tietoja antaneiden yhdistysten väylien pituus oli v. 1967 12 241 km, josta uittoon käytettiin 6 936 km eli 56 %. Edellisenä vuonna oli vastaava luku 63 %.

### *Uitetut puumäärät*

Puumäärät esitetään kaikki yhteismitallisina, ts. kuorettomina kiintomittamäärinä. Tukkien osalta tilavuus on ns. todellista kiintomittaa kuoretta.

Vuonna 1967 uitetuista puista on saatu tiedot 11 uyltä. Taulukosta A nähdään, että luovutettujen ja talvehtimaan jääneiden puumäärien kokonaissumma näissä yhdistyksissä oli 11.0 milj. k-m<sup>3</sup>. Kun tästä määrästä oli n. 1.2 milj. k-m<sup>3</sup> yhdistyksestä toiseen siirrettyä tavaraa, jää todelliseksi summaksi 9.8 milj. k-m<sup>3</sup>. Vertailukelpoiset summat vuosilta 1966 ja 1967 saatiin samoista 11 uyltästä. Kokonaissumma v. 1967 oli n. 14 % pienempi ja todellinen summa 4 % pienempi kuin v. 1966.

Luovutetuista puista on v:lta 1967 esitetty erittely tavaralajeittain taulukossa B. Siitä ilmenee, että luovutettujen puiden todellisesta summasta, 9.3 milj. k-m<sup>3</sup>, oli kuitupuuta 5.2 milj. k-m<sup>3</sup> eli 56 % ja tukkitavaraa 4.1 milj. k-m<sup>3</sup> eli 44 %. Luovutettujen puiden todellisesta summasta laskien oli havupuuta n. 91 % ja lehtipuuta n. 9 %.

Liksom tidigare har materialet för 1967 års flottningsstatistik insamlats genom Finlands Flottareförening. Under redogörelseåret, liksom år 1966, har flottningsföreningarna insamlat uppgifter även om den privata flottningen.

### *Gemensam flottning*

Inalles 30 flottningsföreningar behandlas i den nuvarande flottningsstatistiken. Av dem är 19 sådana, i vilkas flottningsleder ingen flottning förekommit under redogörelseåret. Av de föreningar, som bedrivit flottningsverksamhet, har en del underlåtit att lämna så noggranna uppgifter om sin verksamhet, som förutsättes i frågeformuläret. Detta gäller främst uppgifterna om flottningskostnader, vilka delvis helt utelämnats eller varit bristfälliga.

### *Flottningsledernas längd*

Flottningsledernas sammanlagda längd för de föreningars del, som lämnat uppgifter, utgjorde år 1967 12 241 km, varav 6 936 km eller 56 % användes för flottning. Föregående år var motsvarande relationstal 63 %.

### *Flottad virkeskvantitet*

Virkesmängden anges genomgående i samma mått, d.v.s. i fast kubikmått utan bark. För stockarnas del är volymen angiven i s.k. verkligt fast mått utan bark.

Uppgifter om flottad virkeskvantitet år 1967 har erhållits från 11 flf. Ur tabell A framgår, att den av dessa föreningar levererade och övervitrade totala virkesmängden utgjorde 11.0 milj. f-m<sup>3</sup>, varav c. 1.2 milj. f-m<sup>3</sup> var sådant virke, som överförts från en förening till en annan. Den verkliga summan blir sålunda 9.8 milj. f-m<sup>3</sup>. Jämförbara virkeskvantiteter för åren 1966 och 1967 erhöles från samma 11 flottningsföreningar. Den på grund härav beräknade totalsumman var år 1967 c. 14 % mindre och den verkliga summan c. 4 % mindre än år 1966.

Den levererade virkesmängden år 1967 är i tabell B specificerad enligt varusort. Därav framgår det, att den verkliga utlevererade virkesmängden, 9.3 milj. f-m<sup>3</sup>, till 56 % bestod av fibervirke (5.2 milj. f-m<sup>3</sup>) och till 44 % av timmer (4.1 milj. f-m<sup>3</sup>). Om den levererade totala verkliga virkesmängden beaktas, bestod den till 91 % av barrträd och till 9 % av lövträd.

## A. Uittettavat, luovutetut ja talvehtineet puut

## Till flottning inlämnad ävensom utlevererad och övervintrad virkesmängd

Uittoyhdistykset Flottningsföreningar	Uittettavat määrät Vid flottning inlämnad virkesmängd			Luovutetut ja talvehtimaan jääneet määrät Utlevererad och övervintrad virkesmängd			Luovute- tuista on joutunut mulle uy:lle Utlevererat virke som överförts till andra flf. för vidare flottning	Saatu mulita uy:ltä edel- leen uitet- taviksi Mottagits från andra flf. för vidare flottning
	V:sta 1966 talvehtineet Från år 1966 övervintrad	V. 1967 saatu uittettavaksi År 1967 inlämnad	Yhteensä Summa	Luovutettu Utlevererad	Jäänyt tal- vehtimaan v:ksi 1968 Över- vintrad till år 1968	Yhteensä Summa		
Todell. k-m <sup>3</sup> kuoretta — Verkl. f-m <sup>3</sup> utan bark								
1. Länsi-Lapin .....	—	12 377	12 377	12 377	—	12 377	12 377	—
2. Tornionjoen — Torneå .	—	214 305 <sup>1)</sup>	214 305	210 952 <sup>2)</sup>	—	210 952	—	12 377 <sup>3)</sup>
3. Kemijoen .....	—	1 489 302	1 489 302 <sup>4)</sup>	1 511 374	—	1 511 374	—	—
4. Simojoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Kuivajoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Iijoen .....	—	524 755	524 755	513 309	—	513 309	—	—
7. Kiiminginjoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Oulujoen .....	279 002	560 204	839 206	683 583	155 623	839 206	—	—
9. Siikajoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Pyhäjoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Kalajoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Lestijoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Kokkolan — Gamla- karleby .....	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Pietarsaaren — Jakobstad	—	87 356	87 356	87 356	—	87 356	—	—
15. Noormarkun — Meri- karvian .....	—	—	—	—	—	—	—	—
16. Kokemäenjoen .....	—	574 379	574 379	569 569	—	569 569	—	—
17. Mynäjoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Paimionjoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
19. Salonjoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
20. Kiskinjoen .....	—	—	—	—	—	—	—	—
21. Lohjan .....	—	—	—	—	—	—	—	—
22. Vantaanjoen — Vanda .	—	—	—	—	—	—	—	—
23. Borgå .....	—	—	—	—	—	—	—	—
24. Forsby .....	—	—	—	—	—	—	—	—
25. Tessjö .....	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Kymin .....	63 049	1 294 931	1 357 980	1 145 063	212 917	1 357 980	—	206 991 <sup>4)</sup>
27. Kiepinsalmen .....	12 200	230 532	242 732	242 732	—	242 732	— <sup>5)</sup>	— <sup>7)</sup>
28. Savon .....	—	3 795 629	3 795 629	3 795 629	—	3 795 629	206 991	982 913 <sup>7)</sup>
29. Pohjois-Karjalan .....	145 709	1 706 368	1 852 077 <sup>8)</sup>	1 718 423	133 654	1 852 077	982 913	—
30. Laatokan-Karjalan .....	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Kokonaissumma, 11 uy. — Totalsumma, 11 flf.</b>	<b>499 960</b>	<b>10 490 138</b>	<b>10 990 098</b>	<b>10 490 367</b>	<b>502 194</b>	<b>10 992 561</b>	<b>1 202 281</b>	<b>1 202 281</b>
Vähennetään — Avdrages .	—	1 202 281	1 202 281	1 202 281	—	1 202 281	—	—
Todellinen summa, 11 uy. — Verklig summa, 11 flf.	499 960	9 287 857	9 787 817	9 288 086	502 194	9 790 280	—	—
Samat 11 uy. — Mot- svarande 11 flf.	—	—	—	—	—	—	—	—
Kokonaissumma — Total- summa .....	1966	331 669	11 397 770	11 729 439	11 102 781	499 195	11 601 976	—
1967	499 960	10 490 138	10 990 098	10 490 367	502 194	10 992 561	—	—
Todellinen summa — Verk- lig summa .....	1966	331 669	10 003 228	10 334 897	9 708 239	499 195	10 207 434	—
1967	499 960	9 287 857	9 787 817	9 288 086	502 194	9 790 280	—	—

<sup>1)</sup> Tästä määrästä on 74 883 k-m<sup>3</sup> saatu uittettavaksi Ruotsista — <sup>2)</sup> Tästä määrästä on luovutettu valtakunnan rajojen ulkopuolelle 96 731 k-m<sup>3</sup> — <sup>3)</sup> Luku on otettu Tornionjoen uyn ilmoituksesta — <sup>4)</sup> Tästä määrästä on saatu uittettavaksi 84 383 k-m<sup>3</sup> Neuvostoliitosta — <sup>5)</sup> Käsitteää koko sen puumäärän, minkä Kymin uy. ilmoittaa saaneensa Saimaan vesistöstä — <sup>6)</sup> Laskettu olettamalla, että kaikki ne puut, jotka Kymin uy. on saanut Saimaalta, ovat olleet Savon ja Kiepinsalmen uyn uitoissa — <sup>7)</sup> Luku on saatu Pohjois-Karjalan uyn ilmoituksesta — <sup>8)</sup> Tästä määrästä on 627 706 k-m<sup>3</sup> saatu uittettavaksi Neuvostoliitosta.

<sup>1)</sup> Inkl. 74 883 f-m<sup>3</sup>, som erhållits från Sverige — <sup>2)</sup> Inkl. 95 731 f-m<sup>3</sup>, som utlevererats över rikets gränser — <sup>3)</sup> Uppgiften baserar sig på anmälningen av Torneå flf. — <sup>4)</sup> Inkl. 84 383 f-m<sup>3</sup>, som erhållits från Sovjetunionen — <sup>5)</sup> Innehåller allt det virke, som Kymin flf. mottagit från Saimaa vattendrag — <sup>6)</sup> Grundar sig på antagandet att allt det virke, som Kymin flf. har mottagit från Saimaa vattendrag, har flottats av Savo och Kiepinsalmi flf. — <sup>7)</sup> Talet baserar sig på uppgifter från Pohjois-Karjala flf. — <sup>8)</sup> Inkl. 627 706 f-m<sup>3</sup>, som erhållits från Sovjetunionen.

Jotta saataisiin selville myös uittomatkan vaikutus kuljetustyön määrään, esitetään taulukossa C siitä tietoja. Vertailukelpoista aineistoa vuosilta 1966 ja 1967 saadaan samoista 11 uy:stä. Sen mukaan m<sup>3</sup>-km:n määrä näissä uy:ssä oli v. 1967 n. 11 % pienempi kuin v. 1966.

För att klarlägga flottningsdistansens inverkan på transportarbetets mängd, gives uppgifter härom i tabell C. Jämförbart material för åren 1966 och 1967 har erhållits från samma 11 flottningsföreningar och enligt detta var antalet m<sup>3</sup>-km år 1967 c. 11 % mindre än år 1966.

## Uittokustannukset

Tiedot uittoyhdistysten kustannuksista v. 1967 esitetään pääryhmittäin taulukossa D. Siitä nähdään, että kustannustiedot kertomusvuoden uitoista on saatu 9 uy:stä kokonaissumman kohotessa 26.7 milj. markkaan. Vastaava summa samoista 9 uy:stä v:ta 1966 oli 30.9 milj. mk. Lasku edellisestä vuodesta johtuu puumäärien vähenemisestä.

## Flottningskostnader

Uppgifter om flottningsföreningarnas kostnader år 1967, fördelade på huvudgrupper, lämnas i tabell D. Uppgifterna för redogörelseåret har erhållits av 9 flottningsföreningar och blir slutsumman 26.7 milj. mark. Motsvarande summa för år 1966 från samma 9 fl.-föreningar var 30.9 milj. mk. Minskningen i jämförelse med föregående år beror på minskad virkesmängd.

**B. V. 1967 luovutettujen puiden erittely**  
Specifikation av år 1967 utlevererad virkesmängd

Uittoyhdistykset Flottningsföreningar	Kuitupuu — Fibervirke			Tukit — Stockar						Yhteensä — Sammanlagt		
	Havupuuta Barrträd	Lehtipuuta Lövtäd	Yhteensä Summa	Havupuuta Barrträd		Lehtipuuta Lövtäd		Yhteensä Summa		Havupuuta Barrträd	Lehtipuuta Lövtäd	Yhteensä Summa
				kpl st	k.-m <sup>3</sup> f.-m <sup>3</sup>	kpl st	k.-m <sup>3</sup> f.-m <sup>3</sup>	kpl st	k.-m <sup>3</sup> f.-m <sup>3</sup>			
1 .....	4 884	—	4 884	31 393	7 493	—	—	31 393	7 493	12 377	—	12 377
2 .....	140 252	—	140 252	333 813	70 700	—	—	333 813	70 700	210 952	—	210 952
3 .....	944 112	—	944 112	2 447 024	567 262	—	—	2 447 024	567 262	1 511 374	—	1 511 374
6 .....	295 875	—	295 875	1 063 216	217 434	—	—	1 063 216	217 434	513 309	—	513 309
8 .....	462 589	2 890	465 479	1 093 184	218 104	—	—	1 093 184	218 104	680 693	2 890	683 583
14 .....	87 356	—	87 356	—	—	—	—	—	—	87 356	—	87 356
16 .....	190 831	17 592	208 423	1 467 754	305 485	251 931	55 661	1 719 685	361 146	496 316	73 253	569 569
26 .....	427 727	25 961	453 688	3 316 715	609 929	354 887	81 446	3 671 602	691 375	1 037 656	107 407	1 145 063
27 .....	191 101	—	191 101	258 142	51 631	—	—	258 142	51 631	242 732	—	242 732
28 .....	1 964 176	329 591	2 293 767	5 798 151	1 255 010	942 977	246 852	6 741 128	1 501 862	3 219 186	576 443	3 795 629
29 .....	812 079	76 841	888 920	3 618 661	775 392	219 587	54 111	3 838 248	829 503	1 587 471	130 952	1 718 423
<b>Yht. 11 uy. kok. summa — 11 flf. totalsumma</b>	<b>5 520 982</b>	<b>452 875</b>	<b>5 973 857</b>	<b>19 428 053</b>	<b>4 078 440</b>	<b>1 769 382</b>	<b>438 070</b>	<b>21 197 435</b>	<b>4 516 510</b>	<b>9 599 422</b>	<b>890 945</b>	<b>10 490 367</b>
Vähennetään Avdrages ..	779 712	35 716	815 428	1 791 641	364 851	91 054	22 002	1 882 695	386 853	1 144 563	57 718	1 202 281
Todell. s:ma Verkl. s:ma	4 741 270	417 159	5 158 429	17 636 412	3 713 589	1 678 328	416 068	19 314 740	4 129 657	8 454 859	833 227	9 288 086

**C. Uittoyksikkö-km:n ja m<sup>3</sup>-km:n paljous sekä keskimääräinen uittomatka**  
Antal flottningsenhets-km och m<sup>3</sup>-km samt flottningsdistanser i medeltal

Uittoyhdistykset Flottningsföreningar	1 000 uittoyksikkö-km 1 000 flottningsenhets-km		1 000 m <sup>3</sup> -km		Keskim. uittomatka, km <sup>1)</sup> Flottningsdistansen i medeltal, km <sup>2)</sup>	
	1966	1967	1966	1967	1966	1967
1 .....	86 218	17 184	2 441	487	40	39
2 .....	2 139 909	1 424 576	60 586	40 333	193	191
3 .....	678 343	540 617	695 891	558 088	352	369
6 .....	3 143 901	99 779	135 513	110 496	207	215
8 .....	99 413	103 486	112 626	117 237	137	140
14 .....	197 118	174 631	8 201	8 645	96	99
16 .....	1 730 949	1 160 739	68 308	45 591	108	80
26 .....	122 893	168 936	122 893	168 936	111	124
27 .....	6 481	6 316	6 481	6 311	25	26
28 .....	168 429	242 486	160 547	169 740	43	45
29 .....	190 153	161 764	174 431	145 388	91	79
<b>Yhteensä 11 uy. — Summa 11 flf. ....</b>				<b>1 371 252</b>		
<b>Samat 11 uy. — Mot- svarande 11 flf. 1966</b>				<b>1 547 918</b>		
<b>1967</b>				<b>1 371 252</b>		

<sup>1)</sup> Kuutiokilometrimerä (m<sup>3</sup>-km) jaettu luovutettujen + talvehtimaan jääneiden puumäärien summalla — Mängden i m<sup>3</sup>-km dividerad med summan av levererat och övervintrat virke.

**D. Kustannusten jaottelu pääryhmiin vuonna 1967**  
**Fördelning av kostnaderna i huvudgrupper år 1967**

Yhtöyhdistyksket Flottningsföreningar	Varsinainen uitto ja hinaus Egentlig flottning och bogsering	Erottelu Skiljning	Niputus Buntning	Yhteiset kustannukset Gemensamma kostnader	Yhteensä Sammanlagt
	mk				
1					
2	769 261	494 993	167 625	225 881	1 657 760
3	3 865 225	955 146	977 588	2 439 740	8 237 699
6	1 923 526	534 157	154 460	443 292	3 055 435
8	2 918 651	245 856	130 815	340 707	3 636 029
14	127 704	—	—	38 543	166 247
16	1 323 333	49 968	92 046	—	1 465 347
26	2 119 015	—	40 427	446 182	2 605 624
28	1 856 806	—	—	301 017	2 157 823
29	2 204 318	578 995	615 032	351 933	3 750 278
<b>Yht. 9 uy. — S:ma 9 flf. ....</b>	<b>17 107 839</b>	<b>2 859 115</b>	<b>2 177 993</b>	<b>4 587 295</b>	<b>26 732 242</b>
<b>Samat 9 uy. — Mot- svarande 9 flf. 1966</b>	<b>19 142 892</b>	<b>5 112 812</b>	<b>3 027 713</b>	<b>3 573 872</b>	<b>30 857 289</b>

Taulukko E esittää kustannusten eri lajit. Lisäksi esitetään seuraavalla sivulla olevassa asetelmassa kustannukset v:ta 1967 puumäärän (luovutetut + talvehtimaan jääneet, kokonaissummat) yksikköä kohden yhteensä 9 uy:ssä.

En specificering av flottningskostnaderna lämnas i tabell E. Dessutom framlägges i sammanställningen på följande sidan kostnaderna för år 1967 räknade per virkesenhet (levererat + övervintrat virke, totalsummorna) för 9 flottningsföreningar.

**E. Kustannusten eri lajit v. 1967**  
**Fördelning av kostnaderna i olika klasser år 1967**

Yhtöyhdistyksket Flottningsföreningar	Palkat Löner			Yhtöyhdistyksket, vieräiden suorittamat hinausket Flottningsentreprenader, av utomstående utf. bogseringar Tarvesaiheet ja pienkalusto Material och mindre inventarer	Korvaukset, vuokrat ja vieräi- den suorittamat korjaukset Ersättningar, hyror o. av utom- stående utförda reparationer	Sosiaaliset kustannukset Sociala kostnader	Yleisluontoiset kustannukset Kostnader av allmän natur				Yhteensä Samman- lagt	
	Yhteis- sissä kustan- nuksissa Gemen- samma kost- nader	Muut Övriga	Yhteensä Summa				Korot Räntor	Poistot Av- skriv- ningar	Muut Övriga	Yhteensä Summa		
mk												
1												
2	112 642	1 104 059	1 216 701	—	132 761	8 814	148 028	3 975	92 394	55 087	151 456	1 657 760
3	372 387	3 654 588	4 026 975	112 400	851 908	90 457	1 130 930	283 125	1 284 270	457 634	2 025 029	8 237 699
6	144 068	1 911 373	2 055 441	12 740	146 047	39 632	355 924	52 384	184 927	208 340	445 651	3 055 435
8	199 884	1 993 817	2 193 701	—	454 777	96 215	305 079	108 955	279 987	197 315	586 257	3 636 029
14	19 126	65 271	84 397	48 399	1 225	923	13 990	2 988	9 905	4 420	17 313	166 247
16	719 141	—	1) 719 141	4 600	21 539	75 063	390 066	2) 80 727	100 793	73 418	254 938	1 465 347
26	172 323	990 435	1 162 758	221 488	266 123	190 842	334 203	94 939	190 727	144 544	430 210	2 605 624
28	114 065	997 616	1 111 681	258 589	151 602	136 545	208 358	90 419	104 180	96 449	291 048	2 157 823
29	122 893	2 107 927	2 230 820	10 444	307 887	179 840	465 607	82 594	281 765	191 321	555 680	3 750 278
<b>Yht. 9 uy. — S:ma 9 flf.</b>	<b>1 976 529</b>	<b>12 825 086</b>	<b>14 801 615</b>	<b>668 660</b>	<b>2 333 869</b>	<b>818 331</b>	<b>3 352 185</b>	<b>800 106</b>	<b>2 528 948</b>	<b>1 428 528</b>	<b>4 757 582</b>	<b>26 732 242</b>
<b>Yht. samat 9 uy. — S:ma mot- svarande 9 flf. 1966</b>	<b>1 249 921</b>	<b>16 758 694</b>	<b>18 008 615</b>	<b>713 676</b>	<b>2 246 498</b>	<b>653 827</b>	<b>3 485 822</b>	<b>905 505</b>	<b>3 037 680</b>	<b>1 805 666</b>	<b>5 748 851</b>	<b>30 857 289</b>

1) Ml. osuudet hallintokulujen ja sosiaalisten kulujen sekä reittien yleiskulujen palkoista — 2) Palkkoineen.

3) Inkl. andel i löner som hör till förvaltnings- och sociala kostnader samt till allmänna kostnader för flottaleder — 4) Inkl. löner

Kustannukset markkoina (ja pennisinä) k-m<sup>3</sup> kohden

Palkat .....	1:35
Uittotyöurakat, vieraiden suorittamat hinaukset	0:07
Tarveaineet ja pienkalusto .....	0:21
Korvaukset, vuokrat ja vieraiden suorittamat korjaukset .....	0:07
Sosiaaliset kustannukset .....	0:30
Korot .....	0:07
Poistot .....	0:23
Muut .....	0:13
<b>Yhteensä</b>	<b>2:48</b>

Kostnaderna i mark (och penni) per flottad f-m<sup>3</sup>

Löner .....	1:35
Flottningsentreprenader och av utomstående utförda bogseringar .....	0:07
Material och mindre inventarier .....	0:21
Ersättningar, hyror och av utomstående utförda reparationer .....	0:07
Sociala kostnader .....	0:30
Räntor .....	0:07
Avskrivningar .....	0:23
Övriga .....	0:13
<b>Summa</b>	<b>2:48</b>

Vertailukelpoiset summat v:ilta 1966 ja 1967 on saatu 9 uy:stä. V. 1966 oli nyt kysymyksessä oleva keskimäärä 2.79 mk. Kustannukset puumäärän yksikköä kohden ovat siten alentuneet.

Suhteellisten kustannusten valaisemiseksi on taulukoon F laskettu tuloksia pääryhmittäin 1 000 m<sup>3</sup>-km kohden. Ne tekevät mahdolliseksi eri uittoväylien kuljetustyön vertailun.

Jämförbara summor för åren 1966 och 1967 har erhållits av 9 samma fl.-föreningar. År 1966 var ifrågasvarande medelvärde 2.79 mk. Kostnaderna per virkesenhet har sålunda sjunkit.

För att utröna de relativa kostnaderna har man i tabell F uträknat resultatet per 1 000 m<sup>3</sup>-km i huvudgrupperna. Detta möjliggör en jämförelse mellan kostnaderna för transportarbetet i olika flottningsleder.

F. Kustannukset markkoina (ja pennisinä) 1 000 m<sup>3</sup>-km kohden  
Kostnaderna i mark (och penni) per 1 000 m<sup>3</sup>-km

Uittoyhdistykset Flottningsföreningar	Varsinainen utto ja hinaus Egentlig flottning och bogsering	Erottelu Skiljning	Niputus Buntning	Yhtelset kustannukset Gemensamma kostnader	Yhteensä Summa	
					1967	1966
mk/1 000 m <sup>3</sup> -km						
1 .....						57:04
2 .....	19:07	12:27	4:16	5:60	41:10	33:53
3 .....	6:92	1:72	1:75	4:37	14:76	16:34
6 .....	17:41	4:83	1:40	4:01	27:65	26:47
8 .....	24:90	2:10	1:12	2:90	31:02	30:25
14 .....	14:77	—	—	4:46	19:23	21:70
16 .....	29:02	1:10	2:02	—	32:14	24:42
26 .....	12:54	—	0:24	2:64	15:42	16:23
28 .....	10:94	—	—	1:77	12:71	13:59
29 .....	15:16	3:98	4:23	2:42	25:79	25:41

## Uittoyhdistysten omaisuustase

Vuodelta 1967 on tietoja saatu 10 uy:ltä. Yhdistelmä niistä on seuraavanlainen.

<b>Vastaavaa — Tillgångar</b>	<b>milj. mk</b>
Varsinainen omaisuus — Ordinarie tillgångar	
Rahoitusomaisuus — Finansieringstillgångar	2:94
Vaihto-omaisuus — Omsättningstillgångar	0:42
Väyläomaisuus <sup>1)</sup> — Flottningsleder <sup>1)</sup>	4:23
Muu <sup>2)</sup> — Övriga <sup>2)</sup>	4:61
Siirtyvät erät — Transitoriska poster	0:19
Ylimääräinen omaisuus — Extraordinarie tillgångar	0:32
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>12:71</b>

Edellisenä vuonna (1966) oli vastaava omaisuustase 13:24 milj. mk.

## Flottningsföreningarnas balansräkningar

För år 1967 har uppgifter erhållits av 10 fl.-föreningar. De framlägges i följande sammanställning.

<b>Vastattavaa — Skulder</b>	<b>milj. mk</b>
Vieras pääoma — Främmande kapital	
Lyhytaikainen — Kortfristigt	3.32
Pitkäaikainen — Långfristigt	6.47
Siirtyvät erät — Transitoriska poster	0.22
Oma pääoma (rahastot) — Eget kapital (fonder)	2.70
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>12:71</b>

Föregående år (1966) var motsvarande balansräkning 13:24 milj. mk.

<sup>1)</sup> Tähän on luettu maa- ja vesialueet, väylärakenteet ja -kalusto, uittokaluston varastosuojat väylillä, ekämppälain edellyttämät rakennukset — Häri ingår jord- och vattenområden, flottledsanläggningar, förrådsmagasin för flottningsmaterial samt byggnader förutsatta i lagen om skogsarbetsarbostäder.

<sup>2)</sup> Tähän on luettu maa- ja vesialueet (tonttimaat jne.), rakennukset, kalusto — Häri ingår jord och vattenområden (tomter osv.), byggnader, inventarier.

## Työtilasto

## Arbetsstatistik

Työväen ja työpäivien lukumäärä. Työläisiä oli niissä 11 uy:ssä, joista tietoja on saatu v. 1967, keskimäärin kuukaudessa 1 381.

Työpäivien määrä (8-tuntisia) oli v. 1967 niissä 9 uy:ssä, jotka ovat tietoja antaneet, 446 089. Kun tämä määrä muunnetaan vuosityöntekijäin määräksi jakamalla se 300:lla, saadaan 1 400 vuosityöntekijää.

Seuraavat luvut osoittavat kuinka paljon edellä mainituissa 9 uy:ssä käytettiin v. 1967 työpäiviä uitettua 1 000 k-m<sup>3</sup> kohden (luovutetut + talvehtimaan jääneet määrät, kokonsisummat).

Työpäivien luku Antal arbetsdagar	Uitettu puumäärä, k-m <sup>3</sup> Flottad virkeskvantitet, f-m <sup>3</sup>	Työpäiviä 1 000 k-m <sup>3</sup> kohden Arbetsdagar per 1 000 f-m <sup>3</sup>
446 089	10 737 452	41.5

Työ palkat. Alueittain vaihtelivat tuntipalkat v. 1967 seuraavasti:

Arbetslöner. Territoriellt sett varierade timlönerna år 1967 på följande sätt:

Oulujoen vesistö ja sitä pohjoisemmat vesistöt — I Uleälvs vattendrag och därifrån norrut

Uitto — Flottning	2:68—3:24 (v. — år 1966 2:54—3:87)
Erottelu — Skiljning	4:08—5:38 (» » » 3:15—5:05)
Niputus — Buntning	3:88—5:62 (» » » 3:11—4:39)

Maan eteläpuoliskon vesistöt — I vattendrag i södra hälften av landet

Uitto — Flottning	2:46—3:— (v. — år 1966 2:30—2:75)
Erottelu — Skiljning	2:66—2:92 (» » » 2:42—3:38)
Niputus — Buntning	3:50—5:91 (» » » 3:49—5:19)

Jos lasketaan punnitsemattomat keskiarvot koko maalle, niin muodostuivat tuntipalkat seuraavanlaisiksi:

Om de ovägda medeltalen för hela landet uträknas, erhålles följande timlöner:

	Uitto Flottning	Erottelu Skiljning	Niputus Buntning
1966	2:80	3:58	4:29
1967	2:82	3:86	4:44

Edellä esitettyjen tietojen mukaan on palkkataso vuodesta 1966 vuoteen 1967 noussut kaikissa uittoiminnan vaiheissa.

Tapaturmat. Tietoja saatiin v. 1967 10:n uy:n töissä sattuneista tapaturmista. Niiden määrä oli 303. Tapaturmat aiheuttivat enintään 3 päivän työkyvyttömyyden 59:ssä tapauksessa ja ohimenevän, yli 3 päivän työkyvyttömyyden 243 tapauksessa. Työkyvyn elinikäisen vähentymisen tai täydellisen menetyksen aiheuttaneita tapaturmia ei v. 1967 sattunut. Kuolemaan johtaneita tapaturmia oli 1.

Seuraava asetelma osoittaa kuinka suuriksi uittoyhdistysten tapaturmavakuutuslaitoksille maksamat vakuutusmaksut muodostuivat keskimäärin tapaturmaa kohden.

Enligt ovan framlagda uppgifter har lönenivån från år 1966 till år 1967 stigit i alla flottningens olika skiften.

Olycksfall. För år 1967 lämnade 10 fl.-föreningar uppgifter om olycksfall under arbetet. Antalet olycksfall var 303 och de förorsakade i 59 fall oförmåga till arbete i högst 3 dagar och i 243 fall en övergående oförmåga till arbete i över 3 dagars tid. Nedsatt eller total förlust av arbetsförmågan på livstid konstaterades inte. Olycksfall med dödlig utgång anmäldes ett.

Följande sammanställning visar, huru stora de av flottningsföreningarna till olycksfallsförsäkringsbolagen erlagda premierna har varit i genomsnitt per olycksfall.

Vuosi År	Tietoja antaneiden uy:n luku Antal fören. som lämnat uppgifter	Tapaturmien luku Antal olycksfall	Yhteensä summa mk	Uy:n maksamat tapaturmavakuutusmaksut Av fl.-föreningarna erlagda olycksfallsförsäkringspremier tapaturmaa kohden per olycksfall mk
1966	11	401	305 540	762
1967	9	292	172 186	590

## Uittokausi

Tietoja antaneet uittoyhdistykset jakaantuivat uittokauden pituuden mukaan vv. 1961—1967 seuraavasti:

Uittokauden pituus  
Flottningsäsongens längd

Enintään — Högst 30 päivää — dagar .....	1	1	—	—	—	—	1
31— 60 » .....	—	—	1	1	1	1	—
61— 90 » .....	2	4	2	2	1	1	—
91—120 » .....	3	3	1	2	1	1	3
121—150 » .....	3	3	3	2	3	4	2
151—180 » .....	4	3	3	1	3	2	2
Yli — Över 180 » .....	3	2	4	5	3	3	3
<b>Yhteensä—Summa</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>

## Osakkaiden lukumäärä

Niissä 10 uy:ssä, joista saatiin tietoja v. 1967, oli osakkaita yhteensä 94. Toisiaan vastaavat luvut vuodelta 1966 saadaan samoilta 10 uy:iltä. Osakkaita niissä oli niinkään 94.

## Yksityisuitto

Yksityisuittoa koskevan aineiston vuodelta 1967 ovat uittoyhdistykset keränneet kukin omasta toimintapiiristään. Tiedot eivät kuitenkaan vielä ole aivan täydelliset, sillä eräät yritykset antoivat tiedusteluun vajavaiset vastaukset.

Tiedot koskevat puutavaran uittokuljetuksia ja hinauksia sisävesistöissä.

Kun osa yksityisuitoissa olleista puumääristä siirtyy myöhemmin yhteisuittoihin, osa taas ei niihin siirry, esitetään molemmat määrät erikseen.

Tiedot sisävesien yksityisuitoissa olleista puumääristä nähdään taulukosta G. Siinä samoin kuin yhteisuitoissa tilavuusmäärät tarkoittavat todellista kiintomittaa kuoretonta puuta. Taulukosta ilmenee, että selaista puuta, joka ei missään vaiheessa ole ollut yhteisuitoissa oli v. 1967 2.4 milj. k-m<sup>3</sup>. Kun saman vuoden yhteisuittojen todellinen summa (luovutetut + talveh-timaan jääneet määrät) oli 9.8 milj. k-m<sup>3</sup>, oli sisävesissä uitettu puumäärä yhteensä 12.2 milj. k-m<sup>3</sup>. Ottamalla huomioon myös ne yksityisuittojen puumäärät (3.7 milj. k-m<sup>3</sup>), jotka ovat olleet osan uittomatkaista myös yhteisuitossa, saadaan yksityisuitossa käsitellyksi puumääräksi v. 1967 6.1 milj. k-m<sup>3</sup>.

Sisävesien yksityisuittojen työmäärän<sup>7</sup> valaisemiseksi on laskettu myös m<sup>3</sup>-km:n paljouksia. Yksityisuittojen m<sup>3</sup>-km:n määrä oli yhteensä n. 860 milj. m<sup>3</sup>-km. Vertauksen vuoksi mainittakoon, että vastaava luku sisävesien yhteisuitoissa oli v. 1967 1 371 milj. m<sup>3</sup>-km, joten yksityisuittojen m<sup>3</sup>-km:n määrä oli n. 63 % yhteisuittojen vastaavasta määrästä.

Sisävesien yksityisuittojen keskimääräinen uittomatka oli v. 1967 ryhmässä I 100 km ja ryhmässä II 167 km. Molempien ryhmien keskimäärä oli 141 km.

## Flottningsäsongen

Huru de föreningar, som lämnat uppgifter, fördelade sig efter flottningsäsongens längd åren 1961—1967 framgår ur följande sammanställning:

Uy:n lukumäärä  
Antal föreningar

1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
1	1	—	—	—	—	1
—	—	1	1	1	1	—
2	4	2	2	1	1	—
3	3	1	2	1	1	3
3	3	3	2	3	4	2
4	3	3	1	3	2	2
3	2	4	5	3	3	3
<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>

## Antalet intressenter

Antalet intressenter steg till 94 i de 10 flottningsföreningar, som lämnat uppgifter härom för år 1967. Motsvarande tal för år 1966 erhålles från samma 10 fl.-föreningar. Antalet intressenter i dem var likaledes 94.

## Privatflottning

Materialet rörande den privata flottningen för år 1967 har flottningsföreningarna insamlat envar från sitt eget verksamhetsområde. Uppgifterna är inte ännu fullständiga, emedan några företags svar på enkäten var bristfälliga.

Uppgifterna rör virkesflottningen och -bogsringen i insjöfarlederna.

Då en del av virkesmängden vid den privata flottningen senare överförs till den gemensamma flottningen, medan en annan del inte överförs, uppges de båda kvantiteterna skilt för sig.

Tabell G lämnar uppgifter om virkesmängden vid den privata insjöflottningen. Liksom vid den gemensamma flottningen avser volymen där sk. verkligt fast mått utan bark. Ur tabellen framgår, att det virke, som i intet skifte ingått i gemensam flottning, år 1967 omfattade 2.4 milj. f-m<sup>3</sup>. Då den verkliga summan (utlevererat + övervintrat virke) vid den gemensamma flottningen för samma år var 9.8 milj. f-m<sup>3</sup>, utgjorde den i insjöfarlederna flottade virkesmängden sammanlagt 12.2 milj. f-m<sup>3</sup>. Med beaktande av även den virkesmängd vid den privata flottningen (3.7 milj. f-m<sup>3</sup>), som på en del av flottningsdistansen ingått även i gemensam flottning, uppgår virkesmängden vid den privata flottningen år 1967 till 6.1 milj. f-m<sup>3</sup>.

För att belysa arbetsvolymen vid den privata insjöflottningen har också uträknats antalet m<sup>3</sup>-km. Ifrågavarande kvantitet för den privata flottningen var sammanlagt 860 milj. m<sup>3</sup>-km. För jämförelsens skull må nämnas, att motsvarande siffra vid den gemensamma insjöflottningen år 1967 var 1 371 m<sup>3</sup>-km. Antalet m<sup>3</sup>-km vid den privata flottningen var sålunda ca 63 % av motsvarande siffra vid den gemensamma flottningen.

Flottningsdistansen var i medeltal vid den privata insjöflottningen år 1967 100 km i gruppen I och 167 km i gruppen II. Medeltalet för båda grupperna var 141 km.

G. Sisävesien yksityisuitot v. 1967  
Privat insjöflottning år 1967

Alue Område	Kultupuun — Fibervirke			Tukit — Stockar						Yhteensä — Sammanlagt		
	Havupuuta Barr- träd	Lehti- puuta Löv- träd	Yhteensä Summa	Havupuuta Barrträd		Lehtipuuta Lövträd		Yhteensä Summa		Havupuuta Barr- träd	Lehti- puuta Löv- träd	Yhteensä Summa
				kpl st	k-m <sup>a</sup> f.-m <sup>a</sup>	kpl st	k-m <sup>a</sup> f.-m <sup>a</sup>	kpl st	k-m <sup>a</sup> f.-m <sup>a</sup>			
I. Määrät, jotka eivät ole olleet yhteisuitossa — Mängder, som inte ingått i den gemensamma flottningen												
1 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 .....	229 439	13 996	243 435	307 929	53 658	10 168	2 321	318 097	55 979	283 097	16 317	299 414
4 .....	85 992	4 261	90 253	1 634 718	288 791	370 452	92 353	2 005 170	381 144	374 783	96 614	471 397
5 .....	174 815	146 443	321 258	258 310	54 386	968	213	259 278	54 599	229 201	146 656	375 857
6 .....	413 408	252 531	665 939	2 399 944	479 064	391 724	64 901	2 791 668	543 965	892 472	317 432	1 209 904
7 .....	—	—	—	112 425	23 735	—	—	112 425	23 735	23 735	—	23 735
<b>Yhteensä Summa ..</b>	<b>903 654</b>	<b>417 231</b>	<b>1 320 885</b>	<b>4 713 326</b>	<b>899 634</b>	<b>773 312</b>	<b>159 788</b>	<b>5 486 638</b>	<b>1 059 422</b>	<b>1 803 288</b>	<b>577 019</b>	<b>2 380 307</b>
II. Määrät, jotka ovat olleet osan uittomatkaista yhteisuitossa — Mängder, som på en del av flottningsdistansen ingått i den gemensamma flottningen												
1 .....	334 699	—	334 699	934 685	213 379	—	—	934 685	213 379	548 078	—	548 078
2 .....	59 322	—	59 322	244 953	51 238	—	—	244 953	51 238	110 560	—	110 560
3 .....	96 441	12 934	109 375	353 878	60 972	248 466	52 444	607 344	113 416	157 413	65 378	222 791
4 .....	264 919	—	264 919	157 456	29 223	37 895	9 561	195 351	38 784	294 142	9 561	303 703
5 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 .....	1 111 172	317 967	1 429 139	3 909 533	785 250	274 422	64 895	4 183 955	850 145	1 896 422	382 862	2 279 284
7 .....	71 391	43 328	114 719	559 617	121 014	57 752	14 870	617 369	135 884	192 405	58 198	250 603
<b>Yhteensä Summa ..</b>	<b>1 987 944</b>	<b>374 229</b>	<b>2 362 173</b>	<b>6 165 122</b>	<b>1 261 076</b>	<b>618 535</b>	<b>141 770</b>	<b>6 783 657</b>	<b>1 402 846</b>	<b>3 199 020</b>	<b>515 999</b>	<b>3 715 019</b>
III (I + II). Sisävesien yksityisuitot yhteensä — Privat insjöflottning, summa												
1 .....	334 699	—	334 699	934 685	213 379	—	—	934 685	213 379	548 078	—	548 078
2 .....	59 322	—	59 322	244 953	51 238	—	—	244 953	51 238	110 560	—	110 560
3 .....	325 880	26 930	352 810	666 807	114 630	258 634	54 765	925 441	169 395	440 510	81 695	522 205
4 .....	350 911	4 261	355 172	1 792 174	318 014	408 347	101 914	2 200 521	419 928	668 925	106 175	775 100
5 .....	174 815	146 443	321 258	258 310	54 386	968	213	259 278	54 599	229 201	146 656	375 857
6 .....	1 524 580	570 498	2 095 078	6 309 477	1 264 314	666 146	129 796	6 975 623	1 394 110	2 788 894	700 294	3 489 188
7 .....	71 391	43 328	114 719	672 042	144 749	57 752	14 870	729 794	159 619	216 140	58 198	274 338
<b>Yhteensä Summa ..</b>	<b>2 841 598</b>	<b>791 460</b>	<b>3 633 058</b>	<b>10 878 448</b>	<b>2 160 710</b>	<b>1 391 847</b>	<b>301 558</b>	<b>12 270 295</b>	<b>2 462 268</b>	<b>5 002 308</b>	<b>1 093 018</b>	<b>6 095 326</b>

1. Kemijoen uy:n alue — Kemijoki fl.-s område.  
 2. Iijoen » » — Iijoki » »  
 3. Kokemäenjoen » » — Kokemäenjoki » »  
 4. Kymän » » — Kymi » »  
 5. Keitele » » — Keitele » »  
 6. Savon » » — Savo » »  
 7. Pohjois-Karjalan » » — Pohjois-Karjala » »

## Suomen vuoden 1963 panos-tuotostaulukon laatiminen RAS-menetelmällä

*Compilation of the Finnish 1963 input-output table by the RAS method*

Suomen talouselämästä on aikaisemmin laadittu kaksi panos-tuotostaulukkoa; vuoden 1956 taulukko, jossa tuotantotoiminta on jaettu 39 toimialaan ja vuoden 1959 taulukko, jossa tuotantotoiminta on jaettu 124 toimialaan.<sup>1)</sup>

Nämä molemmat taulukot on laadittu tutkimalla yksityiskohtaisesti toimialojen sisäiset ja väliset hyödykevirrat. Kun työhön on ollut käytettävissä varsin niukasti työvoimaa, on tulosten valmistuminen viivästynyt ja julkaistut tiedot ovat olleet jo ilmestyessään osittain vanhentuneita. Tämä on vaikeuttanut erityisesti sellaisten koko talouselämän kehitystä valaisevien ennusteiden laatimista, jossa panos-tuotosmalli muodostaa ennustemallin runko-osan.<sup>2)</sup>

Talouselämän kehitystä ennustettaessa on nimittäin sangan tärkeää käyttää hyväksi kaikki olemassa olevat tiedot tapahtuneesta ja tapahtumassa olevasta talouselämän kehityksestä. Tällöin on luonnollista valita ennusteiden perusvuodeksi viimeksi päättynyt tai kulumassa oleva vuosi. Tämä edellyttää myös panos-tuotostaulukon ajan tasalle saattamista, mikä käytettävissä olevan yksityiskohtaisen tiedon ja työvoiman puutuksessa on tehtävä jonkin karkean menetelmän avulla.

Panos-tuotostietojen saattaminen ennusteen lähtökohtana olevan vuoden tasalle johti tämän tutkimuksen syntymiseen. Tutkimus tehtiin lähinnä Talousneuvoston talouselämämme kehityksen ennustamistarpeita varten ja Talousneuvosto on osallistunut tutkimuksen suorittamisesta aiheutuneiden kustannusten peittämiseen. Tutkimus aloitettiin vuoden 1965 kesällä ja tulokset olivat käytettävissä helmikuussa 1966.

### 1. RAS-menetelmä

Kun Suomessa voidaan suhteellisen pienellä työllä hankkia tiedot tuotetuista välituotteista ja lopputuotteista sekä käytetyistä välituotepanoksista ja peruspanoksista toimialoitain pyrittiin löytämään menetelmä, jossa näitä tietoja yhdessä vuoden 1959 panos-kertoimista olevien tietojen kanssa voitaisiin käyttää hyväksi. Tällainen menetelmä on ns. RAS-menetelmä<sup>3)</sup>. Tätä menetelmää käytettäessä oletetaan, että

## Uppgörandet av en input-outputtabell för Finland år 1963 enligt RAS-metoden

Tidigare har två input-outputtabeller uppgjorts för Finlands näringsliv; nämligen för år 1956 med produktionsverksamheten uppdelad i 39 branscher och för 1959 med produktionsverksamheten uppdelad i 124 branscher.<sup>1)</sup>

Båda dessa tabeller har uppgjorts genom detaljerat utredande av nyttighetsströmmarna inom och mellan branscherna. Då tillgången på arbetskraft har varit synnerligen knapp har resultatet fördröjts och de publicerade uppgifterna har redan vid utgivningen delvis varit föråldrade. Detta har försvårat uppgörandet av i synnerhet sådana prognoser för hela näringslivet utveckling, i vilka input-outputmodellerna utgör stommen för prognosmodellen.<sup>2)</sup>

Vid uppgörandet av prognos för näringslivets utveckling är det nämligen synnerligen viktigt att alla tillbudsstående uppgifter om den tidigare och pågående utvecklingen av näringslivet utnyttjas. Härvid är det naturligt att som basår för prognoserna välja det senast förflutna eller det löpande året. Detta förutsätter att också input-outputtabellerna ajourföres. Härvid måste någon grov metod användas, när tillgången till detaljerade grunduppgifter och arbetskraft samt framförallt tiden för arbetet är begränsade.

Ajourförandet av input-outputuppgifterna till utgångsåret för en sådan prognos gav upphov till denna undersökning. Utredningen var närmast avsedd att fylla Ekonomiska rådets behov vid beräkningar om näringslivets utveckling och Ekonomiska rådet har bidragit till täckandet av kostnaderna för undersökningen. Undersökningen inleddes sommaren 1965 och uppgifterna var användbara vintern 1966.

### 1. RAS-metoden

Det vållar i Finland relativt litet arbete att framskaffa uppgifter branschvis om produktionen av mellanprodukter och slutprodukter samt om förbrukade insatser av mellanprodukter och primära produktionsfaktorer. Försök gjordes därför att finna en metod genom vilken dessa uppgifter skulle kunna utnyttjas tillsammans med uppgifterna om insatskoefficienterna för 1959. Den s.k. RAS-metoden<sup>3)</sup> motsvarar dessa önskemål. Vid användandet av denna metod antas, att

<sup>1)</sup> *Osmo Forssell — Paavo Grönlund*, Panos-tuotostutkimus Suomen talouselämästä v. 1956. Tilastokatsauksia 1960: 10.

*Osmo Forssell*, Tuotantotoimintojen väliset yhteydet Suomen talouselämässä. Panos-tuotostutkimus vuodelta 1959, Tilastollisia tiedonantoja 42, Helsinki 1965.

<sup>2)</sup> *Kauko Mannermaa*, Erään kokonaistaloudellisen mallin konstruoinnista talouspoliittista ohjelmointia silmällä pitäen, Taloustieteellisen Seuran vuosikirja 1963, Helsinki 1964.

<sup>3)</sup> RAS-menetelmää on käytetty Belgian panos-tuotostutkimuksessa (Paellinck ja Waelbroeck) ja Stonen johtama tutkimusryhmä käyttää samaa menetelmää Britannian "A Programme for Growth" tutkimuksessa, 3, Input-Output Relationships 1954—1966, Published for The Department of Applied Economics University of Cambridge by Chapman & Hall, September 1963 s. 28—30

<sup>1)</sup> *Osmo Forssell — Paavo Grönlund*, Input-outputundersökning av Finlands näringsliv år 1956. Statistiska översikter 1960: 10.

*Osmo Forssell*, Sambanden mellan näringsgrenarna i Finlands näringsliv. En input-output-undersökning år 1959, Statistiska meddelanden, 42, Helsingfors 1965.

<sup>2)</sup> *Kauko Mannermaa*, Erään kokonaistaloudellisen mallin konstruoinnista talouspoliittista ohjelmointia silmälläpitäen, Taloustieteellisen Seuran vuosikirja 1963, Helsinki 1964.

<sup>3)</sup> RAS-metoden har använts i den belgiska input-outputundersökningen (Paellinck och Waelbroeck) och en forskningsgrupp med Stone som ledare brukar samma metod i den brittiska undersökningen "A programme for Growth", 3, Input-Output Relationships 1954—1966, Published for The Department of Applied Economics, University of Cambridge by Chapman & Hall, September 1963 s. 28—30.

— kunkin toimialan tuottamien välituotteiden käyttöä osoittavat panoskertoimet (rivin panoskertoimet) muuttuvat samassa suhteessa jolloin muutoskerroin  $r_i$  saadaan yhtälöstä

$$(1) \quad r_i \sum_{j=1}^n a_{ij}(0) x_j(t) = x_i(t) - y_i(t) \quad (i = 1, \dots, n)$$

— kunkin toimialan panosten käyttöä osoittavat panoskertoimet (sarakkeen panoskertoimet) muuttuvat samassa suhteessa, jolloin muutoskerroin  $s_j$  saadaan yhtälöstä

$$(2) \quad s_j \sum_{i=1}^n a_{ij}(0) x_j(t) = x_j(t) - f_j(t) \quad (j = 1, \dots, n)$$

Näissä yhtälöissä

$a_{ij}(0)$  = panoskerroin vuonna, jolta panos-tuototaulukko on käytettävissä

$x_i(t)$  = toimialan  $i$  kokonaistuotos ajanjaksona ( $t$ )

$y_i(t)$  = toimiala  $i$  lopputuotteiden tuotanto ajanjaksona ( $t$ )

$f_j(t)$  = peruspanosten käyttö toimialalla  $j$  ajanjaksona ( $t$ )<sup>1)</sup>

$r_i$  = rivikerroin, joka osoittaa, missä suhteessa toimialan  $i$  rivin perusajanjakson (0) kaikkia panoskertoimia olisi muutettava, jotta nämä panoskertoimet toteuttaisivat panos-tuototmallin rivi-yhtälön ajanjaksona ( $t$ )

$s_j$  = sarakekerroin, joka osoittaa, missä suhteessa toimialan  $j$  sarakkeen perusajanjakson (0) kaikkia panoskertoimia olisi muutettava, jotta nämä panoskertoimet toteuttaisivat panos-tuototmallin sarake-yhtälön ajanjaksona ( $t$ )

Ensimmäinen oletamus, jonka avulla pyritään ottamaan huomioon kyseisen toimialan tuotteiden korvaamista toisten toimialojen tuotteilla, edellyttää tämän korvaamisen tapahtuvan samassa suhteessa kaikilla ko. tuotteita käytävillä toimialoilla (esimerkiksi kumi-tuotteiden korvaaminen samaan tarkoitukseen sopivilla muovisilla valmisteilla). Oletuksen pitävyyden riippuu suuresti määrin siitä, kuinka homogeeninen kunkin toimialan tuotos on, koska vasta tuotannon homogeenisuus takaa mahdollisimman samanlaisen käyttötarkoituksen.

Toinen oletamus liittyy tarkasteltavan toimialan välituotepanosten ja peruspanosten väliseen suhteeseen. Siinä tapahtuneiden muutosten oletetaan heijastuvan suhteellisesti yhtä suurina kaikkiin välituotteiden käyttöä mittaviin panoskertoimiin. Tämän oletuksen pitävyyden näin ollen todennäköisempi kuin ensimmäi-

— inputkoefficienterna (radens inputkoefficienter) för användningen av de mellanprodukter som tillverkas i varje bransch, förändras i samma proportion, varvid koefficienten  $r_i$  för denna förändring fås ur ekvationen

— de inputkoefficienter (kolumnens inputkoefficienter) som anger användningen av insatser i varje bransch, förändras i samma proportion, varvid koefficienten  $s_j$  för förändringen fås ur ekvationen

I dessa ekvationer är

$a_{ij}(0)$  = inputkoefficienten under det år för vilket en input-outputtabell föreligger

$x_i(t)$  = sammanlagd output från branschen  $i$  under perioden

$y_i(t)$  = produktionen av slutprodukter inom branschen  $i$  under perioden ( $t$ )

$f_j(t)$  = användningen av primära inputs inom branschen  $j$  under tidsperioden ( $t$ )<sup>1)</sup>

$r_i$  = en radkoefficient, som anger den relativa förändringen av alla inputkoefficienter under grundperioden (0) för den rad som gäller bransch  $i$ , vilken behöves för att inputkoefficienterna skall satisfiera input-output-modellens radekvation under perioden ( $t$ ).

$s_j$  = en kolumnkoefficient som anger den relativa förändring av alla inputkoefficienterna under grundperioden (0) för den kolumn, som gäller bransch  $j$ , vilken behöves för att dessa inputkoefficienter skall satisfiera input-output-modellens kolumnekvation under perioden ( $t$ ).

Det första antagandet, vars syfte är att införa en korrektion för substitutionen av produkter från ifråga-, varande bransch med produkter från andra branscher innebär att denna substitution sker i samma förhållande inom alla branscher som använder dessa produkter, t.ex. när gummiprodukter ersättes med för samma ändamål lämpade plastprodukter). Realismen i detta antagande beror i stor utsträckning på hur homogen output varje bransch har, eftersom en hög grad av homogenitet i produktionen är en förutsättning för likartad användning.

Det andra antagandet gäller förhållandet mellan insatserna av mellanprodukter och de primära insatserna i den bransch som undersöks. De relativa förändringarna i detta förhållande antas vara lika stora i alla de inputkoefficienter som mäter användningen av mellanprodukter. Det är sålunda mera sannolikt att detta antagande

<sup>1)</sup> Tällöin

$$x_i(t) - y_i(t) = \sum_{j=1}^n x_{ij}(t) \text{ ja } x_j(t) - f_j(t) = \sum_{i=1}^n x_{ij}(t),$$

Jossa  $x_{ij}$  on toimialalla  $j$  käytetty ja toimialalla  $i$  tuotettu välituote.

<sup>1)</sup> Härvid är

$$x_i(t) - y_i(t) = \sum_{j=1}^n x_{ij}(t) \text{ och } x_j(t) - f_j(t) = \sum_{i=1}^n x_{ij}(t)$$

där  $x_{ij}$  är mellanprodukter som tillverkas i bransch  $i$  och förbrukas i bransch  $j$ .

sen olettamuksen. Olettamusten ankaruutta pyritään lieventämään siten, että molemmat muutokset otetaan samanaikaisesti huomioon. Tällöin kuhunkin panosker-toimeen vaikuttaa sekä rivin että sarakkeen suunnalta muutos, jolloin tietyn rivin (sarakkeen) kertoimien suhteelliset muutokset saattavat poiketa toisistaan. Vuoden  $t$  panosker-toimeksi saadaan tällöin

$$(3) \quad a_{1j}(t) = r_1 a_{1j}(0) s_j$$

Jotta yhtälöt (1) ja (2) olisivat yhtä aikaa voimassa lasketaan  $r_1$ :t ja  $s_j$ :t seuraavasta yhtälöryhmästä:

$$(4) \quad \begin{aligned} r_1 \sum_{j=1}^n s_j a_{1j}(0) x_j(t) &= x_1(t) - y_1(t) \quad (i = 1, \dots, n) \\ s_j \sum_{i=1}^n r_1 a_{ij}(0) x_i(t) &= x_j(t) - f_j(t) \quad (j = 1, \dots, n) \end{aligned}$$

Yhtälöryhmässä on  $2n$  yhtälöä ja  $2n$  tuntematonta:  $r_1$ :t ja  $s_j$ :t. Yhtälöt ovat toista astetta, mutta ratkaisua voidaan suorittaa tietokoneella lähestymällä iteratiivisesti lopullisia rivi- ja sarakkekertoimien arvoja, koska yhtälöt konvergoivat.<sup>1)</sup>

Mikäli panosten ja tuotosten välisissä suhteellisissa hinnoissa tapahtuneet muutokset pystytään luotettavasti arvioimaan perusvuoden panosker-toimet voidaan ensiksi muuttaa vuoden  $t$  hintaisiksi ja käyttää vasta näitä panosker-toimia RAS-menetelmässä. Tällöin on lähtökohtana oletamus, että kiintein hinnoin lasketut panosker-toimet, joita pidetään eräänlaisina määräyksiköissä laskettujen kertoimien mittoina, pysyvät kiinteimpinä kuin arvosuureista lasketut panosker-toimet.

Perusvuoden panosker-toimet muunnetaan vuoden  $t$  hintoihin lasketuiksi panosker-toimiksi  $a_{1j}(0t)$  seuraavan kaavan mukaan:

$$(5) \quad a_{1j}(0t) = {}_1p_{0|t} a_{1j}(0) {}_1p_{0|t}^{-1}$$

Tässä kaavassa  ${}_1p_{0|t}$  tarkoittaa toimialan  $i$  tuotoksen hinnan muutosta vuodesta 0 vuoteen  $t$ .

Kun hinnanmuutosten havainnot yhdistetään RAS:n menetelmän yhtälöihin (4) saadaan yhtälät muotoon, jota tässä tutkimuksessa käytettiin.

$$(4) \quad \begin{aligned} r(p \circ A p^{-1}) s x(t) &= x(t) - y(t) \\ s(p \circ A p^{-1})^T r x(t) &= x(t) - f(t) \end{aligned}$$

Tässä  $r$  ja  $s$  ovat rivi- ja sarakkekertoimien diagonaalimatriiseja;  $p$  on hinnanmuutosten diagonaalimatriisi;  $\circ A$  on perusvuoden panosker-toimien matriisi;  $x(t)$ ,  $y(t)$  ja  $f(t)$  ovat kokonaistuotosten, lopputuotteiden ja peruspanosten pystyvektorit ajanjaksona  $t$ .

<sup>1)</sup> Tämä todistetaan *D. Friedlanderin* artikkelissa "A Technique for Estimating a Contingency Table, Given the Marginal Totals and Some Supplementary Data", *Journal of the Royal Statistical Society*, Volume 124, Part 3, 1961, s. 415—418.

är realistiskt än att det första är det. Man strävar att lindra antagandenas stränghet genom att beakta båda slagen av förändringar samtidigt. Härvid påverkas varje inputkoefficient av både radens och kolumnens förändring, varvid de relativa förändringarna av en given rads (kolumns) koefficienter kan avvika från varandra. Inputkoefficienten för år  $t$  blir därvid

För att ekvationerna (1) och (2) skall gälla samtidigt beräknas  $r_1$  och  $s_j$  genom att lösa följande ekvations-system:

Ekvationsgruppen omfattar  $2n$  ekvationer och  $2n$  obekanta:  $r_1$  och  $s_j$ . Ekvationerna är av andra graden, men den kan med datamaskin lösas genom att iterativt närma sig de slutliga rad- och kolumnvärdena, eftersom ekvationerna konvergeras.<sup>1)</sup>

Om tillförlitliga uppskattningar kan göras av förändringarna i de relativa priserna mellan inputs och outputs, kan basårets inputkoefficienter först justeras så att de motsvarar priserna år  $t$ , varefter dessa inputkoefficienter används i RAS-metoden. Härvid utgår man från antagandet, att de till fasta priser beräknade inputkoefficienterna, vilka anses mäta koefficienter uttryckta i mängdenheter, förblir fastare än de inputkoefficienter som beräknats på basen av värdestorheten.

Basårets inputkoefficienter omvandlas till inputkoefficienter  $a_{1j}(0t)$  enligt priserna för året enligt formeln:

I denna formel innebär  ${}_1p_{0|t}$  förändringen av outputpriset inom bransch  $i$  från år 0 till år  $t$ .

Då prisförändringsobservationerna sammanställs med RAS-metodens ekvationer (4) erhålles den form som användes i denna undersökning:

Här är  $r$  och  $s$  diagonalmatriserna för rad- och kolumnkoefficienterna;  $p$  är diagonalmatrisen för prisförändringarna;  $\circ A$  är matrisen för inputkoefficienterna under grundåret;  $x(t)$ ,  $y(t)$  och  $f(t)$  är kolumnvektorer för totaloutput, slutprodukter och primärinputs under perioden  $t$ .

<sup>1)</sup> Detta bevisas i *D. Friedlanders* artikel "A Technique for Estimating a Contingency Table, Given the Marginal Totals and Some Supplementary Data", *Journal of the Royal Statistical Society*, Volume 124, Part 3, 1961, s. 415—418.

## 2. Aineiston hankinta ja luotettavuus

Panos-tuotostaulukon saamiseksi mahdollisimman ajankohtaiseksi oli käytettävissä seuraava aineisto:

1. Vuoden 1959 panos-tuotostaulukko, jossa on 124 tuotantosektoria sekä erilliset tiedot kotimaisista ja ulkomaisista hyödykevirroista.
2. Vuosittaiset tiedot toimialojen välituotteiden, kulutushyödykkeiden ja pääomahyödykkeiden tuotannon arvosta ja vastaavat tiedot kiintein hinnoin.
3. Vuosittaiset tiedot hyödykkeiden viennin ja tuonnin arvosta sekä tärkeimpien hyödykkeiden yksikköhintojen kehityksestä.
4. Vuosittaiset tiedot toimialoilla käytetyistä kotimaisista ja ulkomaisista välituotepanoksista ja peruspanoksista.

Näiden tietojen saamisen helpous ja niiden luotettavuus vaihtelevat tietenkin toimialoittain. Teollisuudesta, joka muodostaa keskeisen osan panos-tuotostaulukosta, nämä tiedot ovat luotettavimmat ja myös helpoimmin saatavissa. Tutkimuksen kohteeksi valittiin vuosi 1963, jolta tutkimuksen alkaessa olivat käytettävissä tuoreimmat lopulliset tiedot.

Toimialoilla tuotettujen lopputuotteiden valmistuksen selvittämiseksi hyödykkeiden vienti luokiteltiin valmistustoimialan mukaan. Samalla selvitettiin, mitkä näistä hyödykkeistä ovat raaka-aineita ja puolivalmisteita, kulutus- ja pääomahyödykkeitä. Tämän jälkeen voitiin kunkin toimialan tuotanto jakaa vientihyödykkeiden ja kotimaassa käytettävien välituotteiden, kulutushyödykkeiden ja pääomahyödykkeiden tuotantoon.

Kotimaisen tuotannon hintaindeksit voitiin laskea tuotannon arvotietojen ja vastaavien kiintein hinnoin laskettujen suureiden avulla. Tuonnin hintaindeksit jouduttiin sensijaan laskemaan tärkeimmistä tuontihyödykkeistä käytettävissä olevien yksikköhintatietojen perusteella. Tuontihyödykkeet oli ennen tätä ryhmiteltävä tuotantotoimialoittain.

Merkitään tuontihyödykeryhmään  $i$  ( $i = 1, \dots, 99$ ) kuuluvia hyödykkeitä  $h$  (hei), jotka sisältyvät toimialan  $j$  tuotevalikoimaan vuonna 1963,  $m_{ihj}$ :llä, jolloin  $m_{ij} = \sum_{hei} m_{ihj}$  ja osoittaa, kuinka paljon tuontihyödykeryhmän  $i$  tuotteita sisältyy toimialan  $j$  tuotevalikoimaan; hyödykkeen  $h$  (hei) yksikköhinnanmuutosta vuodesta 1959 vuoteen 1963 merkitään  ${}_{1959}p_{o|t}$ :lla; hyödykkeen  $h$  osuutta koko tuonnin arvosta vuonna 1959 ja 1963 merkitään  ${}_{1959}w_o$ :lla ja  ${}_{1963}w_t$ :llä; toimialan  $j$  tuotevalikoimaa vastaavien tuontihyödykkeiden hintojen muutosta vuodesta 1959 vuoteen 1963 merkitään  ${}_{1959}p_t$ :llä.

Ensiksi laskettiin tuontihyödykeryhmien hintamuutokset  ${}_{1959}p_t$  seuraavan kaavan mukaan <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Koska tarkasteltavana ajanjaksona ulkomaankauppatilaston viennin ja tuonnin hintaindeksien perusaineistoa samoin kuin hyödykeryhmitelyä oli muutettu, arvioitiin nämä hinnannuutokset ketjuttamalla kahden aineiston tiedot. Yhteisenä vuotena oli tällöin vuosi 1962. Vanhassa aineistossa oli käytettävissä 263 yksikköhintatietoa (noin 56 % tuonnin arvosta v. 1962) ja uudessa 615 yksikköhintatietoa tuonnista (74 % tuonnin arvosta v. 1962).

Sakari Kajander •Ulkomaankaupan uudet yksikköarvo- ja volyymindeksit, Tilastokatsauksia 1965: 12.

## 2. Anskaffandet av materialet och dess tillförlitlighet

För att göra input-outputtabellen så aktuell som möjligt stod följande material till förfogande:

1. 1959 års input-outputtabell som omfattar 124 produktionssektorer och innehåller skilda uppgifter om strömmar av inhemska och utländska nyttigheter.
2. Årliga uppgifter branschvis om produktionens värde för mellanprodukter, konsumtionsnyttigheter och kapitalnyttigheter samt motsvarande uppgifter till fasta priser.
3. Årliga uppgifter om värdet av exporten och importen av nyttigheter samt om utvecklingen av enhetspriserna för de viktigaste nyttigheterna.
4. Årliga uppgifter branschvis om förbrukade insatser av inhemska och utländska mellanprodukter och om primärinputs.

Tillgängligheten och tillförlitligheten hos dessa uppgifter varierar naturligtvis från bransch till bransch. Om industrin, som bildar den centrala delen av input-outputtabellen, föreligger de mest tillförlitliga och även de lättast tillgängliga uppgifterna. Utredningen inriktades på år 1963, för vilket de färskaste slutliga uppgifterna förelåg när arbetet inleddes.

För att klarlägga tillverkningen av slutprodukter inom branscherna fördelades exporten av nyttigheter enligt tillverkningsbransch. Samtidigt utreddes fördelningen av dessa nyttigheter på råmaterial och halvfabrikat, samt konsumtions- och kapitalnyttigheter. Här efter kunde produktionen inom varje bransch indelas i produktion av exportnyttigheter och i hemlandet använda mellanprodukter, konsumtionsnyttigheter och kapitalnyttigheter.

Prisindexarna för den inhemska produktionen kunde beräknas på basen av värdeuppgifter om produktionen och motsvarande uppgifter i fasta priser. Prisindexarna för importen måste däremot bygga på enhetsprisuppgifter för de viktigaste importprodukterna. Importnyttigheterna måste före detta grupperas enligt produktionsbransch.

De till importnyttighetsgrupp  $i$  ( $i = 1, \dots, 99$ ) hörande nyttigheterna ( $h$ ) (hei), vilka ingår i produkturvalet för bransch  $j$  år 1963 betecknas med  $m_{ihj}$ , varvid  $m_{ij} = \sum_{hei} m_{ihj}$  och utvisar den mängd produkter från import nyttighetsgrupp  $i$ , som ingår i produkturvalet för bransch  $j$ ; förändringen i enhetspriset för nyttighet  $h$  (hei) från år 1959 till år 1963 betecknas  ${}_{1959}p_{o|t}$ ; nyttigheten  $h$ :s andel i hela importvärdet år 1959 och år 1963 betecknas  ${}_{1959}w_o$  och  ${}_{1963}w_t$ ; prisförändringen för de importnyttigheter som motsvarar produkturvalet för bransch  $j$  betecknas  ${}_{1959}p_t$ .

Först beräknades prisförändringarna  ${}_{1959}p_t$  för importnyttighetsgrupperna enligt följande formel <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Då såväl grundmaterialet för utrikeshandels export- och importprisindex som nyttighetsgrupperingen hade förändrats under perioden för undersökningen, uppskattades dessa prisförändringar genom kedning av uppgifterna från dessa två material. Det gemensamma året var 1962. Det gamla materialet omfattade 263 enhetsprisuppgifter om importen (c. 56 % av importens värde år 1962) och det nya materialet 615 enhetsprisuppgifter (74 % av importens värde år 1962).

Sakari Kajander •De nya enhetsvärde- och volymindeksarna för utrikeshandeln, Statistiska översikter 1965: 12.

$$(6) \quad i p_{o|t} = \sqrt{\frac{\sum_{hei} i h w_o \cdot i h p_{o|t}}{\sum_{hei} i h w_o} \cdot \frac{\sum_{hei} i h w_t}{\sum_{hei} i h w_t \frac{1}{i h p_{o|t}}}}$$

Fisherin ideaali-indeksin laskemisella pyrittiin siihen, että tuontihyödykeryhmissä tapahtuneet hyödykkeiden välisten tuontisuhteiden muutokset eivät vaikuttaisi liiaksi arvioituihin hinnan muutoksiin.

Tuontihyödykeryhmän hintamuutoksia käytettiin tämän jälkeen laskettaessa kunkin toimialan tuontihyödykkeiden hinnanmuutosta seuraavan kaavan mukaan

$$(7) \quad i p_{o|t} = \frac{\sum_{i=1}^{99} m_{ij}}{\sum_{j=1}^{99} \frac{m_{ij}}{i p_{o|t}}}$$

Tämän hinnanmuutoksen arvioinnissa käytettiin koko tuontihyödykeryhmän hinnanmuutosta kunkin hyödykkeen yksikköhinnan muutoksen sijasta kahdesta syystä:

1. Yksikköhintojen muutokset olivat käytettävissä vain tärkeimmistä tuontitavaroista.
2. Kaikkien samaan tuontihyödykeryhmään sisältyvien käytettävissä olevien yksikköhinnan muutosten uskottiin antavan keskimäärin luotettavamman arvion hintamuutoksista kuin yksittäisten hyödykkeiden hintatietojen käyttö.

Niissä tapauksessa, joissa tuontihyödykeryhmästä ei ollut käytettävissä yhtään hintatietoa, käytettiin lähinnä samanlaisen tuontihyödykeryhmän hinnanmuutosta.

Kokonaistuotannon arvosta saatuja tietoja voidaan pitää ainakin teollisuuden osalta melko hyvinä. Pienteollisuutta lukuunottamatta ne perustuvat kaikilta toimipaikoilta saatuihin tietoihin. Pienteollisuuden tuotanto, joka on noin 7—8 % koko teollisuuden tuotannosta, joudutaan sensijaan arvioimaan melko karkeasti. Muiden toimialojen kuin teollisuuden osalta kokonaistuotannon arviot perustuvat otosten ja laadittujen erilaisten kehitysosoittimien käyttöön. Käytettävissä oleva aineisto on kuitenkin niin laaja, että näiden luku- ja luotettavuutta voitaneen pitää ainakin välttävänä.

Tuotannon jakaminen välituotteiden, vienti-, kulu- ja pääomahyödykkeiden tuotantoon on saattanut vähentää aineiston luotettavuutta, koska varastoissa tapahtuneista muutoksista on varsin vähän tietoa. Aineiston luotettavuutta kuvaa osittain, kuinka hyvin itsenäisesti arvioitu välituotteiden tuotanto vastaa arvioitua välituotteiden käyttöä panoksina. Toimialoitain tapahtuvissa arvioinneissa tehdyt virheet saattavat tosin osittain eliminoidua, mutta tämä vertailu kuvaa kuitenkin karkeasti aineiston luotettavuutta.

Kotimaisen tuotannon osalta arvioitu välituotteiden tuotanto oli suurempi kuin arvioitu välituotteiden käyttö panoksina. Erotus oli noin 2 % kotimaisten välituotteiden tuotannosta. Tuotujen välituotteiden käyttö

Genom att använda Fishers idealindex strävade man att undvika, att de relativa förändringarna mellan nytigheterna i importnyttighetsgrupperna alltför hög grad skulle påverka de uppskattade prisförändringarna.

Prisförändringarna inom importnyttighetsgruppen användes vid beräkandet av prisförändringen för varje bransch enligt följande formel

Vid uppskattningen av denna prisförändring användes av två orsaker prisförändringen för hela importnyttighetsgruppen i stället för enhetsprisförändringen för varje nytighet.

1. Förändringar i enhetspriserna stod att få endast för de viktigaste importvarorna.<sup>1)</sup>
2. Uppgifter om alla förändringar av kända enhetspriser i en importnyttighetsgrupp ansågs i genomsnitt ge en tillförlitligare uppskattning av prisförändringarna än prisuppgifterna för enskilda nytigheter.

I de fall, där ingen prisuppgift för importnyttighetsgruppen stod att få, användes prisförändringen för en likartad importnyttighetsgrupp.

Uppgifterna om totalproduktionen kan åtminstone för industrins del anses rätt goda. Med undantag av småindustrin bygger de på uppgifter från alla arbetställen. Småindustrins produktion, vilken är c. 7—8 % av hela industrins produktion, måste däremot uppskattas på ganska grova grunder. Inom andra branscher än industrin grundar sig de uppskattade värdena av totalproduktionen på stickprov och olika utvecklingsindikatorer. Det tillbudsstående materialet är emellertid så omfattande att dessa uppgifters tillförlitlighet kan anses åtminstone försvarlig.

Fördelningen av produktionen på mellanprodukter, export-, konsumtions- och kapitalnyttigheter har kanske minskat uppgifternas tillförlitlighet då uppgifterna om lagerförändringar är bristfälliga. Materialets tillförlitlighet kan delvis bedömas genom att jämföra hur väl en separat uppskattning av produktionen av mellanprodukter motsvarar den uppskattade användningen av mellanprodukter som inputs. Trots att de fel som görs vid uppskattningen branschvis visserligen delvis kan uppvägas varandra, ger denna jämförelse en grov bild av materialets tillförlitlighet.

För den inhemska produktionens del var den uppskattade produktionen av mellanprodukter större än den uppskattade användningen av dem som inputs. Skillnaden utgjorde c. 2 % av produktionen av inhemska

panoksina oli puolestaan noin 8 % suurempi kuin arvioitu ulkomaisten välituotteiden tuonti. Yhteensä nämä virheet ovat noin 3 % välituotteiden tuotannon ja tuonnin yhteisarvosta. Suhteellinen virhe on samansuuruinen kuin kansantulolaskelmien huoltotaseen kokonaistarjonnan ja kokonaiskysynnän tasapainottamisen yhteydessä havaittu tilastovirhe. Joskin arviointivirhe toimialoittain on todennäköisesti keskimäärin suurempi kuin edellä havaittu, voitaneen aineiston luotettavuutta kuitenkin pitää tältä osin riittävänä. Havaitun erotuksen poistaminen korjaamalla sellaisia eritä, joiden pääasiallisesti kvalitatiiviseen tietoon nojautuen katsottiin olevan liian suuria tai liian pieniä, ei liene ainakaan vähentänyt tulosten luotettavuutta.

Arvioidujen hintojen muutosten luotettavuutta valaisee jonkin verran vuoden 1963 hinnoin laskettujen vuoden 1959 panoskertoimien tarkastelu. Näin laskettujen välituotteiden panoskertoimien summan  $\sum_{i=1}^n a_{ij} (0)$

pitäisi pysytellä sellaisissa rajoissa, että kaikkien panoskertoimien summa olisi lähellä yhtä. Tutkimuksen yhteydessä ei kuitenkaan arvioitu peruspanosten hintojen muutoksia. Kun se myöhemmin suoritettiin arviointiin työpanoksen hintaindeksi ansiotasojen muutoksen mukaan, kun taas pääomapanoksen ja välillisten verojen hintojen oletettiin muuttuvan samassa suhteessa kuin toimialan tuotoksen hinnan. Joskaan hintamuutosten arviointi ei ole pääomapanoksen ja välillisten verojen osalta tyydyttävä, katsottiin näin kuitenkin saatavan valaistusta siihen, kuinka hyvin hinnamuutokset pystyttiin arvioimaan.

Taulukko 1 osoittaa, missä määrin edellä mainitulla tavalla laskettujen vuoden 1963 hintoihin arvioidujen vuoden 1959 panoskertoimien summa poikkesi yhdestä.

**1. Toimialojen vuoden 1963 hintojen mukaan arvioidujen vuoden 1959 panoskertoimien summan ykkösestä laskettujen polkkeamien jakautuma niiden suuruuden mukaan**  
**Storleksfördelningen av avvikelserna från 1 för branschernas summor av 1959 års input-outputkoefficienter till 1963 års priser**  
*Distribution of deviations from 1 of the industry sums of the 1959 input-output coefficients valued at 1963 prices by the size of these deviations*

Toimialan panoskertoimien summan poikkeama 1:stä Avvikelsen från 1 för summan av branschens inputkoefficienter <i>Deviation from 1 of the industry sum of the input-output coefficients</i>	Poikkeamien luku Antalet avvikelser <i>Number of deviations</i>	Poikkeamien jakautuma Fördelningen av avvikelser <i>Distribution of deviations</i>	Painotettu poikkeamien jakautuma Fördelningen av vägdav avvikelser <i>Distribution of weighted deviations</i>
< -10 %	2	1.7	1.2
-10—(-5) »	2	1.7	0.7
-5—0 »	16	13.6	2.7
0—5 »	36	30.5	9.8
5—10 »	21	17.8	21.4
10—15 »	18	15.3	17.9
15—20 »	9	7.6	18.4
> 20 »	14	11.8	27.9
<b>Yhteensä — Summa — Total</b>	<b>118</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Miltei  $\frac{2}{3}$ :ssa tapauksia panoskertoimien summa poikkesi yhdestä vähemmän kuin 10 %. Jos poikkeamat taas painotetaan panossummien suuruuksilla havaitaan poikkeaman olevan  $\frac{2}{3}$ :ssa aineistoa enemmän kuin 10 %. Tämä viittaa siihen, että hintojen mahdolliset arviointivirheet keskittyvät joihinkin suuriin toimialoihin, jotka pääsevät koko painollaan vaikuttamaan jälkimmäisessä jakautumassa.

mellanprodukter. För importens del var den uppskattade importen av mellanprodukter däremot c. 8 % mindre än uppskattningen av motsvarande användning. Detta fel är ungefär 3 % av den sammanlagda produktionen och importen av mellanprodukter, d.v.s. av samma relativa storlek som det statistiska fel, som observerats vid jämförandet av totalutbud och totalefterfrågan i nationalinkomstberäkningarnas försörjningsbalans. Ehuru det relativa felet för de enskilda branscherna sannolikt i medeltal är större, torde materialets tillförlitlighet i detta hänseende likväl kunna anses tillräcklig. Eliminering av den iakttaga skillnaden genom att korrigera sådana poster, som huvudsakligen på basen av kvalitativa översväganden ansågs för stora eller för små, torde åtminstone inte ha minskat tillförlitligheten av resultatet.

Tillförlitligheten av de uppskattade prisförändringarna kan i någon mån belysas genom att beräkna 1959 års inputkoefficienter i 1963 års priser. För summan  $\sum_{i=1}^n a_{ij} (0)$  av de på detta sätt beräknade inputkoefficienterna för mellanprodukter borde gälla sådana begränsningar, att summan av alla inputkoefficienter är nära ett. Vid undersökningen uppskattades emellertid icke förändringarna i priserna på primär-inputs. När detta senare gjordes uppskattades prisindex för arbetsinsatsen enligt förändringen i förtjänstnivåerna, medan priserna på kapitalinsats och indirekta skatter antogs förändras proportionellt med priset på branschens output. Ehuru uppskattningen av prisförändringarna för kapitalinput och indirekta skatter inte är tillfredsställande ansågs dessa beräkningar dock belysa tillförlitligheten av uppgifterna om prisförändringarna.

Av tabell 1, framgår hur mycket summan av de på ovan nämnda sätt beräknade inputkoefficienterna för år 1959 till 1963 års priser avvek från ett.

I nästan  $\frac{2}{3}$  av fallen avvek summan av inputkoefficienterna från 1 med mindre än 10 %. Om däremot avvikelserna vägs med storlek av inputsummorna visar sig avvikelserna i  $\frac{2}{3}$  av materialet vara större än 10 %. Detta tyder på att prisernas möjliga estimeringsfel koncentreras på några stora branscher, vilka kan inverka med hela sin vikt i den senare fördelningen.

Suoritettu ennustevirheiden ja hintojen edellä mainitulla tavalla mitattujen arviointivirheiden välisen yhteyden tarkastelu ei osoittanut, että ennustevirheiden suuruus aiheutuisi hintojen muutosten arvioimisen epätarkkuudesta. Näiden tekijöiden väliseksi korrelaatioksi saatiin vain 0.55.

### 3. Panoskertoimien kiinteytys

Vuoden 1963 hintoihin lasketuilla vuoden 1959 panoskertoimilla arvioitiin vuoden 1963 välituotteiden tuotanto:  $\bar{x}_1(t)$  ja käyttö:  $\bar{x}_j(t)$  eri toimialoilla seuraavasti

$$(8) \quad \bar{x}_1(t) = \sum_{j=1}^n a_{1j}(0t) x_j(t)$$

$$\bar{x}_j(t) = \sum_{i=1}^n a_{ij}(0t) x_i(t)$$

Kun tätä ennustettua välituotteiden tuotantoa (käyttöä) toimialalla  $i$  ( $j$ ) verrataan vastaavan havaittuun arvoon voidaan päätellä, missä määrin kunkin toimialan rivin (sarakkeen) panoskertoimet ovat muuttuneet.

Jos toimialan  $i$  tuotteiden käytön suhteelliset osuudet (rivin  $i$  panoskertoimet) ovat eri toimialoilla muuttuneet eri suuntiin (toiset ovat pienentyneet ja toiset suurentuneet) panoskertoimien muutokset eivät tule kokonaisuudessaan esille. On kuitenkin odotettavissa, että ainakin useimmat kertoimista muuttuvat samaan suuntaan kuten RAS-menetelmän tarkastelun yhteydessä todettiin. Jos tämä oletamus pitää paikkansa suoritettava tarkastelu paljastaa panoskertoimien muuttumisesta suurimman osan. Tämä oletamus pitää huomattavasti huonommin paikkansa tarkasteltaessa sarakkeen panoskertoimia. Tällöin panosten voidaan odottaa korvaavan toisiaan samassa tuotantomenetelmässä, jolloin panoskertoimet muuttuvat eri suuntiin eivätkä muutokset tule yhtä selvästi esille kuin rivin tarkastelun ollessa kyseessä.

Ennustevirheet on laskettu prosentteina vuoden 1963 havaituista arvoista,  $x_1$  ja  $x_j$  seuraavan kaavan mukaan:

$$(9) \quad \begin{array}{ll} \text{Tuotanto: } 100 \cdot \frac{x_1(t) - \bar{x}_1(t)}{x_1(t)} & \text{Produktion} \\ \text{Käyttö: } 100 \cdot \frac{x_j(t) - \bar{x}_j(t)}{x_j(t)} & \text{Förbrukning} \end{array}$$

Panoskertoimien muutokset samoin kuin ennustevirheet selvitetään erikseen kotimaisen tuotannon ja tuonnin osalta. Ennustevirheet esitetään taulukossa 2. Siinä on tuotantotoiminta jaettu 44 toimialaan. Koska laskenta tehtiin 124 toimialan yksityiskohtaisuudella esitetään kunkin yhdistetyn toimialan osalta kaksi lukua: (1) ensimmäinen luku osoittaa keskimääräisen virheen silloin, kun ennustevirheiden itseisarvot on laskettu yhteen (2) toinen luku osoittaa toimialan ennustevirheen silloin, kun erimerkkisten virheiden on annettu eliminoida toisiaan.

En undersökning av sambandet mellan prognosfelen och estimeringsfelen i de på ovan nämnda sätt mätta priserna, visade att prognosfelens storlek icke torde ha orsakats av bristande onoggrannhet i uppskattningen av prisförändringarna. Korrelationen mellan dessa faktorer var endast 0.55.

### 3. Inputkoefficienternas konstans

Utgående från 1959 års inputkoefficienter till 1963 års priser uppskattades produktionen:  $\bar{x}_1(t)$  och användningen:  $\bar{x}_j(t)$  av mellanprodukter år 1963 i de olika branscherna på följande sätt

Då denna uppskattade produktion (användning) av mellanprodukter inom bransch  $i$  ( $j$ ) jämförs med motsvarande observerade värde kan slutsatser dragas om den grad i vilken inputkoefficienterna för raden (kolumnen) har förändrats i varje bransch.

Ifall de relativa andelar produkterna från bransch  $i$  har i olika branschers insatser (inputkoefficienterna i rad  $i$ ) har förändrats i olika riktning (vissa har minskat och andra ökat) kommer förändringarna i inputkoefficienterna inte i sin helhet till synes. Vid de allmänna behandlingen av RAS-metoden framhålls emellertid att åtminstone de flesta koefficienterna kan väntas förändras i samma riktning. Om detta antagande håller streck blir huvuddelen av förändringarna i inputkoefficienterna beaktade. Antagandet vilar på betydligt svagare grund vid studium av kolumnens inputkoefficienter. Härvid kan det förekomma att inputs ersätter varandra i samma produktionsprocess, varvid inputkoefficienterna förändras i olika riktningar och förändringarna inte lika klart kommer till synes som när raderna studeras.

Felen i uppskattningarna har beräknats i procent av 1963 års observerade värden  $x_1$  och  $x_j$  enligt formelerna:

Förändringarna i inputkoefficienterna liksom också i uppskattningarna beräknades separat för den inhemska produktionen och för importen. Prognosfelen redovisas i tabell 2. Produktionsverksamheten är där indelad i 44 branscher. Då kalkylerna gjordes för 124 branscher framläggs för varje kombinerad bransch två tal: (1) det första talet visar det genomsnittliga felet när uppskattningsfelens absoluta värden har räknats ihop; (2) det andra talet visar branschens uppskattningsfel när fel med olika förtecken har tillåtits eliminera varandra.

2. Havaittujen arvojen ja panos-tuotusmallilla laskettujen välituotteiden tuotannon ja tuonnin sekä kotimaisten ja ulkomaisten välituotteiden käytön erotukset prosentteina havaitusta arvosta eri toimialoilla ja toimialaryhmissä

Skillnaderna mellan observerade värden och den enligt input-outputmodellen uppskattade produktionen och importen av mellanprodukter samt förbrukningen av inhemska och utländska mellanprodukter uttryckta i procent av de observerade värdena i olika branscher och branschgrupper

Differences between the observed values and the output and imports of intermediate products and the use of domestic and imported intermediate inputs evaluated by an input-output model as a percentage from the observed values in different industries and in the groups of industries

Toimiala Branch Industry	Toimialojen lukumäärä Antalet industrier Number of industries	Kotimainen tuotanto Inhemska produktion Domestic production		Tuonti Import Imports		Yhteensä Totalt Total	
		Välituotteiden tuotanto Produktion av mellanprodukter Output of intermediate products	Välituotteiden käyttö Förbrukning av mellanprodukter Use of intermediate products	Välituotteiden tuonti Import av mellanprodukter Imports of intermediate products	Määränsuutujen välituotteiden käyttö Förbrukning av importerade mellanprodukter — Use of imported intermediate products	Välituotteiden tuotanto ja tuonti — Produktion och import av mellanprodukter Output and imports of intermediate products	Välituotteiden käyttö Förbrukning av inhemska och importerade mellanprodukter Use of domestic and imported intermediate products
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Kasvinviljely — Växtodling — Agriculture .....	1	—36.5	8.9	2.7	11.4	—25.3	9.1
2. Kotieläintalous — Husdjurskötsel — Livestock production .....	1	—10.8	—21.8	37.8	52.1	—10.7	—19.1
3. Metsätalous — Skogsbruk — Forestry .....	1	— 9.4	—29.3	66.4	60.6	— 7.7	—22.7
4. Metsästys ja kalastus — Jakt och fiske — Fishing and hunting ..	1	—79.4	6.4	34.5	—	2.2	6.4
5. Kivihili ja raakaöljy — Stenkol och råolja — Coal mining and crude petroleum .....	1	—	—	—	—	—	—
6. Muu kaivannaisteollisuus — Övrig gruvindustri — Metal and non-metallic mining and quarrying .....	5	15.2	8.4	27.7	19.1	14.3	7.8
	1	0.5	— 7.5	27.3	— 8.1	6.2	— 7.5
7. Lihan- ja maidonjalostusteollisuus — Köttvaru- och mjölkförädlingsindustri — Manufacture of meat and dairy products .....	2	16.8	7.3	15.4	5.2	16.7	7.2
	1	—15.5	— 7.3	— 9.0	5.2	—15.2	— 7.2
8. Mylly- ja leipäteollisuus — Mjölkvagnar och bageri-industri — Grain mills and manufacture of bakery products .....	1	2.8	4.8	80.0	— 5.6	6.6	2.8
9. Muu elintarviketeollisuus — Övrig livsmedelsindustri — Other food manufacturing industries .....	8	16.1	12.3	82.4	24.3	18.0	12.1
	1	16.1	10.1	— 72.6	—24.1	— 3.6	— 4.9
10. Juomia valmistava teollisuus — Dryckesvaruindustri — Beverage industries .....	3	11.2	19.3	31.8	31.6	15.5	12.1
	1	2.2	—19.3	19.1	16.7	6.9	—10.6
	1	0.3	—25.5	—	4.3	0.3	— 5.1
11. Tupakkateollisuus — Tobaksindustri — Tobacco manufactures ...	1	0.3	—25.5	—	4.3	0.3	— 5.1
12. Tekstiili- ja vaateusteollisuus — Textil- och konfektionsindustri — Manufacture of textiles and clothes .....	7	10.1	15.2	13.1	19.1	5.0	7.4
	1	— 6.2	— 1.6	6.3	19.1	— 2.1	6.8
13. Kenkä- ja nahkateollisuus — Sko-, läder- och lädervaruindustri — Manufacture of footwear, leather and leather products .....	3	9.4	24.6	29.7	23.1	6.8	12.2
	1	— 8.7	—24.6	29.7	23.1	— 2.6	—12.2
14. Puuteollisuus — Träindustri — Manufacture of wood and cork ....	6	40.6	7.2	39.0	36.2	39.8	5.7
	1	—25.7	— 3.9	16.1	30.7	—24.2	— 2.6
15. Huonekalu- ja rakennuspuusepänteollisuus — Möbel- och byggnadsindustri — Manufacture of furniture and fixtures .....	1	—10.0	2.8	—	22.7	—10.0	4.7
16. Selluloosateollisuus — Cellulosafabriker och träsliperier — Manufacture of wood pulp .....	2	13.2	17.3	57.4	29.3	13.3	15.6
	1	8.0	—17.3	57.4	28.1	8.1	15.6
17. Muu paperiteollisuus — Övrig pappersindustri — Other paper and paper products manufacturing industries .....	3	18.0	2.5	28.5	12.5	18.1	1.7
	1	16.2	0.6	25.8	7.4	16.3	1.0
18. Graafinen teollisuus — Grafisk industri — Publishing and allied industries .....	3	4.8	6.2	—	11.9	4.7	6.3
	1	0.5	5.9	—	11.9	0.5	6.0
19. Kumiteollisuus — Gummiindustri — Manufacture of rubber products	2	26.3	28.9	0.1	11.2	14.0	9.3
	1	—10.6	—21.2	0.1	9.8	— 5.6	— 6.1
20. Kemianteollisuus — Kemisk industri — Manufacture of chemicals and chemical products .....	9	25.3	29.1	47.2	27.7	21.9	18.3
	1	20.2	—15.4	— 16.7	—11.1	6.2	—13.9
21. Kiviöljy- ja asfalttiteollisuus — Mineralölje- och asfaltindustri — Manufacture of petroleum products and asphalt .....	3	29.6	7.8	36.0	30.9	30.6	21.8
	1	28.2	4.1	5.5	30.4	24.7	20.0
22. Savi-, lasi- ja kivenjalostusteollisuus — Ler-, glas- och stenförädlingsindustri — Manufacture of non-metallic mineral products except products of petroleum and coal .....	8	18.8	14.1	28.1	9.8	18.8	12.5
	1	13.4	—11.9	5.1	4.0	12.8	—10.4

Toimiala Bransch Industry	Toimialojen lukumäärä Antal Industrier Number of industries	Kotimainen tuotanto Inhemsk produktion Domestic production		Tuonti Import Imports		Yhteensä Totalt Total	
		Välituotteiden tuotanto Produktion av mellanprodukter Output of intermediate products	Välituotteiden käyttö Förbrukning va mellanprodukter Use of intermediate products	Välituotteiden tuonti Import av mellanprodukter Imports of intermediate products	Maahan tuotujen välituotteiden käyttö Förbrukning av importerade mellanprodukter — Use of imported intermediate products	Välituotteiden tuotanto ja tuonti — Produktion och import av mellanprodukter Output and imports of intermediate products	Välituotteiden käyttö Förbrukning av inhemmska och importerade mellanprodukter Use of domestic and imported intermediate products
1	2	3	4	5	6	7	8
23. Metallin perusteollisuus — Metallverk — <i>Basic metal industries</i> . . . . .	3	4.6	6.3	17.8	18.3	5.1	7.1
	1	— 1.8	— 2.9	— 13.7	— 15.0	— 5.1	— 4.1
24. Metallituote- ja koneiteollisuus — Metallmanufaktur och maskinindustri — <i>Manufacture of metal products and machinery except electrical and transport equipment</i> . . . . .	5	12.2	3.6	14.7	4.7	12.3	4.0
	1	13.8	— 3.6	12.6	— 4.7	6.3	— 4.0
25. Sähköteknillinen teollisuus — Elektroteknisk industri — <i>Manufacture of electrical machinery, apparatus, appliances and supplies</i>	5	7.1	15.3	29.5	17.1	13.1	4.9
	1	5.8	— 9.1	29.5	16.9	12.6	2.5
26. Autoteollisuus — Bilindustri — <i>Manufacture of automobiles</i> . . . . .	1	3.2	— 21.6	— 5.6	— 24.3	— 3.1	— 22.7
27. Muu kulkuneuvoteollisuus — Övrig transportmedelsindustri — <i>Manufacture of other transport equipment</i> . . . . .	6	12.3	19.1	57.1	17.1	15.2	16.8
	1	7.7	12.4	— 41.5	13.7	4.5	13.1
28. Muu teollisuus — Övrig industri — <i>Miscellaneous industries</i> . . . . .	4	41.3	17.3	87.2	17.5	66.1	14.7
	1	39.3	12.5	70.4	17.5	57.5	14.7
29. Talonrakennustoiminta — Husbyggnadsverksamhet — <i>House construction</i> . . . . .	1	3.1	5.2	—	9.3	3.1	5.6
30. Maa- ja vesirakennustoiminta — Anläggningsverksamhet — <i>Other construction</i> . . . . .	1	13.5	10.5	—	— 34.9	13.5	8.7
31. Sähkö-, kaasu- ja höyrylaitokset — El-, gas- och ångverk — <i>electricity, gas and steam services</i> . . . . .	3	8.6	28.6	163.0	21.3	8.1	27.7
	1	8.6	— 28.6	— 163.0	— 4.6	8.1	— 27.7
32. Vedenpuhdistus- ja jakelulaitokset — Vattenrenings- och -distributionsanläggningar — <i>Water supply</i> . . . . .	1	10.6	— 1.6	—	26.7	10.6	1.0
33. Kauppa — Handel — <i>Trade</i> . . . . .	1	4.6	6.3	—	—	4.6	6.3
34. Pankit ja vakuutuslaitokset — Banker och försäkringsanstalter — <i>Financial institution and insurance</i> . . . . .	2	6.0	12.5	1.7	4.2	5.6	11.4
	1	6.0	12.5	1.7	4.2	5.6	11.4
35. Asuntojen omistus — Bostadsägande — <i>Ownership of dwellings</i> . . . . .	1	— 17.5	0.0	—	— 11.5	— 17.5	— 0.3
36. Vesiliikenne — Sjöfart — <i>Water transport</i> . . . . .	1	— 8.9	— 44.6	15.3	11.9	— 2.9	— 12.0
37. Rautatieliikenne — Järnvägstrafik — <i>Railway transport</i> . . . . .	1	— 43.2	9.9	— 120.6	— 16.9	— 43.7	7.7
38. Auto- ja raitiotieliikenne — Spårvägs- och biltrafik — <i>Road transport</i> . . . . .	2	16.3	3.6	—	38.3	16.3	8.0
	1	— 16.3	1.5	—	— 38.3	— 16.3	— 5.3
39. Tietoliikenne — Post, telegram, telefon, mm. — <i>Communication</i> . . . . .	1	8.2	— 1.7	—	—	8.2	— 1.7
40. Muu liikenne — Övrig trafik — <i>Other transport</i> . . . . .	2	4.9	60.8	8.8	17.8	4.2	47.8
	1	1.3	— 60.8	8.8	17.8	4.2	— 47.8
41. Hallintopalvelukset — Administrativa tjänster — <i>Government services</i> . . . . .	2	—	—	—	—	—	—
42. Yhteiskunnalliset palvelukset — Samhälleliga tjänster — <i>Community services</i> . . . . .	4	—	17.7	—	—	—	17.7
43. Liiketoimintaa palveleva toiminta — Tjänster till näringslivet — <i>Business services not elsewhere classified</i> . . . . .	1	8.3	18.9	—	—	8.3	18.9
44. Henkilökohtaiset palvelukset — Personliga tjänster — <i>Personal services</i> . . . . .	4	—	36.7	—	—	—	36.7
	1	—	— 2.0	—	—	—	— 2.0
<b>Yhteensä — Summa — Total</b>	<b>124</b>	<b>14.5</b>	<b>10.6</b>	<b>24.9</b>	<b>18.5</b>	<b>14.0</b>	<b>9.3</b>
	<b>44</b>	<b>12.3</b>	<b>9.0</b>	<b>17.5</b>	<b>16.5</b>	<b>11.0</b>	<b>8.3</b>

Toimialojen yhdistäminen 44 toimialaksi samoin kuin tuonin ja kotimaisen tuotannon yhdistäminen on pienentänyt keskimääräistä virhettä kuten oli odotettavissakin. Kotimaisen tuotannon ja tuonin virheet kumoavat toisiaan 39 tapauksessa, mutta 35 tapauksessa panoskertoimien muutos on molempien osalta samansuuntainen. Keskimääräisen ennustevirheen pieneminen tästä syystä onkin melko vähäistä. Toimi-

Genom att sammanslå branscherna till 44 branscher och genom att förena importen med den inhemska produktionen har som väntat det genomsnittliga felet minskats. Felen i den inhemska produktionen och importen reducerar varandra i 39 fall, men i 35 fall går förändringen i inputkoefficienter för båda i samma riktning. Det genomsnittliga felet minskas därför ganska litet. Minskningen i det fel, som orsakats av att

alojen yhdistämisen aiheuttama ennustevirheen pieneminen on huomattavasti selvemmin havaittavissa.

Ennustevirheet ovat selvästi eliminoineet toisiaan enemmän sarakesummien kuin rivisummien osalta. Tämän havainto tukee tästä edellä tehtyä olettamusta ja osoittaa, että välituotteiden tuotannon ja tuonnin (rivien) tarkastelu kuvaa paremmin kuin välituotteiden käytön (sarakkeiden) tarkastelu panoskertoimissa tapahtuneita muutoksia. Juuri ensiksimmäisiä pyritäänkin useimmiten ennustamaan panos-tuotostmallin avulla.

Pienten lukujen ennustevirheet ovat yleensä suhteellisesti suuremmat kuin suurten lukujen ennustevirheet. Niinpä keskimääräistä suurempien toimialojen (33 kpl) välituotteiden kotimaisen tuotannon ja tuonnin keskimääräinen arviointivirhe on 13.1 %. Muiden toimialojen (91 kpl) vastaava luku on selvästi suurempi: 17.1 %.

Ennustevirheiden suuruudet vaihtelevat toimialoitain huomattavasti. Taulukko 3 valaisee virheiden suuruutta eri toimialaryhmissä. Ensimmäisellä rivillä oleva luku osoittaa tällöin ennustevirheiden itseisarvojen summan kyseisessä ryhmässä ja toisen rivin luku ennustevirheiden summan.

### 3. Keskimääräiset ennustevirheet eri toimialaryhmissä

De genomsnittliga uppskattningsfelen i olika branschgrupper  
Forecast errors in the groups of industries on an average

Toimialaryhmä Branschgrupp Group of industries	Toimialojen lukumäärä Antaler branschgrupper Number of industries	Kotimainen tuotanto Inhemsk produktion Domestic production				Tuonti Import Imports				Yhteensä Totalt Total							
		Välituotteiden tuotanto Produktion av mellanprodukter Output of intermediate products		Välituotteiden käyttö Förbrukning av mellanprodukter Use of intermediate products		Välituotteiden tuonti Import av mellanprodukter Import of intermediate products		Välituotteiden käyttö Förbrukning av importerade mellanprodukter Use of imported intermediate products		Välituotteiden tuotanto ja tuonti Produktion och import av mellanprodukter Output and imports of intermediate products		Välituotteiden käyttö Förbrukning av inhemska o. importerade mellanprodukter Use of domestic and imported intermediate products					
		Virhe	Fel	Error		Virhe	Fel	Error		Virhe	Fel	Error		Virhe	Fel	Error	
		10 000 mk	%	10 000 mk	%	10 000 mk	%	10 000 mk	%	10 000 mk	%	10 000 mk	%	10 000 mk	%	10 000 mk	%
1. Alkutuotteet — Primära produkter .....	4	58 997	15.7	27 361	18.2	3 656	10.0	2 737	34.3	55 341	13.5	25 452	16.0				
	1	—58 997	15.7	—18 875	12.5	3 656	10.0	2 737	34.3	—55 341	13.5	—16 138	10.2				
2. Kaivannaisteoll. — Extraktiiv industri .....	6	2 034	15.3	454	9.4	4 543	17.6	56	23.8	5 967	15.3	456	9.0				
	1	74	0.6	410	8.5	4 529	17.5	—30	12.8	4 603	11.8	440	8.7				
3. Metalliteollis. — Metall- industri .....	20	16 551	8.7	10 961	8.9	13 206	17.2	8 506	12.9	25 787	9.7	16 017	8.5				
	1	5 123	2.7	1 977	1.6	950	1.2	2 750	4.2	6 073	2.3	773	0.4				
4. Puunjalostust. — Träför- ädlingsindustri .....	12	31 191	20.7	25 073	9.0	823	37.7	3 154	23.1	31 696	20.8	22 633	7.7				
	1	829	10.6	—19 061	6.8	487	22.3	2 648	19.4	1 316	0.9	—16 413	5.6				
5. Muu teollisuus — Övrig industri .....	54	45 955	16.9	41 480	10.7	32 320	42.4	19 485	20.5	61 429	17.7	43 893	9.1				
	1	15 605	5.7	—17 162	4.4	—1 594	2.1	2 247	2.4	14 011	4.0	—14 915	3.1				
6. Sähkö, kaasua ja vesi — Elektricitet, gas och vat- ten .....	4	6 846	8.7	6 995	27.7	367	163.1	210	21.8	6 479	8.2	7 031	26.8				
	1	6 846	8.7	6 995	27.7	367	163.1	18	1.8	6 479	8.2	7 013	26.7				
7. Rakentaminen — Bygg- nadsverksamhet .....	2	2 073	6.1	14 060	7.3	—	—	2 310	14.4	2 073	6.1	14 132	6.8				
	1	2 073	6.1	14 060	7.3	—	—	72	0.4	2 073	6.1	14 132	6.8				
8. Palvelukset — Tjänster .	22	32 582	13.6	16 381	8.7	936	13.7	4 971	20.3	32 120	13.1	17 376	8.2				
	1	18 436	17.7	3 539	1.9	598	8.8	—2 077	8.5	—17 838	7.2	1 462	0.7				
<b>Yhteensä — Summa — Total</b>	<b>124</b>	<b>196 229</b>	<b>14.5</b>	<b>142 771</b>	<b>10.6</b>	<b>55 851</b>	<b>24.9</b>	<b>41 429</b>	<b>18.5</b>	<b>220 892</b>	<b>14.0</b>	<b>146 990</b>	<b>9.3</b>				
	<b>8</b>	<b>107 983</b>	<b>8.0</b>	<b>82 079</b>	<b>6.1</b>	<b>12 181</b>	<b>5.4</b>	<b>12 579</b>	<b>5.6</b>	<b>107 734</b>	<b>6.8</b>	<b>71 286</b>	<b>4.5</b>				

branscher sammanslagits, kan observeras avsevärt tydligare.

Det är tydligt, att felen i uppskattningarna har eliminerat varandra i högre grad i kolumnsummorna än i radsummorna. Denna iakttagelse stöder det antagande som framdeles ovan och visar att uppgifterna om produktionen av mellanprodukter och importen (raderna) avspeglar de inträffade förändringarna i inputkoefficienterna bättre än uppgifterna om användningen av mellanprodukter (kolumnerna). Tillverkningen av mellanprodukter och importen är emellertid just de uppgifter man oftast försöker förutsäga med hjälp av input-output-modellen.

Felen i uppskattningarna av små tal är i allmänhet relativt sett större än motsvarande fel för stora tal. Det genomsnittliga felet för den inhemska produktionen och importen av mellanprodukter för de 33 branscher, som är större än genomsnittet, är sålunda 13.1 %. Motsvarande tal för de övriga 91 branscherna är klart större: 17.1 %.

Storleken av felen varierar betydligt från bransch till bransch. Tabell 3 belyser felens storlek i olika branschgrupper. Talet på den första raden visar härvid summan av felens absoluta värden i ifrågavarande grupp och talet på den andra raden summan av felen.

Alkutuotannossa ja palveluselinkeinoissa ennustevirheet ovat suuremmat kuin muissa toimialaryhmissä silloin, kun ennustevirheet ovat saaneet eliminoida toisiaan. Jos taas tarkastellaan ennustevirheiden itseisarvoja, tällaista eroa ei voida havaita. On kuitenkin huomattava, että sovellettu luokittelu vaikuttaa saatuihin tuloksiin. Yksityiskohtaisempi toimialajako on alttiimpi ennustevirheille kuin karkeampi toimialajako. Tästä syystä lienee tarkoituksenmukaisempaa vertailla tarkasteltavien toimialaryhmien yhdistettyjä ennustevirheitä (toinen rivi), vaikka ryhmät eivät tällöinkään ole samansuuruisia.

Tehdyn kokeen perusteella panoskertoimien muutosten voidaan päätellä olevan keskimäärin noin 3.3 % vuodessa 124 toimialan ollessa tarkastelun kohteena. 44 toimialan puitteissa vastaava luku on 2.7 % ja 8 toimialan puitteissa 1.6 %. Yksityiskohtaisempi toimialajaoitus on näin ollen alttiimpi sekä ennuste- että havaintovirheille. Siinä tulevat myös panoskertoimien muutokset paremmin esille, kuin suppean toimialajaoituksen puitteissa.

Tulokset osoittavat, että panoskertoimet muuttuvat. Onko tämä muuttuminen niin suurta, että panos-tuotomallia ei voida käyttää ennustamiseen on oma ongelmansa. Sitä voidaan valaista tutkimalla muiden käytettävissä olevien menetelmien ennustevirheitä ja vertaamalla niitä panos-tuotomallilla saatuihin tuloksiin.<sup>1)</sup> On huomattava, että nyt havaituissa ennustevirheissä heijastuvat myös hintojen muutosten arvioinneissa tehdyt virheet, jotka jo havaittiin melkoisiksi. Ne lienevät osasyllisiä ( $\frac{1}{5}$ ) näin suurten ennustevirheiden syntymiseen. Virheitä suurettavat lisäksi muutamien toimialojen tuotannon suuruuden tilastojen tarkkuuden paranemisesta johtuvat tarkistukset. Virheet osoittavat joka tapauksessa, että käytettäessä panos-tuotomallia ennustamiseen olisi pyrittävä etukäteen arvioimaan ainakin panoskertoimien trendinomaiset muutokset.

#### 4. Arvioitujen panoskertoimien tarkkuus

Voidaan päätellä, että RAS-menetelmällä saadaan sitä tarkemmat arviot mitä vähemmän panoskertoimet ovat muuttuneet. Koska menetelmässä otetaan huomioon sekä rivin että sarakkeen panoskertoimien muutos määräytyy panoskertoimen muuttuminen näiden molempien tekijöiden mukaan. Panoskertoimeen vaikuttaa tällöin muutoksen suuruus ja sen suunta. Eri-merkkiset rivin ja sarakkeen muutoskertoimet kumoavat tällöin osittain toisiaan, kun taas samansuuntaiset muutoskertoimet lisäävät muutosta.

Taulukossa 4 tarkastellaan, kuinka hyvin panoskertoimien arvioinnissa on onnistuttu. Edellä mainituista syistä sekä rivin että sarakkeen ennustevirheet esitetään erikseen. Arviointivirheellä tarkoitetaan tällöin havaitun ja RAS-menetelmällä arvioidun panoskertoimen erotuksen suhdetta havaitun panoskertoimen arvoon<sup>2)</sup>. Se on laskettu rivin ja sarakkeen ennustevir-

När felen i olika riktning tillåtes minska varandra visar sig det återstående relativa felet större inom den primära produktionen och servicenäringarna än i övriga delar av produktionsprocessen. Vid granskning av felens absoluta värden kan däremot sådan skillnad icke observeras. Den tillämpade klassificeringen inverkar på de resultat som erhållits. En mera detaljerad branschindelning innehåller prognosfel lättare än en grövre branschindelning. Av denna orsak än det ändamålsenligare att jämföra branschgruppernas kombinerade prognosfel (andra raden), fastän grupperna inte ens då är lika stora.

På basen av dessa beräkningar kan förändringarna i inputkoefficienterna uppskattas till i medeltal c. 3.3 % per år då 124 branscher särskiljes. För 44 branscher är motsvarande tal 2.7 % och för 8 branscher 1.6 %. En mera detaljerad branschindelning medför sålunda ökad risk för både prognos- och observationsfel. Där framträder också förändringarna i inputkoefficienterna starkare än vid en grövre branschindelning.

Resultaten visar att inputkoefficienterna förändras. Frågan om dessa förändringar är så stora, att input-outputmodellen inte kan användas för prognosändamål, utgör ett problem för sig. Det kan belägas genom att studera prognosfelen hos andra tillgängliga metoder och genom att jämföra dessa fel med de resultat, som input-outputmodellen ger.<sup>1)</sup> Det bör beaktas, att de nu observerade prognosfelen också återspeglar fel vid uppskattningen av prisförändringarna och att dessa fel ovan konstaterades vara avsevärda. De torde ha en andel ( $\frac{1}{5}$ ) i att så stora prognosfel uppstått. Felen ökas dessutom av de justeringar av produktionsuppgifterna för vissa branscher för att noggrannheten i statistiken har ökats. Felen visar i alla fall, att då input-outputmodell används för uppgörande av prognoser borde man försöka uppskatta åtminstone de trendartade förändringarna i inputkoefficienterna.

#### 4. De uppskattade inputkoefficienternas exakthet

Ju mindre inputkoefficienterna har förändrats, desto noggrannare värden fås tydligen genom RAS-metoden. Då förändringarna i både radens och kolumnens inputkoefficienter beaktas i metoden bestäms förändringen i inputkoefficienterna simultant av dessa två faktorer. Inputkoefficienten påverkas härvid av förändringens storlek och riktning. Om radens och kolumnens förändringskoefficienter har olika förtecken tar de delvis ut varandra, medan förändringskoefficienter med samma förtecken förstärker varandra.

Tabell 4 ger en bild av hur väl uppskattandet av inputkoefficienterna lyckats. Av ovannämnda skäl framlägges prognosfelen i raderna och kolumnerna separat. Estimeringsfelet mätes genom att dividera skillnaden mellan den observerade och den genom RAS-metoden uppskattade inputkoefficienten med den observerade inputkoefficientens värde<sup>2)</sup>. Det har beräknats på ett

<sup>1)</sup> I detta sammanhang är det viktigt att ha i åtanke, att de observerade virke- och produktionsförändringarna beror på att produkterna substitueras varandra eller på felens fördelning, och vilken inverkan en förändring av produktionsomfattning har på inputkoefficienternas förändring.

<sup>2)</sup> Förändringarna i inputkoefficienterna från år 1959 till år 1963 har estimerats enligt beräknade insatser till köparpris enligt industristatistiken. Detta kan ha förorsakat feluppskattningar.

<sup>2)</sup> Panoskertoimien muutokset vuodesta 1959 vuoteen 1963 on arvioitu teollisuustilaston ostajan hintaan laskettujen panosten mukaan. Tämä saattaa aiheuttaa virhearvioita.

4. Havaittujen arvojen ja eräiden RAS-menetelmällä arvoitujen panoskertoimien erotukset prosentteina havaitusta arvosta sekä kyseisten panoskertoimien rivien ja sarakkeiden prosentiaaliset ennustevirheet

Skillnaden mellan observerade värden och vissa enligt RAS-metoden uppskattade inputkoefficienter uttryckt i procent av det observerade värdet samt de procentuella prognosfelen för ifrågasvarande input-koefficienters rader och kolumner

Differences between observed values and some input-output coefficients evaluated by the RAS-method as a percentage from the observed values and the percentual forecast errors of the related rows and columns of the input-output coefficients

Panoksen käyttänyt toimiala Inputanvändande bransch Industry which uses inputs	Rivin ennustevirhe Radens prognosfel Forecast error of the row	Sarakkeen ennustevirhe Kolumnens prognosfel Forecast error of the column	Arvion virhe Estimeringsfel Evaluation error
Lihatuteteollisuus — Köttförädlingsindustri — Meat processing plants .....	— 10.8 — 28.6	—22.2 —22.2	4.7 3.7
Sokeriteollisuus — Sockerindustri — Sugar industry .....	— 25.3 — 22.7	—12.2 —12.2	8.8 13.0
Ravintorasvatehtaat — Näringsfettfabriker — Manufacture of margarine and cooking fats, etc. ....	3.4	26.8	— 6.2
Panimot ja virvoitusjuomatehtaat — Bryggerier och läskedrycksfabriker — Breweries and soft drinks and carbonated water industries .....	— 25.3 — 9.0	—27.4 —16.2	— 3.5 0.8
Vaneritehtaat — Fanerfabriker — Plywood mills .....	— 7.7 — 46.0	—13.5 —13.5	—21.9 —50.8
Puunkyllästämöt — Träimpregneringsverk — Wood preserving plants .....	— 46.0	46.4	28.5
Selluloosatehtaat — Cellulosafabriker — Chemical pulp mills .....	— 7.7 — 46.0	—17.1 —17.1	— 0.7 21.4
Paperi- ja kartonkitehtaat — Pappers- och kartongfabriker — Paper, cardboard and and paperboard mills .....	— 10.2 14.2	0.9 0.9	— 1.3 — 9.7
Paperituoteteollisuus — Pappersvaruindustri — Manufacture of articles of paper and paperboard .....	20.3	10.9	— 5.8
Kirjapainot ja kuvalaattalaitokset — Boktryckerier och klichéanstalter — Printing and etching .....	20.3	13.2	—13.1
Kirjansitomot — Bokbinderier — Bookbinding .....	20.3	9.2	—10.4
Nahkatehtaat — Läderfabriker — Tanneries and leather finishing plants .....	— 26.9	—35.9	3.3
Tekokuitutehtaat — Konstfibrerfabriker — Manufacture of man made fabricates .....	14.3	—25.9	— 1.3
Kasvi- ja eläinöljyjen valmistus — Tillverkning av vegetabiliska och animaliska oljor Manufacture of vegetable and animal oils and fats .....	— 25.3	—56.7	31.9
Lääketehtaat — Läkemedelsfabriker — Manufacture of medicinal and pharmaceutical preparations .....	40.7	—47.2	—15.9
Kiviöljyn puhdistamot — Mineraloljeraffinaderier — Petroleum refineries .....	15.0	—34.4	0.4
Muu savi- ja kivenjalostusteollisuus — Övrig ler- och stenförädlingsindustri — Other manufacture of clay and stone .....	20.3	—33.4	—35.7
Raudan ja teräksen perusteollisuus — Järn- och stålverk — Iron and steel basic industries .....	51.0 — 4.5	—16.7 —16.7	9.2 — 7.4
Laivaveistämöt ja telakat — Skeppsvarv — Docks .....	— 4.5 13.2	12.1 12.1	— 6.0 34.9
Rauta- ja raitiotiekalustehtaat — Tillverkning av spår- och järnvägsmateriel — Manufacture of railroad and tram way equipment .....	— 4.5 13.2	27.7 27.7	38.2 14.0
Polkupyöräteollisuus — Cykelindustri — Manufacture of bicycles .....	— 4.5 —139.8	—28.8 —23.0	— 3.4 11.2
<b>Keskimäärin — I medeltal — Average</b>	<b>23.4</b>	<b>22.3</b>	<b>13.4</b>

hettä vastaavalla tavalla (yhtälöt 9). Panoskertoimien arvioinnin tarkkuutta valaistetaan tutkimalla 32 panoskerrointa. Ne on valittu toimialoilta, joilla ennustevirheet olivat suurimpia ja ne ovat samalla suurimpia ker-toimia. Näyte ei siis luultavasti osoita keskimääräistä arviointivirhettä ja kuvaa vain osittain arviointivirheen suuruutta. Taulukon arviointivirheitä on tästäkin syystä tarkasteltava rivin ja sarakkeen ennustevirheiden taustaa vasten.

Taulukosta nähdään, että panoskertoimien arviointivirhe on tavallisesti pienempi kuin rivin ja sarakkeen ennustevirhe. Menetelmän käyttö on pienentänyt panoskertoimien arviointivirhettä keskimäärin 40 %. Jos aineistosta erotetaan omaksi ryhmäksi sellaiset panoskertoimet, joissa rivin ja sarakkeen ennustevirheet ovat

sätt som motsvarar radens och kolumnens prognosfel (ekvationerna 9). Noggrannheten i uppskattningen av inputkoefficienterna belyses genom att studera 32 inputkoefficienter. Valet har fallit på de branscher, som har de största prognosfelen och de hör samtidigt till de största koefficienterna som förekommer. Stickprovet visar således troligen icke det genomsnittliga estimate-ringsfelet och belyser endast delvis estimeringsfelets storlek. De estimeringsfel som nämnes i tabellen, måste även av denna orsak bedömas mot bakgrunden av radens och kolumnens prognosfel.

Av tabellen framgår, att inputkoefficienternas estimeringsfel vanligen är mindre än radens och kolumnens prognosfel. Metoden har minskat inputkoefficienternas estimeringsfel med i medeltal 40 %. Om materialet uppdelas på dels inputkoefficienter, där radens och kolumnens prognosfel går i samma riktning och dels input-

samansuuntaiset ja sellaiset panoskertoimet, joissa kyseiset virheet ovat erisuuntaiset saadaan seuraava asetelma.

	Tapauksen luku Antalet fall	Rivin keskim. ennustevirhe Radens prognosfel i medeltal	Sarakkeen keskim. ennustevirhe Kolumnens prognosfel i medeltal	Panoskertolmen keskim. arviovirhe Inputkoefficientens estimeringsfel i medeltal
Ennustevirheet samansuuntaiset — Prognosfelen i samma riktning . . . . .	23	23.6 %	20.4 %	12.7 %
Ennustevirheet erisuuntaiset — Prognosfelen i olika riktning . . . . .	9	22.9 %	27.2 %	15.1 %

Ensiksi mainitussa ryhmässä panoskertoimen virhe pieni keskimäärin 42 % ja toisessa ryhmässä 39 %. Nämä havainnot eivät tue odotuksia, joiden mukaan erisuuntaiset ennustevirheet parantaisivat panoskertoimien arviointimahdollisuuksia, vaan näyttää siltä, että arviointivirheet ovat tällöin keskimääräistä suurempia. Toisaalta tapausten lukuisuus viittaa siihen, että samansuuntaiset ennustevirheet ovat yleisempiä ennustevirheiden joukossa kuin erisuuntaiset ennustevirheet. Virheen pieneneminen RAS-menetelmää käytettäessä on sensijaan samansuuruista.

Aineisto osoittaa ainakin oireellisesti, että silloin kun panoskertoimet ovat pienentyneet (ennustevirheet miinusmerkkisiä) pannoskerroin on arvioitu liian suureksi (arviointivirhe on positiivinen) ja päinvastoin. Havaintojen luku on kuitenkin niin pieni, että tätä säännömukaisuutta tuskin voidaan tämän perusteella yleistää.

Suoritetun tarkastelun yhteydessä saatiin joitakin tietoja myös panoskertoimien arviointivirheiden syistä. Useimmiten tämä johtui liian karkean luokittelun aiheuttamasta virheestä hintojen muutoksen arvioinnissa.

Tehdyn tutkimuksen perusteella voidaan päätellä, että RAS-menetelmästä on hyötyä, koska sen avulla voidaan parantaa panoskertoimien arvioinnin tarkkuutta. Tämä paraneminen tulee korostetusti esiin silloin, kun arvioituja kertoimia käytetään välituotteiden käytön ennustamiseen panos-tuotomallin avulla. Tällöinhän ei ole niin tärkeää kuin yksittäisiä kertoimia tarkasteltaessa, että kertoimet ovat »oikeita» kunhan vain ennuste on hyvä. Verraten tarkka ennuste voidaan saavuttaa, vaikka kertoimet poikkeaisivatkin oikeista kertoimista. Ennustamisen kannalta on myös erittäin tärkeää saada perusvuosi mahdollisimman tuoreeksi, jotta kaikki käytettävissä olevat tiedot kehityksestä voitaisiin käyttää hyväksi ennustetta laadittaessa.

Tutkimuksen valossa näyttää siltä, että RAS-menetelmää voitaisiin parantaa ainakin kolmessa suhteessa:

1. Parantamalla hintojen muutosten arviointia, jolloin hintojen muutokset saataisiin vaihtelevaan riveitäinkin.
2. Arvioimalla tärkeimpiä (= suurten panosten) panoskertoimia erillisten tutkimusten avulla.
3. Käyttämällä yksityiskohtaisempaa tuotannon jakoa rivien osalta (enemmän rivejä kuin sarakkeita).

Joskin yksityiskohtaisemman toimialajoitukseen käyttö tavallisesti merkitsee samalla myös havaintovirheiden suurenemista, voidaan tätä haittaa samoin kuin panoskertoimien arviointivirheitä todennäköisesti pienentää yhdistämällä RAS-menetelmällä saatuja yksityiskohtaisia arvioita lopullisia tuloksia laadittaessa.

koefficienter i vilka feln går i olika riktning, fås följande resultat.

	Tapauksen luku Antalet fall	Rivin keskim. ennustevirhe Radens prognosfel i medeltal	Sarakkeen keskim. ennustevirhe Kolumnens prognosfel i medeltal	Panoskertolmen keskim. arviovirhe Inputkoefficientens estimeringsfel i medeltal
Ennustevirheet samansuuntaiset — Prognosfelen i samma riktning . . . . .	23	23.6 %	20.4 %	12.7 %
Ennustevirheet erisuuntaiset — Prognosfelen i olika riktning . . . . .	9	22.9 %	27.2 %	15.1 %

I den första gruppen minskades inputkoefficientens fel i medeltal 42 % och i den andra gruppen 39 %. Dessa iakttagelser stöder inte de antaganden, enligt vilka möjligheterna att uppskatta inputkoefficienterna skulle ökas när prognosfelen går i olika riktning, utan det ser ut som om estimeringsfelen härvid är större än i medeltal. Å andra sidan tyder det stora antalet fall på att prognosfelen oftare går i samma än i olika riktning. Minskningen av felet vid användning av RAS-metoden är emellertid av samma storleksordning.

I materialet kan skönjas antydningar till, att inputkoefficienterna uppskattats till ett för högt värde (estimeringsfelet är positivt) när de har minskats (prognosfelet är negativt) och tvärtom. Antalet observationer är emellertid så litet, att denna regel inte kan utläsas med tillräcklig säkerhet.

Den utförda granskningen gav också några uppgifter om orsakerna till inputkoefficienternas estimeringsfel. Oftast berodde detta på att en alltför grov klassificering ledde till fel i uppskattningen av prisförändringen.

Denna analys visar, att RAS-metoden är nyttig, då den medför en noggrannare uppskattning av inputkoefficienterna. Denna förbättring framträder särskilt starkt när de uppskattade koefficienterna användes att uppgöra prognoser rörande användningen av mellanprodukter med hjälp av en input-outputmodell. Så länge prognosen är god är det ju härvid inte lika viktigt, att koefficienterna är »riktiga», som vid granskning av enskilda koefficienter. En rätt exakt prognos kan erhållas om koefficienterna avviker från de riktiga koefficienterna. Ur prognossynpunkt är det också mycket viktigt att basåret är så färskt som möjligt, för att alla tillbudsstående uppgifter om utvecklingen skall kunna utnyttjas vid uppgörandet av prognosen.

I ljuset av denna granskning förefaller RAS-metoden att kunna förbättras åtminstone tre hänseenden:

1. Genom att göra bättre uppskattningar av prisförändringarna, då variationer radvis i prisförändringarna kunde införas.
2. Genom separata undersökningar för att uppskatta de viktigaste inputkoefficienterna (för stora insatser).
3. Genom att använda en mera detaljerad radindelning av produktionen (d.v.s. flere rader än kolumner).

Bruket av en mera detaljerad branschindelning innebär vanligen samtidigt att observationsfelen ökas, men både denna nackdel och inputkoefficienternas estimeringsfel kan sannolikt minskas genom att i de slutliga resultaten sammanslå de detaljerade uppskattningar, som RAS-metoden gett.

## 5. Vuoden 1963 taulukoiden toimialajaoitus ja sisältö

Tässä julkaistavassa panos-tuotostaulukossa RAS-menetelmässä käytetyt 124 toimialaa on yhdistetty 44 toimialaksi. Kuinka monesta alkuperäisestä toimialasta kukin toimiala koostuu selviää taulukosta, jossa tarkasteltiin ennustevirheitä. Kunkin toimialan sisältöä valaisee puolestaan taulukko 5 jossa esitetään käytetyn toimialajaoituksen ja ISIC'in (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities) luokittelujärjestelmän välinen yhteys.

5. Käytetyn toimialajaoituksen ja ISIC'in välinen yhteys  
Sambandet mellan den använda branschgrupperingen och ISIC  
Used classification of industries in relation with ISIC

Toimiala — Bransch — Industries	ISIC'in ryhmä Grupp i ISIC Group of ISIC
1. Kasvinviljely — Växtodling — Agriculture	010
2. Kotieläintalous — Husdjursskötsel — Livestock production	010
3. Metsätalous — Skogsbruk — Forestry	020
4. Metsästys ja kalastus — Jakt och fiske — Fishing and hunting	030, 040
5. Kivihiili ja raakaöljy — Stenkol och råolja — Coal mining and crude petroleum	110, 130
6. Muu kaivannaisteollisuus — Övrig gruvindustri — Metal and non-metallic mining and quarrying	120, 140, 190
7. Lihan- ja maidonjalostusteollisuus — Köttvaru- och mjölkförädlingsindustri — Manufacture of meat and dairy products	201, 202
8. Mylly- ja leipäteollisuus — Mjöl kvarnar och bageri-industri — Grain mills and manufacture of bakery products	205, 206
9. Muu elintarv.teoll. — Övrig. livsmedelsind. — Other food manufacturing industries	203, 204, 207, 208, 209
10. Juomia valmistava teollisuus — Dryckesvaruindustri — Beverage industries	210
11. Tupakkateollisuus — Tobaksindustri — Tobacco manufactures	220
12. Tekstiili- ja vaateteoll. — Textil- o. konfekt.ind. — Manuf. of text. and clothes	230, 243, 244
13. Kenkä- ja nahkateollisuus — Sko-, läder- och lädervaruindustri — Manufacture of footwear, leather and leather products	241, 242, 290
14. Puuteollisuus — Träindustri — Manufacture of wood and cork	250
15. Huonekalu- ja rakennuspuusepänteollisuus — Möbel- och byggnadsindustri — Manufacture of furniture and fixtures	260 <sup>1)</sup>
16. Selluloosateoll. — Cellulosafebr. och träsliperier — Manufacture of wood pulp	271 <sup>2)</sup>
17. Muu paperiteoll. — Övrig pappersind. — Other and paper prod. manuf. industries	271, 272
18. Graafinen teollisuus — Grafisk industri — Publishing and allied industries	280
19. Kumiteollisuus — Gummiindustri — Manufacture of rubber products	300
20. Kemiateoll. — Kemisk ind. — Manufacture of chemicals and chemical products	310
21. Kiviöljy- ja asfaltiteollisuus — Mineralölje- och asfaltindustri — Manufacture of petroleum products and asphalt	320
22. Savi-, lasi- ja kivenjalostusteollisuus — Ler-, glas- och stenförädlingsindustri — Manufacture of non-metallic mineral products except products of petroleum and coal	330
23. Metallin perusteollisuus — Metallverk — Basic metal industries	340
24. Metallituote- ja koneteollisuus — Metallmanufaktur och maskinindustri — Manufacture of metal products and machinery except electrical and transport equipment	350, 360
25. Sähköteknillinen teollisuus — Elektroteknisk industri — Manufacture of electrical machinery, apparatus, appliances and supplies	370
26. Autoteollisuus — Bilindustri — Manufacture of automobiles	383
27. Muu kulkun.teoll. — Övr. transporm.industri — Manuf. of other transport equipm.	381, 382, 384, 385, 386, 389
28. Muu teollisuus — Övrig industri — Miscellaneous industries	390
29. Talonrakennustoiminta — Husbyggnads verksamhet — House construction	400
30. Maa- ja vesirakennustoiminta — Anläggningsverksamhet — Other construction	400
31. Sähkö-, kaasu- höyryl. — El-, gas- och ångverk — Electricity, gas and steam service	510
32. Vedenpuhd.- ja jakelulait. — Vattenren. o. -distributionsanlägg. — Water supply	520
33. Kauppa — Handel — Trade	611, 612
34. Pankit ja vakuutusl. — Banker o. försäkr. — Financial institution and insuransy	620, 630
35. Asuntojen omistus — Bostadsägande — Ownership of dwellings	640
36. Vesiliikenne — Sjöfart — Water transport	715, 716
37. Rautatieliikenne — Järnvägstrafik — Railway transport	711
38. Auto- ja raitiotieliikenne — Spårvägs- och biltrafik — Road transport	712, 713, 714
39. Tietoliikenne — Post, telegram, telefon, mm. — Communication	730
40. Muu liikenne — Övrig trafik — Other transport	717, 718, 719, 720
41. Hallintopalvelukset — Administrativa tjänster — Government services	810
42. Yhteiskunnalliset palvelukset — Samhälleliga tjänster — Community services	820
43. Liiketoimintaa palveleva toiminta — Tjänster till näringslivet — Business services not elsewhere classified	830
44. Henkilökohtaiset palvelukset — Personliga tjänster — Personal services	840, 850, 900

<sup>1)</sup> Pl. metalliset — Exkl. av metall — Excl. of metal.

<sup>2)</sup> Pl. paperi- ja kartonkitehtaat — Exkl. pappersbruk och pappfabriker — Excl. paper and cardboard mills.

## 5. Branschindelningen och innehållet i tabellerna för 1963

I den input-outputtabell som här framlägges har de 124 branscher som särskilt vid RAS-metoden sammanlagits till 44 branscher. Antalet ursprungliga branscher som ingår i varje bransch framgår av tabellen över prognosfelen. Omfattningen av de olika branscherna framgår åter av tabell 5, i vilken sambandet mellan den använda branschindelningen och ISIC (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities) klassificeringssystem redovisas.

Lopputuotteista erotetaan vienti, kulutus ja pääomanmuodostus omaksi ryhmäkseen. Peruspanokseen sisältyvät työ- ja pääomapanos sekä välilliset verot, jotka kaikki esitetään yhtenä eränä. Selvittämättömät erät on esitetty erikseen. Niihin sisältyvät havaitut varastojen muutokset, pakkausaineita, konttoritarvikkeita, korjauksia ja muita erittelemättömiä hyödykkeitä. Tuontia ei käsitellä erillisenä kotimaisesta tuotannosta, vaan tuontihyödykkeet on ryhmitelty toimialojen tuotelajitelman mukaan ja esitetään yhdessä kotimaisen tuotannon kanssa. Kunkin toimialan tuotelajitelmaa vastaavan tuonnin suuruus näkyy lopputuotteiden ryhmässä, jossa tuonnilla on oma sarakeensa.

Käytetty toimialajako ei täysin vastaa vuoden 1959 44 toimialan taulukon luokittelua. Myös tuonnin käsittely eroaa näissä taulukoissa. Koska nämä taulukot on laadittu samojen periaatteiden mukaan, voidaan vuodelta 1959 melko vähäisellä työllä laatia vuoden 1963 taulukon kanssa yhtäpitävä taulukko. Vuoden 1956 taulukon vertaaminen nyt julkaistavaan taulukoon on sensijaan huomattavasti työläämpää.

Liitteinä esitetään sekä panos-tuotostaulukko, että sitä vastaava kerrointaulukko. Tehdyt arviot ovat siinä määrin karkeita, että ei ole katsottu tarkoituksenmukaiseksi julkaista erillisiä taulukkoja kotimaisen tuotannon ja tuonnin osalta.

Av sluprodukterna redovisas export, konsumtion och kapitalbildning som särskilda grupper. Primärinsatsen omfattar arbets- och kapitalinput samt indirekta skatter, vilka alla redovisas som en post. Icke klarlagda poster redovisas separat. Där ingår observerade lagerförändringar, förpackningsmaterial, kontormaterial, reparationer och andra ospecificerade nyttigheter. Importen redovisas icke separat från den inhemska produktionen, utan importnyttigheterna har grupperats enligt branschernas produktsortiment och redovisas tillsammans med den inhemska produktionen. Storleken av den import, som motsvarar produktsortiment för varje bransch framgår vid slutprodukterna, där importen redovisas i en skild kolumn.

Den använda branschindelningen motsvarar icke helt de 44 branscher, som redovisas i tabellen för 1959. Också importen redovisas olika i dessa tabeller. Då dessa tabeller har uppgjorts enligt samma principer, kan med rätt ringa arbete för år 1959 uppgöras en tabell som motsvarar tabellen för 1963. Däremot vållar en jämförelse av 1956 års tabell med den tabell som nu publiceras avsevärt mera arbete.

Som bilagor framlägges såväl en input-output-tabell som en motsvarande koefficienttabell. De bygger på så grova uppskattningar, att det inte har ansetts ändamålsenligt att publicera separata tabeller för den inhemska produktionen och importen.

## Summary

The results of an attempt to compile an input-output table of the Finnish economy by the RAS method are given in this article. The input-output table for 1963 was constructed by using as a basis the 1959 table with 124 production sectors. Major characteristics of these tables may be summarized as follows:

1. The statistical unit is the establishment.
2. The industrial classification of the establishments is based on the ISIC.
3. Domestic outputs are valued at basic producer's prices without commodity taxes and imports according to cif prices less freights paid to domestic ships. All transactions are valued at actual prices charged instead of average prices.
4. Different transactions tables were prepared for domestic goods and services and for imports.

After calculations according to the RAS method (using the formula (4')) the tables of 124 production sectors were aggregated into a 44 sector table where, in addition, domestic and imported items were combined. This table and input coefficients are presented in appendices 1 and 2 of this article.

A rough picture of the reliability of the available data was got by comparing the sum of the estimates of intermediate products on the output side with that on the input side. The sum of the estimates of outputs and imports of intermediate products was three per cent greater than the sum of the estimates of intermediate inputs used. For the domestic outputs the difference was 2 per cent and for imports 8 per cent. Before applying the RAS method these differences were adjusted.

The reliability of estimated price changes from 1959 to 1963 is roughly examined in the table 1 where the deviations from one of the sums of 1959 input coefficients valued at 1963 prices are presented. Price changes for labour inputs were then calculated on the basis of an index of salary and wage earner's earnings. Price changes of other primary inputs excluding imports were assumed to be the same as the price change of the output of the industry

using these primary inputs. Nearly one third of the weighted deviations was then found to exceed one by 20 per cent or more. However the correlation between these deviations and forecasting errors was only 0.55. This does not support the hypothesis that forecasting errors were due to inaccurate estimates of price changes.

Information of the constancy of 1959 input coefficients was obtained as a byproduct. The forecasting errors of 1959 input coefficients were calculated according to the formula (9) and they are presented in the table 2. Observed errors in forecasts are not wholly due to changes in 1959 input coefficients at constant prices. Certain revisions of the basic data as well as elimination of undistributed items in the 1959 table caused rather great errors in some industries. Another cause of error is inaccuracies of the price indexes of the estimates. Even if these statistical errors are taken into consideration changes of input coefficients of certain industries remain rather great.

The exactness of the input coefficients estimated by the RAS method at the most detailed level (124 production sectors) was examined by comparing some estimated input coefficients with observed ones. 32 input coefficients were then selected among those in which the forecasting errors were greatest. The results of the comparison are presented in the table 4.

The errors of these coefficients were about 13 per cent. However, the use of the RAS method had decreased on an average 40 per cent of errors in stable 1959 coefficients. Because it may be expected that the RAS method gives the more exact estimates of input coefficients the more stable input coefficients remain, the errors in other coefficients might have been decreased even more. On the basis of the present results the RAS method could be improved:

- by using a more detailed breakdown in rows than in columns and more detailed estimates for price relatives of input coefficients
- by making separate studies of the most important input coefficients.

Osmo Forssell





## Tiedonantoja

Euroopan tilastokonferenssin väestölaskentoja ja ATK-kysymyksiä käsittelevien työryhmien yhteinen kokous pidettiin Washingtonissa toukokuun 15—24 p:nä 1968. Kokoukseen osallistui 46 edustajaa 23 maasta sekä neljän kansainvälisen järjestön edustajia. Suomea edusti yliaktuaari *Göran Strengell* Tilastollisesta päätoimistosta.

Kokouksen esityslista käsitti 14 asiaa, joiden käsitely tapahtui 17 alustuksen pohjalta. Kokouksen ohjelmaan kuului tutustuminen Yhdysvaltain tilastolliseen keskusvirastoon (Bureau of the Census) ja Yhdysvaltain federaalisen verotoimiston tietokonekeskukseen (Internal Revenue Service) Länsi-Virginiassa. International Business Machines ja Sperry-Rand Corp. järjestivät kokouksen osanottajille esitelmä- ja tutustumistilaisuuksia.

Kokouksessa tuli korostetusti esille manuaalisten toimintojen supistamisen tarve. Kaikkialla pyritään alentamaan väestölaskennan kustannuksia, nopeuttamaan tietojen siirtoa tietokoneeseen ja parantamaan tietojen laatua mm. lisäämällä loogisia testejä. Manuaalisesti kooditettavien tietojen lukumäärä on supistettava minimiin ja tietojen esikooditusta on käytettävä mahdollisimman paljon.

Kokouksessa keskusteltiin laajalti automaattisesta tietojen korjaamisesta sekä puuttuvien tietojen hankkimisesta »referenssimatriisista». Viimeksi mainitun menetelmän ansiosta ei väestölaskennan tilastotauluissa tarvitse käyttää »tuntematon»-ryhmiä. Tietokoneen suorittaessa automaattisesti kaikki loogisten ristiriitojen korjaukset ei merkintävaiheessa tarvitse niin paljon kuin aikaisemmin pitää silmällä tietojen sisäistä loogisuutta eikä listata ristiriitaisia kombinaatioita sisältäviä tapauksia manuaalista korjaamista varten. Väestörekisteriin ei kuitenkaan tällaisia matriisista saatuja tietoja voida viedä.

Tietokonetta voidaan käyttää paitsi konekieliseen muotoon saatettujen tietojen käsittelyyn ja eräiden tarkistustoimintojen suorittamiseen myös väestölaskennan kenttävaiheen toimeenpanossa sekä väestölaskennan ja väestörekisterien tietojen yhdistämisessä. Eräissä maissa viedään tietokoneen magneettinauhoille osoite-rekisteri, jota käytetään kyselylomakkeiden postistuseriksterinä. Eräissä maissa taas harkitaan väestörekistereiden käyttöä postitusrekistereinä, jolloin eräin edellytyksin voidaan myös esitäyttää henkilöiden nimet ja muitakin tietoja postitettaviin kyselylomakkeisiin. Suomen edustaja selosti kokouksessa suunnitelmia, joiden mukaan perustettavasta väestön keskusrekisteristä osittain esitäytetään asunnoittain jaettavat lomakkeet. Niissä maissa, joissa on olemassa henkilötunnusjärjestelmä, suunnitellaan tämän tunnuksen käyttöä »linkkinä» väestölaskennan ja eri rekistereissä olevien tietojen välille.

## Meddelanden

Europeiska statistikerkonferensernas arbetsgrupper för folkräkningar och ADB-frågor höll ett gemensamt möte i Washington den 15—24 maj 1968. I mötet deltog 46 representanter från 23 länder samt representanter för fyra internationella organisationer. Finland företrädde av överaktuarie *Göran Strengell* från Statistiska centralbyrån.

Mötets föredragningslista omfattade 14 ärenden, vilka behandlades på basen av sjuutton referat. Inom ramen för mötesprogrammet besöktes även USA:s statistiska centralämbetsverk (Bureau of the Census) och USA:s datamaskincentral för den federala skatteuppbörden (Internal Revenue Service) i West-Virginia. International Business Machines och Sperry-Rand Corp. ordnade informationstillfällen för mötesdeltagarna.

Behovet av en inskränkning av de manuella operationerna poängterades starkt vid mötet. Överallt försöker man skära ner kostnaderna för folkräkningarna, göra överföringen av data till datamaskinen snabbare och förbättra uppgifternas kvalitet bl. a. genom logisk testning. Behovet av manuell kodning bör inskränkas till ett minimum och förhandskodning av uppgifterna anlitas så mycket som möjligt.

Vid mötet diskuterades ingående automatisk korrigering av uppgifterna samt användande av uppgifter ur »referensmatriiser» för felande data. Tack vare sistnämnda metod kan man slopa gruppen »okänd» i folkräkningarnas statistiktabeller. Vid automatisk korrigering av logiska diskrepanser blir den manuella granskningen av uppgifternas interna överensstämmelse i samband med kodningen inte lika nödvändig som tidigare och listning av ologiska kombinationer för manuell korrigering blir överflödigt. Uppgifter som erhållits ur matriiser kan dock inte införas i befolkningsregister.

Utom för behandling av uppgifter som transformerats till koder och för utförande av vissa granskningsoperationer kan datamaskinen även användas i folkräkningens fältskede och vid samkörning av folkräknings- och befolkningsregisterdata. I några länder överföres ett adressregister på magnetband, vilket sedan användes som postningsregister för blanketter som skickas till uppgiftslämnarna. I andra länder överväger man att använda befolkningsregister som postningsregister, varvid man under vissa förutsättningar även kan skriva in personernas namn och vissa andra uppgifter på blanketterna innan dessa postas. Vid mötet redogjordes för Finlands planer på att med hjälp av uppgifter i det planerade centralregistret på förhand skriva in vissa uppgifter på blanketter, som utdelas bostadsvis. I de länder, som har personnummersystem, planeras anknytningar mellan folkräkningen och befolkningsregistren.

Kokouksen tärkeimpiä aiheita oli optisen lukijan (document reader) käyttö väestölaskennassa. Noin puolet Euroopan maista ovat päättäneet käyttää sitä ensi väestölaskennassa tietojen siirrossa tietokoneen talletusvälineille tai harkitsevat tällaisen lukijan käyttöä. Nykyisin saatavissa olevat optiset lukijat ovat joko ns. character reader- tai ns. position reader-koneita. Kumpaakaan tyyppiä ei ole vielä väestölaskennan kannalta tyydyttävästi kehitetty, joten parempia koneita odotetaan. Ns. position reader-konetta aikovat käyttää mm. Yhdysvallat, Länsi-Saksa ja Neuvostoliitto. Nykyisten character reader-koneiden suurimpana heikkoutena on, että luettavan lomakkeen maksimikoko on perin pieni (noin A 5 vastaava), joten tietojen koodittaminen sille tuottaa vaikeuksia. Useat maat kokeilevat kuitenkin tämäntyyppisen optisen lukijan käyttöä ja Euroopan tilastokongressin sihteeristö (ELE) tulee laatimaan raportin näistä kokeiluista kaikkien maiden käytettäväksi. Ns. mark sensing-menetelmää ei tiettävästi aiota käyttää missään maassa.

Eräs aihe koski tilasto- ja ATK-miesten yhteistyötä ja sitä edistäviä järjestelyjä sekä vastuukysymyksiä. Otannan käyttöä käsiteltiin myös ja todettiin, että monet väkirikkaat maat keräävät ammattia, työpaikkaa ja koulutusta koskevat tiedot vain otannan perusteella kustannusten säästämiseksi. Otannan käyttö kuitenkin rajoittaa tietojen saamista pieniltä alueilta.

Kokouksessa keskusteltiin myös organisaatiokysymyksistä ja todettiin, että työvoima- ja muiden varojen puute usein pakottaa käyttämään ns. funktionaalista eli horisontaalista organisaatiota, mikä tarkoittaa, että esim. ATK-henkilökunta muodostaa oman ryhmänsä. Tällä tavalla voidaan maksimoida suunnittelijoiden ja ohjelmoijien sekä konesijoitusten tuottavuutta. Tämä organisaatiotyyppi asettaa toisaalta suuria vaatimuksia koordinointi — ja kommunikaatiotoiminnoille.

En av de viktigaste frågorna vid mötet gällde användandet av optiska läsare vid folkräkningarna. C. hälften av Europas länder har beslutat eller överväger att vid nästa folkräkning använda optisk läsare (document reader) för överföringen av uppgifterna till datamaskinens datamedier. De nuvarande optiska läsarna är antingen »character readers» eller »positions readers» och ingendera typen har tillsvidare utvecklats på ett ur folkräkningens synpunkt tillfredsställande sätt, varför förbättrade modeller emotses. USA, Västtyskland och Sovjetunionen hör till de länder som kommer att använda s.k. position readers. Den största svagheten med de nuvarande character readers är att maximiformatet på den blankett som maskinen läser är rätt litet (ungefär A 5), varvid kodningen av uppgifterna på den vållar svårigheter. Flere länder testar som bäst läsare av denna typ och sekretariatet för europeiska statistikerkonferensen (ECE) kommer att utarbeta en rapport om dessa testningar och delge den de olika länderna. Inget land kommer vederligen att använda s.k. mark sensing.

Samarbetet mellan statistikerna och ADB-personalen samt åtgärder som underlättar detta samarbete och ansvarsfrågor dryftades även vid mötet. I fråga om användning av sampling konstaterades, att många folkrika länder insamlar uppgifter om yrke, arbetsplats och utbildning endast på urvalsbasis för att nedbringa kostnaderna för folkräkningen. Å andra sidan begränsar urvalsmetoden möjligheterna att få uppgifter för små områden.

Vid mötet behandlades även organisationsfrågor. Bristen på arbetskraft och andra resurser kan ofta framtvinga en organisation som kan betecknas som horisontal, d.v.s. följer funktionella linjer. På detta sätt kan man maximera planerarnas och programmerarnas samt maskininstallationernas produktivitet. Denna organisationsform ställer å andra sidan stora krav på koordinerings- och kommunikationsfunktionerna.