

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO

XIV

B

VAKAUSLAITOS

49

VAKAUSTOIMISTON KERTOMUS
VUODELTA 1939



HELSINKI 1945

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO

XIV

B

VAKAUSLAITOS

49

VAKAUSTOIMISTON KERTOMUS
VUODELTA 1939



HELSINKI 1945

Vakaustoimiston kertomus vakauslaitoksen toiminnasta vuodelta 1939.

I. Vakauspiirit.

Maan jako vakauspiireihin on pysynyt ennallaan, maaseutupiirien lukumäärän ollessa 38 ja kaupunkipiirien 32.

II. Vakauslaitoksen viran- ja toimenhaltijat.

Vakaustoimisto.

Ylimääräisinä asistentteina toimivat vakaustoimistossa filosofianmaisterit Lauri Veikko Laitinen ja Niilo Jalmary Nieminen koko vuoden, ylioppilas Niilo Emil Hietala tammikuun 1 päivästä joulukuun 23 päivään, filosofiankandidaatti Kauno Einar Salimäki toukokuun 1 päivästä heinäkuun 31 päivään, ylioppilas Lauri Johannes Vuorikoski toukokuun 11 päivästä syyskuun 15 päivään, filosofianmaisteri Aino Pekkari-nen marraskuun ajan sekä valtionrautateiden vakauspiiriin vakaaja, filosofianmaisteri Väinö Vilhelm Soanlinna osan vuotta.

Virkavapautta myönnettiin ylimääräiselle asistentialle Lauri Laitiselle heinäkuun 14 päivästä saman kuun loppuun opintojen harjoittamista varten Uppsalan Yliopistossa.

Reservin ylimääräisissä kertausharjoituksissa ja liikekannalle pannuissa joukoissa palvelivat vt. tarkastaja Heikki Miekko-oja sekä ylimääräiset asistentit Ilkka Sajaniemi, Lauri Laitinen, Niilo Nieminen, Niilo Hietala ja Väinö Soanlinna. Joulukuun 23 päivänä kaatui ylimääräinen asistentti, res. vänr. Niilo Hietala.

Vakaajat.

Toukokuun 11 päivänä kuoli 25. vakauspiiriin vakaaja, maanmittausinsinööri Aaro Hakkarainen. Ero vakaajan toimesta on myönnetty 9. piiriin vakaajalle, yli-insinööri Väinö Vilhelm Seppälälle tammikuun 13 päivästä lukien.

Vakaustoimisto on nimittänyt uudeksi vakaajaksi 15. piiriin maanmittausinsinööri

Mikael Tiusasen ja 18. piiriin filosofianmaisteri Pentti Kattaisen tammikuun 13 päivästä, 6. piiriin maanmittausinsinööri Bertel Frithiof Fagerlundin, 9. piiriin 7. piiriin vakaajan, maanmittausinsinööri Kelpo Hyvä Wohlosen, 36. piiriin filosofianmaisteri Kaarlo Juho Törrösen ja 38. piiriin 35. piiriin vakaajan, maanmittausinsinööri Onni Emil Kiiverin helmikuun 16 päivästä sekä 25. piiriin maanmittausinsinööri Helmer Albert Walleniuksen kesäkuun 21 päivästä lukien. Kuopion kaupungin vakaajaksi on kaupunginhallitus ottanut 24. piiriin vakaajan, maanmittausinsinööri Leo Verner Ronkosen tammikuun 3 päivästä lukien.

Väliaikaisena hoiti vakaajan tehtäviä 25. piirissä 34. piiriin vakaaja, filosofianmaisteri Heikki Vilhelm Hyvryläinen kesäkuun 6 päivästä saman kuun 21 päivään.

Virkavapautta on nauttinut 36. piiriin vakaaja, filosofianmaisteri Kaarlo Juho Törrönen maaliskuun 2 päivästä huhtikuun 30 päivään.

Täyttämättä ovat edelleen olleet Porvoon, Kajaanin ja Uudenkaarlepyyn kaupunkien vakaajain toimet.

Astiankruunaajat.

Ero astiankruunaajan toimesta on myönnetty Aksel Nikolai Lehtorannalle 9. vakauspiiristä.

Vakaustoimisto on ottanut astiankruunaajaksi 32. vakauspiiriin kalastaja Lauri Turpeenojan.

Vuoden lopussa oli astiankruunaajain lukumäärä 105.

III. Vakaustoimiston toiminta.

Kokoukset.

Vakaustoimisto on pitänyt kuluneena vuonna 21 kokousta, joissa pidetyt pöytäkirjat sisältävät yhteensä 138 pykälää. Puheenjohtajana on toiminut 19 kokouksessa pääjohtaja Väinö Ahla sekä hänen

estyneenä ollessaan 1 kokouksessa ylijohtaja Arvo Manner ja 1 kokouksessa ylinsiinööri Väinö Seppälä.

Asetukset.

Valtioneuvosto antoi maaliskuun 3 päivänä asetuksen mittaamisesta ja punnitsemisesta annetun asetuksen muuttamisesta, asetuksen vakaussmaksuista annetun asetuksen muuttamisesta sekä asetuksen englanninmitoista ja niihin jaetuista mittausvälineistä, varsiharpeista ja mittakaulaimista, pintamittareista ynnä mittauspumpuista annetun asetuksen muuttamisesta. Näissä asetuksissa sallitaan aikaisemmin sallittujen mittaamisvälineiden lisäksi puutavaran mittaauksessa käytettäväksi erinäisiä muita mittaamisvälineitä sekä säädetään niille virherajat ja vakaussmaksut.

Vakaustoimiston ehdotuksen mukaisesti Valtioneuvosto antoi syyskuun 8 päivänä asetuksen mallasjuomatehtaiden käymisammioiden ja keittokattiloiden määritystöistä ja niistä kannettavista maksuista sekä asetuksen mittaamisesta ja punnitsemisesta annetun asetuksen muuttamisesta. Viimeksi mainitussa asetuksessa annetaan uusia säädöksiä niistä vaa'oista, joita, tulli- ja postilaitoksissa sekä rautateillä, linja-autoasemilla ja satamissa saadaan käyttää punnitsemiseen, jota toimitetaan ainoastaan tulli-, kuljetus- ja muiden niihin verrattavien maksujen määräämiseksi.

Määräykset ja kiertokirjeet.

Vakaustoimisto antoi maaliskuun 14 päivänä mittavaijeria koskevat määräykset.

Vakaustoimisto antoi maaliskuun 14 päivänä vuoden 1938 aikana hyväksytyjen mittaamis- ja punnitsemisvälineityyppien rakenteesta ja vakaamisesta vakaajille kiertokirjeen N:o 26, joka sisältää myös joulukuun 8 päivänä 1938 annetut pöntaria koskevat vakaustoimiston määräykset, olutkolpakkojen vakauksessa noudatettavia ohjeita sekä edellä mainitut mittavaijeria koskevat vakaustoimiston määräykset. Kesäkuun 21 päivänä vakaustoimisto antoi kiertokirjeen N:o 27, joka sisältää vakausspiirien ja vakaajien luettelon.

Huomattavimmat lausunnot.

Huhtikuun 27 päivänä vakaustoimisto antoi maatalousministeriölle lausunnon Fin-

nish Chemicals O. Y. nimisen toiminimen anomuksesta saada Keikyän kunnassa sijaitsevalla tehtaallaan käyttää englanninmitta-asteikolla varustettuja vaakoja kloorin ja kaustisen soodan punnitsemiseen puoltaen mainitun anomuksen hyväksymistä.

Lokakuun 28 päivänä vakaustoimisto antoi kauppa- ja teollisuusministeriölle lausunnon elintarvikelainsäädäntökomitean mietinnöstä.

Kirjeenvaihto.

Vakaustoimistossa on vuoden kuluessa laadittu 600 kirjettä ja toimituskirjaa. Niistä on lähetetty eri ministeriölle 17, muille virastoille 96, vakausslaitoksen viran- ja toimenhaltijoille 232 sekä yksityisille henkilöille, toiminimille ja ulkomaisille vakausslaitoksille 255. Edellisenä vuonna oli lähetettyjen kirjeitten lukumäärä 441.

Vakaustoimistoon on vuoden aikana saapunut 360 kirjettä ja hakemusta. Niistä on tullut eri ministeriöltä 39, muilta virastoilta 32, vakausslaitoksen viran- ja toimenhaltijoilta 180 sekä yksityisiltä henkilöiltä, toiminimiltä ja ulkomaisilta vakausslaitoksilta 109. Edellisenä vuonna oli saapuneitten kirjeitten lukumäärä 375.

Hyväksytyt mittaamis- ja punnitsemisvälineityypit.

Vakaustoimisto on vuoden aikana tarkastanut ja hyväksynyt 24 uutta vaakatyyppiä tai tyyppin muutosta (edellisenä vuonna 28) ja 10 uutta nestemittarityyppiä tai tyyppin muutosta (edellisenä vuonna 5).

Vakaajatutkinto.

Asetuksenmukaisen vakaajatutkinnon ja siihen vaadittavat harjoitustyöt vakaustoimistossa ovat vuoden aikana suorittaneet filosofiankandidaatit Antti Elias Melkas, Ragnar Herbert Puranen ja Eijo Erlevi Vesanen sekä ylioppilas Lauri Johannes Vuorikoski.

Vakaus- ja määritystyöt.

Vakaustoimistoon on vuoden aikana jätetty vaattaviksi ja määriteltäviksi mittaamisvälineitä 459 eri lähetyksenä vastaavan lukumäärän ollessa edellisenä vuonna 767. Määritystodistuksia on annettu 549, edellisenä vuonna 790.

Uutena tehtävänä vakaustoimistolla on ollut mallasjuomatehtaiden käymisammioi-

den ja keittokattiloiden määrittäminen, minkä maatalousministeriö 3 päivänä tammi-kuuta antoi vakaustoimiston, suoritetta-

vaksi. Näitä määrittystöitä suorittamaan vakaustoimisto määräsi ylimääräisen assistentin Niilo Niemisen.

Yleisölle on suoritettu seuraavassa taulukossa mainitut vakaus- ja määrittystyöt.

	Tutkittu yhteensä	Vakaukset		Määrittäykset		
		Hyväksytty	Hylätty	Leimattu	Ei leimattu	
Mittasauvat	53 (16)*	51	—	—	2	
Mittanauhut	387 (156)	288	11	26	62	
Mittalangat	15 (5)	—	—	—	15	
Mittavajerit	12 (—)	5	7	—	—	
Mitta-asteikot	110 (121)	93	17	—	—	
Mitta-astiat	11 (18)	3	—	—	8	
Punnukset {	1—500 mg	1 197 (2 415)	1 115	67	—	15
	1—500 g	282 (445)	205	14	10	53
	1—50 kg	14 (12)	2	—	6	6
Vaa'at	14 (27)	13	—	—	1	
Lämpömittarit	344 (691)	163	118	28	35	
Tiheysareometrit	45 (214)	28	12	—	5	
Sakkarometrit	36 (33)	—	3	33	—	
Alkoholometrit	6 (52)	—	2	4	—	
Mittalieriöt	171 (565)	89	78	—	4	
Mittapullot	456 (1 895)	434	1	—	21	
Pyknometrit	3 (35)	3	—	—	—	
Byretit	209 (602)	202	7	—	—	
Pipetit	3 118 (4 668)	3 099	19	—	—	
Jakopipetit	22 (141)	21	1	—	—	
Normaalitiputtimet	104 (340)	—	—	38	66	
Butyrometrit	19 195 (17 879)	19 172	23	—	—	
Viljankoettimet	104 (148)	77	27	—	—	
Manometrivaat	11 (23)	10	1	—	—	
Kappaleen massan määrittäykset	— (11)	—	—	—	—	
Keittokattilat ja käymissämmiot	235 (—)	—	—	—	235	
Yhteensä	26 154 (30 512)	25 073	408	145	528	

Lisäksi on määritetty 2 puoliautomaattista nestemittaria ja 1 viskositeettimittari.

Vakaajien välineitä on tutkittu seuraavasti:

Mitta-astiat	26	(348)*
Rautapunnukset	13	(277)
Messinkipunnukset	82	(151)
Levyppunnukset	77	(34)
Vaa'at	10	(9)
Mittasauvat	4	(—)
Mittanauhut	1	(1)

Tutkimustyöt.

Lisäksi vakaustoimistossa on tarkastettu ja oikaistu 28 päätemittakokoelmaa ja 26 kpl punnussarjoja 1—5 kg ruostumattomasta teräksestä, mitkä välineet ovat tarkoitettuja vakaajia varten, sekä 220 kpl suuntaissärmion muotoisia 50 kg:n rautapunnuksia, jotka ovat tarkoitettuja raskaspainovaakojen tutkimiseen.

Vakaustoimistossa on vuoden aikana määritetty invarmittalankojen J_1 ja J_2 , mittanauhojen tarkistusmallin B_1 sekä mittanauhojen työmallien B_{101} ja B_{102} (englanninjalkoihin jaettu) koko pituus ja piteuden lämpötilakerroin. Mittalankojen J_1

*) Suluissa olevat luvut tarkoittavat vuotta 1938.

ja J_2 sekä mittanauhan B_1 tutkiminen suoritettiin interferenssikomparaattorin avulla, mittanauhat B_{101} ja B_{102} tutkittiin vertaa-

malla ne mittanauhaan B_1 . Tutkimusten tulokset ovat seuraavat:

	Koko pituus +20° C:ssa	Pituuden lämpötila-kerroin	Jännitys
J_1 invaria	24 m +0.854 mm	0.2×10^{-6} 1/° C	10 kgf
J_2 „	24 +0.966	0.2×10^{-6}	10
B_1 terästä	25 -0.25	11.4×10^{-6}	5
B_{101} invaria	25 -3.53	0.7×10^{-6}	5
B_{102} terästä	82 ft +0.65	11.3×10^{-6}	2

Vakaustoimiston kvartsimetrit N:ot VIII ja IX verrattiin Turussa Turun Yliopiston fysiikan laboratorion kvartsimetriin N:o XV, joka sitten vakaustoimistossa verrattiin Suomen valtion metrin prototyyppiin P_5 . Näiden vertailujen tuloksia ei ole vielä käytettävissä.

Tarkastusmatkat.

Vakaustoimiston v. t. tarkastaja Heikki Miekk-oja kävi tammikuussa olutkolkpakoita valmistavissa, lasitehtaissa tarkastamassa olutkolkpakoiden vakauksen järjestelyä.

Kansainväliset kokoukset.

Yhdeksäs yleinen paino- ja mittakonferenssi oli kutsuttu koolle Pariisiin loka-kuun 1—10 päiviksi. Suomen edustajaksi tähän konferenssiin valtuutettiin vakaustoimiston v. t. tarkastaja Heikki Miekk-oja. Syyskuussa alkaneen sodan johdosta konferenssi kuitenkin peruutettiin.

Vakaajapäivät.

Vakaajien Yhdistyksen kokous pidettiin Helsingissä 28 päivänä huhtikuuta. Kokouksessa piti vakaustoimiston v. t. tarkastaja Heikki Miekk-oja esitelmän raskaspaino-

vaakojen tutkimisesta lyhennetyllä porrasmenetelmällä sekä ylimääräinen asistentti Ilkka Sajaniemi esitelmän tilavuuden määrittämisestä punnitsemismenetelmää käyttäen jatkuvasti mittaavien bensiinimittarien tutkimisessä.

Opintomatkat.

Maatalousministeriön myöntämällä apurahalla oli vakaustoimiston ylimääräinen asistentti Ilkka Sajaniemi opintomatalla Saksassa perehtyäkseen Physikalisch-Technische Reichsanstaltissa erinäisiin vakausalaa koskeviin mittaustieteellisiin ja -teknisiin kysymyksiin.

Suomalaisen Tiedekatemian myöntämällä apurahalla oli vakaustoimiston ylimääräinen asistentti Lauri Laitinen opintomatalla Ruotsissa suorittaen Uppsalan Yliopistossa sähköfysikaalisia tutkimuksia.

Vakaustoimiston tulot.

Vakaustoimistossa on kuluneen vuoden aikana ollut tuloja vakaus- ja määrittäysmaksuista 205,549: 30, tyyppitarkastuksista 21,000: —, ja vakaustoimiston kiertokirjeistä ym. 200: —, eli yhteensä 226,749: 30. Vastaava summa oli edellisenä vuonna 171,251: 95.

Helsingissä, vakaustoimistossa 10 päivänä syyskuuta 1940.

Väinö Ahla.

Erkki Levanto.

Liite.

**Yhdistelmä v. 1939 vaatuista mittaamis- ja punnitsemisvälineistä
sekä merkityistä säilytys- ja kuljetusastioista.**

Vakaupiirin numero ja alue	Pituus- mittoja		Kehysmittoja	Mitta-astioita									
	Mittasauvoja, mittanauhjoja ym.	Mittakalanauhinia		puisia				metallisia tai lasisia					
				50—5 hl	2—1 hl	50—25 l	20—10 l	5 l—5 dl	50 hl—50 l	20—5 l	2—1 l	5 dl—5 cl	Asteikkoja vanustettuja
Maaseutupiirit.													
1. Pernajan kk.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	1
2. Helsingin kk.	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	871	740	—
3. Raaseporin ja Lohjan kk:t	7	—	—	—	—	—	—	9	—	4	99	263	—
4. Halikon ja Piikkiön kk:t	10	—	—	—	—	1	3	6	—	4	44	14	—
5. Mynämäen ja Vehmaan kk:t	3	—	—	—	—	—	—	2	—	6	5	2	1
6. Ahvenanmaan kk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Ulvilan kk.	4	—	—	—	—	—	—	1	—	4	9	1	—
8. Maskun ja Loimaan kk:t	7	—	—	—	—	—	—	18	—	1	6	101	22
9. Ikaalisten ja Tyrvään kk:t	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—
10. Ruoveden ja Jämsän kk:t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
11. Pirkkalan ja Tammelan kk:t	1	—	—	—	—	—	—	6	—	—	13	6	—
12. Hauhon kk.	7	—	4	—	—	—	—	13	—	2	15	574	1
13. Hollolan kk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
14. Kymin ja Lappeen kk:t	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9	2	—
16. Jääsken kk.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
17. Käkisalmen ja Kurkijoen kk:t ..	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	16	—	—
18. Sortavalan ja Salmin kk:t	33	—	2	—	—	1	—	2	—	3	57	—	2
19. Heinolan kk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	2
21. Juvan kk.	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	4	4	—
22. Rantasalmen kk.	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	1
23. Liperin ja Ilomantsin kk:t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24. Rautalammin ja Kuopion kk:t ..	8	2	—	—	—	—	—	—	—	2	10	15	2
25. Iisalmen ja Pielisjärven kk:t ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Viitasaaren kk. ja osa Laukaan kk:sta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27. Kuortaneen kk. ja osa Laukaan kk:sta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
28. Ilmajoen ja Närpiön kk:t	7	—	—	—	—	1	1	—	—	2	28	19	2
29. Korsholman kk.	1	—	—	—	—	—	—	30	—	—	6 726	759	—
30. Lapuan kk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31. Pietarsaaren kk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32. Salon kk.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
33. Haapajärven kk.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—
34. Kajaanin kk.	25	3	5	—	—	—	1	5	—	2	4	4	—
35. Oulun kk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36. Kemlin ja Kittilän kk:t	20	1	8	—	2	1	1	—	—	12	20	21	—
37. Valtionrautatiet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38. Petsamon kk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—
	433	7	19	2	1	5	7	99	1	57	8 062	2 450	13

Vakaushin numero	Nestemittareita		Tärfolijuseja	Punnuksia					Vaakoja						Säilytys- ja kuljet. ast.		
	Bensiini-	Maito-		50 kg	20-10 kg	5-1 kg	500-100 g	50-1 g	Tasavartisia	Kynnemys- ja sadon-	Jokaupaino-	Helluri-		Puntareita	Muuta	Vakaajat	Astiankruunajat
												30 kg tai alle	yli 30 kg				
1	57	10	—	—	1	59	51	28	11	7	4	43	9	3	2	—	—
2	66	3	—	—	7	54	30	19	11	6	1	46	11	327	2	—	—
3	105	1	—	—	10	98	110	77	25	10	—	81	3	10	—	—	—
4	70	106	—	45	85	322	225	167	58	56	14	64	16	10	5	—	—
5	35	6	—	—	15	61	32	31	6	7	3	31	2	6	1	—	313
6	78	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	3	—	—	—	14 946
7	99	5	—	—	5	56	49	30	15	1 583	1	67	7	3 453	—	—	—
8	95	24	—	1	64	273	216	175	45	38	5	107	24	—	10	—	—
9	73	4	—	—	3	11	8	7	8	1	—	29	3	2 600	—	—	—
10	—	—	—	—	1	36	23	20	14	4	—	70	7	—	10	—	199
11	66	7	5 800	10	231	1 356	889	39	24	8	—	87	11	1	—	—	—
12	40	—	35 363	—	11	118	99	70	19	13	1	47	—	8	1	—	93
13	27	—	—	—	3	11	8	6	1	2	—	26	—	—	—	—	—
14	80	3	—	—	7	63	28	30	13	3	—	44	3	—	2	—	—
16	23	2	—	—	2	15	26	14	3	1	1	30	2	1	—	—	—
17	43	—	—	2	11	24	41	21	11	5	—	30	—	1	—	—	—
18	28	—	—	—	26	254	235	160	63	20	1	60	61	2	8	—	—
19	12	—	—	—	2	2	1	2	2	1	1	3	1	—	—	—	—
21	14	—	—	—	7	34	31	18	7	4	2	5	—	1	—	—	—
22	34	—	—	—	5	30	18	12	5	2	—	21	—	1	5	—	—
23	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	8	—	—
24	90	—	—	—	8	88	118	98	49	13	2	66	2	17	4	—	—
25	54	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	52	—	1	—	—
26	68	1	—	—	1	11	8	9	1	2	1	5	—	—	46	—	914
27	62	—	—	—	6	9	6	4	5	4	1	30	—	—	2	—	3 507
28	80	—	—	—	52	253	201	148	48	40	18	96	14	—	2	—	—
29	20	—	—	—	8	38	33	16	7	3	—	—	—	29	—	—	—
30	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	1	—	—	—	—
31	44	—	—	—	2	2	3	—	—	1	—	6	—	—	—	—	1 785
32	32	—	—	—	3	13	7	—	2	4	—	14	6	—	2	—	—
33	12	—	—	—	3	17	9	1	1	2	—	30	1	—	1	—	—
34	74	—	—	—	9	109	103	73	18	7	—	74	1	17	2	—	2 682
35	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—	—	—	—
36	80	—	—	—	74	649	576	287	84	74	6	35	2	1	—	—	—
37	—	—	—	12	20	44	38	8	—	16	19	2	55	—	207	—	—
38	13	—	—	—	—	8	7	6	2	—	—	2	—	—	8	—	—
1 780	176	41 163	70	682	4 118	3 229	1 576	559	1 938	82	1 332	297	6 488	329	—	24 439	—

Vakauserin numero ja alue	Pituus- mittoja		Kehysmittoja	Mitta-astioita									
	Alttasaunoja, mittenauhoja ym.	Alttikankalunmia		pulsia				metallisia tai lasisia					
				50-25 l	20-10 l	5 l-5 dl	50 hl-50 l	20-5 l	2-1 l	5 dl-5 cl	Askelkolla varustettuja		
												50-5 hl	2-1 hl
Kaupunkipiirit.													
44. Helsinki	284	385	177	—	—	47	1	878	—	258	2 743	3 188	642
46. Turku	68	—	82	—	4	43	17	454	1	4	398	201	10
47. Uusikaupunki	4	—	—	—	2	1	—	1	—	101	1 205	249	—
48. Rauma	38	—	—	—	—	—	—	51	—	11	216	51	—
49. Pori	4	—	—	—	—	—	3	17	—	4	42	41	—
50. Tampere	37	—	11	—	—	1	8	129	1	3	82	115	—
51. Viipuri	75	—	15	—	1	1	10	87	3	13	602	19	3
52. Kuopio	23	2	—	—	—	1	1	161	—	10	260	121	2
53. Joensuu	14	—	—	—	2	—	—	4	—	8	522	4	9
54. Vaasa	76	—	26	—	—	1	12	142	—	11	121	107	2
55. Oulu	69	—	2	—	—	—	—	32	—	—	18	45	2
56. Raabe	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	9	23
59. Pietarsaari	—	14	2	—	—	—	—	49	—	3	19	11	2
60. Jyväskylä	405	—	—	—	—	1	—	61	—	10	108	63	3
61. Hamina	8	—	—	—	—	1	1	90	—	3	76	16	—
65. Kokkola	2 794	—	—	—	—	—	—	35	1	1	167	28	—
66. Heinola	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	9	6	—
67. Kristiinankaupunki	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	9	8	—
68. Loviisa	12	—	—	—	—	—	—	7	—	2	33	20	—
70. Lahti	20	—	—	—	—	190	132	1 033	1	144	1 385	703	—
71. Hämeenlinna	11	—	2	—	—	1	1	22	—	5	165	78	—
72. Iisalmi	14	1	—	—	—	—	—	2	—	2	8	4	1
73. Hanko	9	—	4	—	—	—	—	87	—	6	27	16	2
74. Savonlinna	12	42	—	—	2	1	3	20	—	3	11	34	1
75. Kemi	39	—	17	—	—	—	—	—	2	10	29	25	2
	4 022	444	338	2	9	292	186	3 364	9	614	8 968	5 162	704

Yhteenveto:

Kaupungit	4 022	444	338	2	9	292	186	3 364	9	614	8 968	5 162	704
Maaseutu	433	7	19	2	1	5	7	99	1	57	8 062	2 150	13
Yhteensä	4 455	451	357	4	10	297	193	3 463	10	671	17 030	7 612	717

Väkäsiipin numero	Nestemittareita		Tärfollusseja	Punnuksia					Vaakoja						Säilytys- ja kuljet. ast.		
	Bensini-	Malko-		50 kg	20-10 kg	5-1 kg	500-100 g	30-1 g	Tasavartisia	Kymmenys- ja sadannes-	Juoksupaino-	Heituri-		Punkareita	Muita	Väkäsiipit	Astiankruunaukset
												30 kg tai alle	yli 30 kg				
44	73	—	75	103	739	7 874	4 659	3 921	1 339	469	68	3 132	206	138	112	1 617	—
46	58	3	—	57	172	2 257	1 447	1 132	1 027	661	23	352	7	76	16	—	—
47	1	—	—	1	19	131	131	122	40	24	—	10	—	3	—	—	—
48	24	—	—	19	144	326	370	322	122	63	4	5	—	55	2	—	—
49	25	8	—	11	916	8 144	3 336	279	100	65	6	54	11	21	6	—	—
50	46	—	—	12	71	621	570	622	426	79	10	46	16	89	363	—	—
51	25	—	—	6	179	1 199	1 253	758	202	102	4	79	4	40	62	914	—
52	14	—	3	—	101	624	585	404	146	77	4	89	1	84	28	18	—
53	8	3	—	1	94	451	379	259	104	41	4	2	—	26	84	—	—
54	15	—	3	8	161	754	877	745	193	65	7	85	5	72	10	20	—
55	1	—	—	43	270	521	3 695	4 625	177	70	2	55	—	2	—	—	—
56	1	—	—	1	14	50	66	70	24	6	—	5	—	2	—	—	—
59	5	1	—	1	20	222	191	127	63	21	1	11	—	22	—	—	—
60	5	3	—	4	80	505	526	362	112	58	1	51	9	53	8	—	—
61	6	—	—	—	44	172	150	121	29	19	1	—	—	73	31	—	—
65	7	1	—	2	62	317	265	160	43	37	1	30	1	11	3	—	—
66	—	—	—	—	17	110	72	58	35	14	—	6	—	15	2	—	—
67	4	—	—	12	12	87	106	83	15	7	1	5	—	4	1	—	—
68	9	—	3	—	6	49	62	85	17	—	—	11	—	8	13	—	—
70	—	2	—	30	515	2 988	7 726	10 309	1 444	1 111	50	43	1	34	5	—	—
71	10	2	—	—	52	354	377	234	71	34	2	35	2	26	4	—	—
72	9	3	—	—	17	198	188	142	64	13	2	17	—	26	—	—	—
73	1	—	—	—	19	216	2 801	5 249	62	17	1	16	1	25	1	—	—
74	8	—	—	1	51	218	208	128	54	24	1	16	1	5	20	—	—
75	18	—	—	7	113	269	284	128	40	37	—	8	—	4	10	—	—
	373	26	84	319	3 888	28 657	30 324	30 445	5 949	3 114	193	4 163	265	914	781	2 569	—

373	26	84	319	3 888	28 657	30 324	30 445	5 949	3 114	193	4 163	265	914	781	2 569	—	—
1 780	176	41 163	70	682	4 113	3 229	1 576	559	1 938	82	1 332	297	6 488	329	—	24 439	—
2 153	202	41 247	389	4 570	32 775	33 553	32 021	6 508	5 052	275	5 495	562	7 402	1 110	2 569	24 439	—