

SUOMENMAAN VIRALLINEN TILASTO

XIV

B

VAKAUSLAITOS

24

VAKAUSKOMISIONIN KERTOMUS

VUODELTA 1914

HELSINGISSÄ, 1915

SUOMENMAAN VIRALLINEN TILASTO

XIV

B

VAKAUSLAITOS

24

VAKAUSKOMISIONIN KERTOMUS

VUODELTA 1914

HELSINGISSÄ, 1915
KEISARILLISEN SENAATIN KIRJAPAINOSSA

Vakauskomisionin alamainen kertomus vakauslaitoksen töistä vuonna 1914.

I. Vakauspiirit.

Maan jako vakauspiireihin on ollut muuttumatta sellaisena, joksi se vahvistettiin Keisarillisen Suomen Senaatin päätöksillä 9. päivästä joulukuuta 1898 ja 10. päivästä huhtikuuta 1902. Vakauspiirien N:o 1—36 nimet ja alat ovat mainitut Vakauskomisionin alamaissa kertomuksissa vuodelta 1898; piiri N:o 37 käsittää Suomen valtionrautateiden alueen ja asemat maalla.

Kaupunginvakaajien luku ei ole muuttunut ja oli vuoden lopussa 29.

II. Vakauslaitoksen virka- ja palvelusmiehet.

Vuoden kuluessa on Turun ja Porin läänin vakauskontrollööri, lääninmaanmittari Hugo Johannes Knuutila kuollut ja on maanmittaustöiden tarkastaja, vanhempi komisionimaanmittari Frans Leonard Mahlberg nimitetty lääninmaanmittariksi ja vakauskontrollööriksi mainittuun lääniin.

Lisäksi ovat vuoden kuluessa kuolleet: vakaaja piirissä N:o 29, vanhempi komisionimaanmittari Lauri Pekka Pitkänen, vakaaja piirissä N:o 20, vanhempi komisionimaanmittari Gustaf Albin Gustafsson ja vakaaja piirissä N:o 32, varamaanmittari Petter Paul Erhard Gestrin ja on Vakauskomisioni määrännyt vakaajoiksi mainittuihin piireihin: 22. toukokuuta nuoremman komisionimaanmittarin Alfred Alexander Gustafssonin piiriin N:o 29 eli Korsholman kihlakunta, 2. lokakuuta varamaanmittari Gustaf Alexander Jaakko Fennanderin piiriin N:o 20 eli Mikkelin kihlakunta ja 22. joulukuuta varamaanmittari Johan Erik Söderlundin piiriin N:o 32 eli Saloisten kihlakunta.

Sairauden tähden sai vakaaja piirissä N:o 24 eli Rautalammin ja Kuopion kihlakunnat, virkavapautta vuoden loppuun ja määrättiin virkaa tekeväksi vakaajaksi tähän piiriin varamaanmittari Evert Lundson.

Sittenkun Lahden kaupunginvakaaja, varamaanmittari Johan Fredric Jakob Törnqvist ja Nikolainkaupunginvakaaja, vanhempi komisionimaanmittari Klaes Wilhelm Olander olivat kuolleet, ovat asianomaiset kaupunginviranomaiset määränneet virkaa tekeviksi kaupunginvakaajiksi Lahteen vaakamestarin, varamaanmittari Sulo Johannes Teittisen ja Nikolainkaupunkiin lääninmaanmittari Johan Alexander Öhmanin.

Kaupunginvakaajaksi Kristiinankaupunkiin on kaupunginvaltuusto ottanut varamaanmittari Karl August Johanssonin, sittenkun varamaanmittari Erik Recksenille vakaajan toimeen annetun määräyksen aika oli loppunut.

Vakinaisille vakaajoille sattuneiden laillisten esteiden tähden on Vakauskomisioni määrännyt seuraavat henkilöt tekemään vuoden vakausmatkoja: osassa piiriä N:o 36 maanmittausoppilaan, ylioppilas Eino Pajarin, piirissä N:o 35 varamaanmittari A. E. Myrbergin, piirissä N:o 29 varamaanmittari J. W. Granrothin, piirissä N:o 10, varamaanmittari K. T. Peltosen, osassa piiriä N:o 20 varamaanmittari A. Taskisen sekä osassa piiriä N:o 15 professori E. A. Piponiuksen.

III. Vakauskomisionin toiminta.

Kokoukset. Vakauskomisioni on vuoden kuluessa pitänyt 15 kokousta, joissa pidetyt pöytäkirjat käsittävät 77 pykälää. Neuvotteleva jäsen oli läsnä kaikissa kokouksissa ja on hänet sen lisäksi kutsuttu 23 kertaa läsnä olemaan sen johdosta että Vakauskomisionin mittojen ja painojen päämallit verrattiin valtiolaitoksen pää-emäksiin. Palkkioksi näistä kokouksista on neuvottelevalle jäsenelle tilattu 760 markkaa.

Kirjeenvaihto. Kirjeistä ja muista toimituskirjoista on 1 lähetetty Teidän Keisarilliselle Majesteetillenle alamaisimmasti, 8 Keisarillisen Senaatin Maanviljelystoimituskuntaan, 2 Talousosaston kansliaan sekä 122 muihin maan virastoihin ja laitoksiin.

Erityisille vakauskontrollööreille ja vakaajille on lähetetty 221 kirjettä ja toimituskirjaa. Lukuunottamalla 20 lähetystä yksityisille laitoksille ja henkilöille, 10 määräystä, 5 välipäätöstä ja 3 todistusta tekee lähtevien toimituskirjain koko lukumäärä 392.

Vakauskomisioniin on vuoden kuluessa saapunut 236 kirjettä ja lähetystä, nimittäin 10 Keisarillisen Senaatin Maanviljelystoimituskunnasta, 8 Talousosaston kansliasta, 8 muista virastoista, 179 vakauskontrollööreiltä ja vakaajilta sekä 31 yksityisiltä henkilöiltä ja ulkomaisilta laitoksilta.

Vuoden kuluessa diariioon merkityistä 236 ja 4 vuodelta 1913 jälellä olevasta asiasta on 236 käsitelty loppuun ja 4 lykätty seuraavaan vuoteen.

Vakauskomisionissa on vuoden kuluessa 9 maanmittausoppilasta harjoitellut mittojen, painojen ja punnitsimien vakaamisessa noudatettavien mittaustapojen käyttämisessä.

Maanmittauksen Ylihallitukseen lähetettyjen kuukausiraporttien mukaan on vuoden kuluessa kertynyt lunastusmaksuja 52 markkaa 50 penniä.

Keisarillisen Senaatin Maanviljelystoimituskunnan pyynnöstä on Vakauskomisioni antanut lausunnon sekä sen nostetun kysymyksen johdosta, että Vakauskomisioni ja vakauslaitos erotettaisiin maanmittauslaitoksesta ja asetettaisiin Teollisuushallituksen alaiseksi tahi että siitä muodostettaisiin itsenäinen laitos, kuin myös niistä kustannuksista ja toimenpiteistä, jotka johduisivat kysymyksessä olevista ehdotuksista.

Sittenkun Vakauskomisioni kirjeessään Maanviljelystoimituskunnalle oli 26. marraskuuta 1913 pyytänyt, että vakausten tarkastelija oikeutettaisiin tekemään vuoden 1914 alussa virkamatkan Petrogradiin, ottaakseen selkoa mittojen ja painojen Keskustoimistossa (Главная Палата мѣръ и вѣсовъ) niistä laitoksista joita käytetään mittojen ja painojen sekä veden-, kaasun- ja sähkönkulutusta näyttävien mittarien tarkastamista varten, on Keisarillinen Senaatti 3. tammikuuta 1914 Vakauskomisioniin saapuneen, 23. joulukuuta 1913 Maanviljelystoimituskunnassa päivätyn kirjeen mukaan, suostunut tähän Vakauskomisionin pyyntöön. Sittenkun toimiston johtaja herra professori N. Egoroff oli antanut luvan puheena olevan käynnin tekoon, saapui vakausten tarkastelija 2. tammikuuta keskustuimistoon Petrogradissa ja oli hän silloin tilaisuudessa käymään tirehtööri Egoroffin ja professori F. Blumbachin suopealla johdolla tämän suurenmoisen laitoksen kaikissa toiminnassa olevissa osastoissa. Osa koneista ei ollut kumminkaan esille asetettuna tällä kertaa, nyt juuri tapahtuvan huoneustojen suuremman laajentamisen tähden. Käynnistään on vakausten tarkastelija selostanut Vakauskomisionin kokouksessa 12. tammikuuta 1914. Matkakulujen korvaukseksi on tämän virkamatkan tähden tilattu 118 markkaa 80 penniä.

Maanviljelystoimituskuntaan lähettämässään kirjelmässä 26. marraskuuta 1913 oli Vakauskomisioni pyytänyt toimenpidettä siihen, että Vakauskomisionin painojen ja pituusmittojen päämallit samoin kuin Keisarillisessa Aleksanterin Yliopistossa säilytetyt kilogramman ja metrin etaloonit, tulisivat uudelleen verratuiksi valtiolaitoksen omistamiin kilogramman ja metrin pää-emäksiin, ja on Keisarillinen Senaatti Maanviljelystoimituskunnan 23. joulukuuta 1913 päivätyn, ja 7. tammikuuta 1914 Vakauskomisioniin saapuneen kirjelmän mukaan suostunut tähän ja määrännyt, että vertaamiset toimitetaan pää-asiallisesti saman suunnitelman mukaan kuin vuonna 1904. Punnitsemiset tapahtuivat Valtio-arkistossa, jonne Vakauskomisionin kilogramma-vaaka, jota oli käytetty myöskin vertailuissa vuosina 1891 ja 1904, oli asetettu valtio-arkiston hoitajan

Maanmittausoppilaiden ohjaaminen.

Toimituskirjain lunastukset.

Lausunto vakauslaitoksen eroittamisesta maanmittauslaitoksesta.

Vakausten tarkastelijan käynti mittojen ja painojen keskus-toimistossa Petrogradissa.

Vertaamiset kilogramman ja metrin pää-emäksiin.

virka huoneen eteiseen. Punnitsemisia suoritettiin 27. tammikuuta—23. helmikuuta ja selostetaan niistä seikkaperäisesti erityisessä, Keisarilliseen Senaattiin lähetetyssä, vakausten tarkastelijan valmistamassa kertomuksessa. Valmistavan laskun nojalla ilmoitettiin Vakauskomisionin kokouksessa 16. huhtikuuta, että Vakauskomisionin painojen päämalli F_1 on näkynyt pysyneen melkein muuttumattomana, jota vastoin Yliopistossa säilytetty etalooni F_2 on näyttänyt tulleen hiukan keveämmäksi. Lopullisesta laskelmasta näkyy kumminkin, että F_1 on lisääntynyt painossa 0,06 mg, sillä välin kun lasketun muutoksen F_2 painossa voidaan katsoa jäävän todennäköistä virhettä pienemmäksi.

Vertaamisia Vakauskomisionin päämallin H_6 ja prototyypimetrim P_5 välillä toimitettiin 10.—23. maaliskuuta Vakauskomisionin suuremmalla horisontaalikomparaatorilla erilaisissa $+3^\circ$ ja $+21^\circ$ välisissä lämpötiloissa, jolloin huoneen lämpöä alemmat eli korkeammat lämpötilat saatiin sähköventtilaatorin puristamalla, sisemmän komparaatorilaatikon ympäri kiertävällä ilmavirralla. Näitä vertaamisia koskevia laskuja ei voitu lopettaa ennenkuin mikroskooppien mikrometriensä jaksolliset ja etenevät virheet olivat tulleet tutkituiksi, mutta kokouksessa 22. joulukuuta ilmoitettiin, että huoneen lämmössä toimitettuihin vertailuihin nojautuvien valmistavien laskujen mukaan, oli päämallin poikkeus H_6 noin -19 mikroonia, joka poikkeama on lopullisessa laskussa todettu likimain oikeaksi. Oli odotettu -18 mikroonin poikkeusta, koska poikkeus vuonna 1904 teki -16 mikroonia ja tämä metrimitta näkyy lyhenneen noin 2 mikroonia 10 vuodessa. Sen suuren poikkeuksen tähden, joka tuli jo näkyviin vertailujakin toimitettaessa, verrattiin metrimin pää-emäkseen myöskin Vakauskomisionille kuuluva, lasitangolla olevaan hopeakerrostumaan jaotettu 1 metrin pituinen millimetripykälikkö, ja saatiin tämä pituus täsmälleen yhtä suureksi kuin vuonna 1903 toimitetuissa vertailuissa päämallia H_6 käyttämällä saatu arvo. Sittemmin toimitetuista lasimetrimin ja päämallin välisistä vertailuista saatiin vähän suurempi arvo päämallin pituudelle, mutta tämä vertaaminen ei ole täysin verrattava pää-emäkseen suoritettuun vertaamiseen, koska lämpömittareita oli luvulle vähemmän ja ne olivat toisella tavalla asetetut. Eri lämpötiloissa toimitettujen vertaamisten nojalla on laskettu H_6 laajenemiskoeffisientti, joka vähäisessä määrin eroaa mittojen ja painojen kansainvälisen toimiston todistuksessa mainitusta arvosta.

Nyt suoritetuista vertaamisista selviää että H_6 yhä edelleen lyhenee. Sama seikka on havaittu Norjan vakaustalokselle kuuluvassa, samalla tavalla rakennetussa metrimissä H_7 , joka viimeisien vertaamisten mukaan näkyy nyt kumminkin saavuttaneen pysyvän pituutensa. Samanlaista rakennetta olevasta metrimistä H_{10} huomattiin vuonna 1887¹⁾, Kansainvälisessä toimistossa suorite-

¹⁾ Procès-Verbaux (Comité international des poids et mesures) 1887, siv. 34^{**}, 35^{**}.

tun tutkimuksen nojalla, että se oli lyhennyt 3 mikroonia kahta vuotta lyhemässä ajassa, jonka tähden todistuksessa lausuttiin, että mitan muuttumattomuus näyttää tulevaisuudessa epäilyttävältä. Olisi sentähden syytä hankkia Suomen vakausslaitosta varten pituusmalli, joka olisi luotettavampaa rakennetta.

Yliopiston metri-etaloonia F_2 tutkittiin eri lämpötiloissa, mutta sen laajenemiskoeffisientille ei voitu saada mitään varmaa uutta arvoa, koska sen suuret ulottuvaisuudet (leveys 30 mm, paksuus 16,5 mm) vaikuttivat että lämmittäminen eli jäädyttäminen ilmavirralla tuli epävarmaksi. Samasta syystä ei huoneen lämmössäkään toimitetuista vertaamisista ole saatu täysin luotettavaa tulosta, koska lämpömittarien osotukset ovat yleensä vertailun aikana vähän muuttuneet ja täyttä varmuutta ei ole siitä, että metritangon lämpö on muuttunut lämpömittarien osoitusten mukaisesti. Seikkaperäinen selostus näistä vertaamisista lähetetään Akateemiseen Konsistoriin.

Kaikki pää-emästen käsittelemiset tapahtuivat, Keisarillisen Senaatin määräyksen mukaan, Maanviljelystoimituskunnan esittelijäsihteerin Hannes Aejmelaesusen läsnä ollessa, ja useissa tilaisuuksissa olivat myös läsnä Maanviljelystoimituskunnan päällikkö, senaatori A. von Kothen, Vakauskomisionin päällikkö ja neuvotteleva jäsen, valtioarkiston hoitaja, filosofian tohtori R. Hausen sekä Yliopiston edustaja, professori Hj. Tallqvist. Vakauskomisionin v. t. apulaisen toimituksista pitämä pöytäkirja lähetettiin Maanviljelystoimituskuntaan 2. lokakuuta.

Seuraavat pää-emästen vertaamisien laskemiseen tarpeelliset työt ovat tulleet suoritetuiksi: 1) ratsupainot r_1 — r_6 määrättiin kaksi eri kertaa, 17.—20. tammikuuta ja 2.—3. helmikuuta; 2) Vakauskomisionin elohopea-ilmapuntari Wild-Fuess N:o 238 verrattiin 20.—23. tammikuuta Yliopiston Fysillisen laitoksen normaali-ilmapuntariin; 3) Vakauskomisionin aneroidi-ilmapuntari verrattiin 18. joulukuuta 1913—24. tammikuuta 1914 elohopea-ilmapuntariin; 4) Vakauskomisionin hiushygrometri tutkittiin 16., 23. ja 24. tammikuuta; 5) Vakauskomisionin lämpömittarien Tonnelot 4875—4880 ja metrin pääemäkseen kuuluvien lämpömittarien Tonnelot 4660 ja 4731 jäätymäpisteet määrättiin 6) suuren horisontaalikomparaatorin kahden mikroskoopin mikrometriensä jaksollisena ja etenevina virheiden tutkiminen aloitettiin joulukuussa.

Vakauskomisionille kuuluva pituusmittojen kontrolli- ja työmalli, metri S. I. P. Genève verrattiin päämalliin H_6 , 3.—8. maaliskuuta ja saatiin sen pituudeksi 0°

$$S. I. P. = 1 \text{ m} - 28 \mu \pm 0,5 \mu$$

vaakasuurassa asennossa, kahden telan päällä, jaettu sivu ylöspäin, ja siis syväjällä jaettu sivu pystysuurassa suunnassa, s. t. s. ilman taipumista

Pää-emästen
vertaamisien
yhteydessä
olevia töitä.

Pituusmittojen
päämallin
ja työmallin
vertaaminen
toisiinsa.

S. I. P = 1 m — 30 μ .

jolloin 1° vastaava laajentuminen on otaksuttu = 18,53 mikroonia, tammikuussa 1912 tehdyn määräyksen mukaan, sekä päämallin poikkeus arvostellaan — 19 μ , metrin pää-emäkseen toimitettuja vertailuja koskevien valmistavien laskujen mukaan.

Muut vakaustyöt.

Lisäksi suoritettiin Vakauskomisionissa vuoden kuluessa seuraavat vakaustyöt.

A) Vakauslaitosta varten: 1) jäätymispisteet määrättiin Vakauskomisionin normaalilämpömittareille Tonnelot 4436 sekä lämpömittareille Gebr. Herrmann 24, 25, 30, 32 ja 39, Fuess 160 ja 161, Golaz 1124 ja 1125 (Alluardin kondensatiooni hygrometriin kuuluvat) sekä D2, 3 ja 4; 2) vakauspiiriä N:o 15 varten vaa'attiin 50 ja 2 kg:n vaa'at sekä 20—5 kg, 2 kg—1 mg ja 20 l—5 cl työmallit, 3) 50 kg:n vaaka piiriä N:o 36 varten, 4) piiriä N:o 32 varten 20—5 kg, 2 kg—1 mg ja 20 l—5 cl työmallit, 5) piiriä N:o 1 varten 50 kg vaaka, 6) piiriä N:o 10 varten 20—5 kg 20—1 l, 5 dl, 1 dl ja 5 cl työmallit, 7) piiriä N:o 4 varten 20—5 kg ja 5 l, 1 l—5 cl työmallit, 8) piiriä N:o 37 varten 50 ja 2 kg vaa'at sekä 20—5 kg ja 2 kg—1 mg työmallit.

B) Yksityisille vakaajille ja virastoille vaa'attiin: 1) Oulun kaupungin vakaajalle 1 l ja 1 dl työmallit, 2) Lappeenrannan kaupungin vakaajalle 2 kg kantovoimainen vaaka, 3) Vakaajalle piirissä N:o 37 50 ja 2 kg kanto-voimaiset vaa'at, 4) Uudenkaupungin vakaajalle 2 kg—1 g työmallit, 5) Yliopiston fysikaaliselle laitokselle lämpömittarit Gebr. Herrmann N:o 16, 19, 35 ja 42, 6) Yliopiston tähtitieteellistä observatoriota varten lämpömittarit Gebr. Herrmann N:o 17, 36 ja 41, 7) piiriä N:o 24 varten 100 g työmalli.

C) Yksityisille henkilöille: 38 kappaletta 500—1 mg täsmäpainoa. Maanmittauksen Ylihallitukseen lähetettyjen kuukausiraporttien mukaan tekevät näistä kertyneet vakausmaksut 14 markkaa 10 penniä.

Kohdassa B) luetelluista työmalleista, vaa'oista ja lämpömittareista on valmistettu 7 vakausprotokollaa ja todistusta.

Kalusto.

Vuoden kuluessa on hankittu koneita ja kalustoa seuraavasti: yksi maksimi- ja minimi-lämpömittari ja yksi »Continental» kirjoituskone, jonka ostamista varten on myönnetty 617 markkaa 50 penniä.

Kirjasto.

Vakauskomisionin kirjasto on vuoden kuluessa lisääntynyt seuraavilla teoksilla: A) Virastosta »Directiunea masurilor si greutatilor, Bucuresti: Activitatea Directiunei masurilor si greutatilor in 1911—1913, B) Virastosta Board of Trade, Lontoossa: 1) Report by the Board of Trade on their proceedings and business under the Weights and Measures Act (1913) 2) Equivalents of imperial and metric weights and measures, C) K. K. Normal-Eichungs-Kom-

missionista Wienissä: Verordnungsblatt für das Eichwesen N:o 153, D) Tie- ja vesirakennusten Ylihallituksen hydrograafiselta toimistolta: 1) Vedenkorkeushavaintoja Suomen rannikolla, 2) Vattenståndsiakttagelser vid Finlands kuster, E) Ostamalla: Finlands Statskalender 1915, Suomen Valtiokalenteri 1915.

IV. Vakaajien toiminta.

Nojautumalla § 14 arm. julistuksessa 9. joulukuuta 1898, Vakauslaitokselle Suomen Suuriruhtinaanmaassa 16. heinäkuuta 1886 annetun johtosäännön § 14 ja § 16 muuttamisesta, toimeenpantiin vuoden edellisen puoliskon kuluessa varsinaisia vakaumatkoja jokaisessa vakauspiirissä maalla sekä Valtionrauteiden vakauspiirissä.

Astiainkruunaajien toiminnasta on tullut tietoja vakauspiireistä N:o 4 (Halikon ja Piikkiön kihlakunnat), N:o 5 (Mynämäen ja Vehmaan kihlakunnat), N:o 6 (Ahvenanmaan kihlakunta), N:o 7 (Ulvilan kihlakunta), N:o 9 (Ikaalisten ja Tyrvään kihlakunnat), N:o 26 (Laukaan kihlakunta), N:o 27 (Kuortaneen kihlakunta), N:o 28 (Ilmajoen kihlakunta), N:o 29 (Korsholman kihlakunta), N:o 30 (Lapuan kihlakunta), N:o 31 (Pietarsaaren kihlakunta), N:o 32 (Saloisten kihlakunta), N:o 33 (Haapajärven kihlakunta), N:o 34 (Kajaanin kihlakunta) ja N:o 65 (Kokkolan kaupunki). Näissä 15 vakauspiirissä on 126 astiainkruunaajaa (vuonna 1913: 175 astiainkruunaajaa 16 piirissä) tehnyt selkoa vaikutuksesta.

Vakaajat ja astiainkruunaajat leimasivat vuonna 1914:

pituus- ja halkomittoja	4,719	(vuonna 1913: 2,562)
mitta-astioita kuivia tavaroita varten	18,510	(» » 8,008)
mitta-astioita nestetavaroita varten	19,848	(» » 17,783)
kuljetusastioita, koko lukumäärä	124,308	(» » 97,467)
joista kruunaajien osalle	124,170	(» » 97,387)
painoja	159,036	(» » 69,570)
puntareita	15,249	(» » 13,721)
erilaisia vaakoja, lukuunottamatta puntareita .	15,907	(» » 7,093)

Vuoden kuluessa leimattujen mittaamis- ja punnitsemiskapineiden lukumäärät ovat läänittäin luetellut mukaan liitetyissä tauluissa.

Korvauksena vuoden kuluessa toimeenpannuista vakaumatkoista on vakaajille maksettavaksi määrätty 16,605 markkaa 96 penniä (vuoden 1911 matkoista määrättiin maksettavaksi 15,203 markkaa 84 penniä).

Vakaussmaksut vakaajien vuonna 1914 leimaamista kapineista nousevat arviolta noin 130,000 markkaan (vuonna 1913: 72,000 markkaa). Astiainkruunaajien kantamat maksut voitanev arrostella 13,000 markaksi (vuonna 1913: 11,000 markkaa).

Helsingissä, Vakausskomissionissa, 20. elokuuta 1915.

Valter Nohrström.

A. F. Sundell.

G. Melander.

J. T. Petrelius,
m:ttv.

Liite.

Taulut vuonna 1914 vaa'atuista mittaamis-
ja punnitsemiskapineista.

Pituus- ja halkomittoja.

1914	Mitta- puita ja pykälä- köjä	Mitta- nauhoja	Mitta- vitjoja	Halko- mittoja
Vakauskomisioni	—	—	—	—
Vakaajat Uudenmaan läänissä	297	5	15	349
» Turun ja Porin läänissä	1,724	3	—	29
» Hämeen läänissä	359	2	—	—
» Viipurin »	308	32	—	30
» Mikkelin »	226	—	—	1
» Kuopion »	292	—	—	3
» Vaasan »	656	—	1	11
» Oulun »	372	—	3	1
Vakaaja Valtionrautateiden vakauspiirissä	—	—	—	—
Koko maassa	4,234	42	19	424
Kaupunkien vakaajat	1,428	39	16	417
Vakaajat maalla	2,806	3	3	7

Painoja.

	100 ja 50 kg	20 kg	10 kg	5 kg	2 kg	1 kg	500 g	200 g ja 250 g postit- painoja	100 g	50—1 g	500—1 mg
1914											
Vakauskomissioni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
Vakaajat Uudenmaan läänissä	159	188	595	1,101	2,181	1,688	1,779	1,756	2,564	6,774	95
» Turun ja Porin läänissä	82	361	1,263	2,066	3,613	3,086	2,861	2,272	2,510	6,698	312
» Hämeen läänissä	111	318	1,108	2,244	3,300	3,148	3,455	1,799	1,538	3,403	361
» Viipurin »	69	216	919	1,545	2,731	1,929	2,090	2,197	1,941	4,055	189
» Mikkelin »	1	52	332	529	826	644	672	688	717	1,458	59
» Kuopion »	125	179	588	973	1,607	1,164	1,164	1,292	1,062	2,410	78
» Vaasan »	55	229	982	1,621	2,655	2,192	2,587	3,696	4,432	17,619	317
» Oulun »	21	116	659	1,164	1,698	1,599	1,615	1,431	1,478	3,366	238
Vakaaja Valtionrautateiden vakausringissä	435	790	733	601	910	689	802	856	1,046	3,114	—
Koko maassa	1,058	2,449	7,179	11,844	19,521	16,139	17,025	15,987	17,288	48,897	1,687
Kaupunkien vakaajat	335	587	1,456	3,220	5,617	4,999	5,459	6,046	7,200	26,413	684
Vakaajat maalla	723	1,862	5,723	8,624	13,904	11,140	11,566	9,941	10,088	22,484	965

Punnitsimia.

1914	Vaakoja				Puntareita
	Viisari	Sadannes ja juok- supaino	Kymme- nys	Tasavar- tisia	
Vakauskomisioni	—	—	—	—	—
Vakaajat Uudenmaan läänissä.....	1	12	621	1,847	1,850
» Turun ja Porin läänissä.....	19	23	710	1,484	7,847
» Hämeen läänissä	3	18	866	937	1,062
» Viipurin »	2	28	818	1,801	1,812
» Mikkelin »	6	—	273	453	308
» Kuopion »	6	14	416	806	585
» Vaasan »	6	13	987	1,512	1,075
» Oulun »	14	6	523	1,029	710
Vakaaja Valtionrautateiden vakauspiirissä	61	209	364	19	—
Koko maassa	118	323	5,578	9,888	15,249
Kaupunkien vakaajat	9	60	2,181	4,109	6,002
Vakaajat maalla	109	263	3,397	5,779	9,247

Helsingissä, Vakauskomisionissa, 18. elokuuta 1915.

J. T. Petrelius.
m:ty.