

FI 22

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO — FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK  
*OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND*

XIV A:68

---

# MAANMITTAUS

MAANMITTAUSHALLITUKSEN KERTOMUS

# LANTMÄTERIET

LANTMÄTERISTYRELSENS BERÄTTELSE

*LAND SURVEYING*

*REPORT FOR THE PERIOD*

1969

HELSINKI 1970

13421



## Sisällysluettelo

## Innehållsförteckning

<b>I. Maanmittausvirakunta kokonaisuudessaan</b>		Siv.
Virkakunnan suuruus	5	
Virkakunnassa tapahtuneita muutoksia	5	

### II. Maanmittaushallitus

1. Henkilökunta	6
Toimien perustamisia ja lakkauttamisia	6
Muutoksia virkamiehistössä	6
2. Toiminta yleensä	7
Käsiteltyjen asioiden lukumäärä	7
Alistuksia ja lausuntoja	7
Maanmittauslaitosta koskevia lakeja ja asetuksia	8
Kiertokirjeet ja -kirjelmät	8
Maanmittauskonttorien vuositarkastukset	8
Kiinteistöinsinöörien toiminnan valvonta	8
Valtion autojen käyttö	8
Täydennyskoulutus	9
Tutkimustyöt	9
Rationalisointi	9
3. Kamreerikonttori	9
Määrärahojen käyttö	9
Maanmittauskustannukset	9
Leimavero ja lunastukset	9
Ilmakuvatoimiston tulot	9
Vakautustoimiston tulot	9
Kivipainon tulot ja menot	9
4. Arkisto	10
Jakoarkisto	10
Historiallinen arkisto	10
Ulkomaisten karttojen kokoelma	10
5. Asemakaavamittaustoimisto	10
Suurimittakaavaiset kartoitukset ja kaavoitustyöt	10
6. Geodeettinen toimisto	11
7. Ilmakuvatoimisto	12
Ilmakuvaukset	12
Ilmakolmiointi	12
Ilmakuvakartan valmistaminen	13
Liiketoiminta	13
Henkilökunta	13
Toimintatilasto	13
Ilmakuvatoimiston tulot	14
8. Kartografinen toimisto	14
Maastotyöt	14
Piirustustyöt	14
Muut tehtävät	14
9. Topografinen toimisto	14
Peruskartoitus	15
Topografinen kartoitus	15
Muut tehtävät	16
Topografisen toimiston, kivipainon ja kartanmyynnin kansainvälinen toiminta	16
Maanmittaushallituksen kojevarasto	16
10. Kivipaino	16
Suoritettut kopiointi- ja painotyöt	16
Hankinnat	16
Henkilökunta	16

### III. Maanmittauskonttorit

Uusia toimia	17
Muutoksia virkamiehistössä	17
Tilapäiset toimihenkilöt	17
Diaarit	17
Virkakirjeet	17
Tarkastetut palkkiolaskut	17
Tarkastetut ja hyväksytyt toimitukset	18
Toimitusten lukumäärä	18
Arkistot	20
Rekisterikartat	20

<b>I. Lantmäterikåren i dess helhet</b>		Sid.
Kårens storlek	5	
Inom kåren inträffade förändringar	5	

### II. Lantmäteristyrelsen

1. Personalen	6
Inrättningar och indragningar av tjänster	6
Förändringar bland tjänstemännen	6
2. Verksamheten i allmänhet	7
Antalet handlagda ärenden	7
Hemställningar och utlåtanden	7
Lagar och förordningar berörande lantmäteriväsendet	8
Cirkulär och cirkulärskrivelser	8
Årsinspektioner å lantmäterikontoren	8
Övervakandet av fastighetsingenjörernas verksamhet	8
Användning av statens bilar	8
Kompletteringsutbildning	9
Forskningsarbeten	9
Rationalisering	9
3. Kamrerarkontoret	9
Användningen av anslagen	9
Lantmäterikostnader	9
Stämpelskatt och lösen	9
Fotogrammetriska byråns inkomster	9
Justeringsbyråns inkomster	9
Stentryckeriets inkomster och utgifter	9
4. Arkivet	10
Skiftesarkivet	10
Historiska arkivet	10
Utländska kartsamlingen	10
5. Stadsplanemättningsbyrån	10
Kartläggningar och planläggningsarbeten i stor skala	10
6. Geodetiska byrån	11
7. Fotogrammetriska byrån	12
Flygfotografering	12
Aerotriangulation	12
Upprättandet av fotokarta	13
Affärsverksamhet	13
Personalen	13
Statistik över verksamheten	13
Fotogrammetriska byråns inkomster	14
8. Kartografiska byrån	14
Fältarbeten	14
Ritningsarbeten	14
Övriga arbeten	14
9. Topografiska byrån	14
Grundkartläggning	15
Topografisk kartläggning	15
Övriga arbeten	16
Det internationella samarbete vid topografiska byrån, stentryckeriet och kartförsäljningen	16
Lantmäteristyrelsens instrumentförråd	16
10. Stentryckeriet	16
Utförda kopierings- och tryckningsarbeten	16
Anskaffningar	16
Personalen	16

### III. Lantmäterikontoren

Nya tjänster	17
Förändringar bland tjänstemännen	17
Tillfälliga funktionärer	17
Diarierna	17
Tjänstebrev	17
Granskade arvodesräkningar	17
Granskade och godkända förrättningar	18
Antalet förrättningar	18
Arkiven	20
Registerkartor	20

<b>IV. Toimitusinsinöörit ja heidän virka-apulaisensa</b>	<b>Siv.</b>	<b>IV. Förrättningsingenjörerna och deras tjänstebiträden</b>	<b>Sid.</b>
Henkilökunta .....	21	Personalen .....	21
Työt .....	22	Arbeten .....	22
Maanmittaustoimitusten tukeminen valtion varoilla .....	27	Understöd av lantmäteriförrättningar med statsmedel .....	27
Maanjako-oikeudet .....	27	Ågodelningsrätterna .....	27
<b>V. Tilatilasto</b>		<b>V. Lägenhetsstatistik</b>	
Tilojen lukumäärä suuruusluokittain .....	28	Lägenheternas antal enligt storleksklasser .....	28
Lyhennelmä ruotsiksi .....	29	Sammandrag .....	29
Lyhennelmä englanniksi .....	31	Sammandrag på engelska .....	31
<b>Liite 1</b>		<b>Bilaga 1</b>	
Tilastoa v. 1969 päättyneistä maanmittaustoimituksista	36	Statistik över år 1969 avslutade lantmäteriförrättningar	36
<b>Liite 2</b>		<b>Bilaga 2</b>	
Tilojen lukumäärä suuruusluokittain vuoden 1969 lopussa	42	Lägenheternas antal enligt storleksklasser vid utgången av år 1969 .....	42
<b>Liite 3</b>		<b>Bilaga 3</b>	
Kartastotilanne 31. 10. 1969 .....	43	Karläget 31. 10. 1969 .....	43

## Contents

<b>I. Staff</b>	<b>page</b>		<b>page</b>
Total staff of Land Survey .....	5	Other operations .....	16
Staff changes .....	5	International activity of the Topographic Division and Printing Press, foreign map sales .....	16
<b>II. National Board of Survey</b>		Instrument stores .....	16
1. Staff .....	6	10. Printing Office .....	16
New posts .....	6	Copying and printing .....	16
Staff changes .....	6	New equipment .....	16
2. Operations in general .....	7	Staff .....	16
Number of items handled .....	7	<b>III. Provincial Survey Offices</b>	
Petitions and reports .....	7	New activities .....	17
New Acts and regulations concerning Land Survey .....	8	Staff changes .....	17
Circular letters .....	8	Temporary staff .....	17
Annual inspections of Provincial Survey Offices .....	8	Agenda .....	17
Inspection of work done by real-estate surveyors .....	8	Official letters .....	17
Utilization of State-owned motor vehicles .....	8	Control of invoices for work performed .....	17
Supplementary training .....	9	Inspected and approved surveys .....	18
Research .....	9	Number of survey operations .....	18
Rationalizing .....	9	Archives .....	20
3. Accounting Office .....	9	Register Maps .....	20
Utilization of grants .....	9	<b>IV. Surveyors and assistants</b>	
Expenditure on surveying .....	9	Staff .....	21
Fees and stamp duty .....	9	Operations .....	22
Revenue of Photogrammetric Division .....	9	State subsidizing of survey operations .....	27
Revenue of Inspectorate of Weights and Measures .....	9	Land partition courts .....	27
Revenue and expenditure of Printing Office .....	9	<b>V. Statistics on holdings</b>	
4. Archives .....	10	Number of holdings per size category .....	28
Land partition archives .....	10	<b>Summary in Swedish</b> .....	29
Historical archives .....	10	<b>Summary in English</b> .....	21
Collection of foreign maps .....	10	<b>Appendix 1</b>	
5. Town Planning Division .....	10	Statistics on survey operations completed 1969 .....	36
Large-scale mapping and planning .....	10	<b>Appendix 2</b>	
6. Geodetic Division .....	11	Number of holdings per size category at the end of 1969 .....	42
7. Photogrammetric Division .....	12	<b>Appendix 3</b>	
Air photography .....	12	State of mapping as of 31st October 1969 .....	43
Aerial Triangulation .....	12		
Preparation of mosaics .....	13		
Commercial activity .....	13		
Staff .....	13		
Operational statistics .....	13		
Revenue of the Photogrammetric Division .....	14		
8. Cartographic Division .....	14		
Field works .....	14		
Drawing of maps .....	14		
Other operations .....	14		
9. Topographic Division .....	14		
Basic mapping .....	15		
Topographical mapping .....	15		

# I. Maanmittausvirkakunta kokonaisuudessaan — Lantmäterikären i dess helhet

Maanmittaushallituksen, maanmittauskonttorien ja maanmittaustoimituksia suorittavan vir-

kakunnan suuruus oli vuoden 1969 päättyessä seuraava:

Virkakunnan suuruus — Kårens storlek

Maanmittaushallitus Lantmäteristyrelsen	Lääni — Län												Yhteensä Summa
	Uudenmaan Nylands	Turun ja Porin sekä Ah- venanmaa — Åbo och Björneborgs samt Åland	Hämeen Tavastehus	Kymen Kymene	Mikkeli St. Michels	Kuopion Kuopio	Pohjois-Karjalan Norra Karelen	Vaasan Vasa	Keski-Suomen Mellersta Finland	Oulun Uleåborgs	Lapin Lapplands		
Maanmittaushallituksen ja maanmittauskonttorien virkakunta — Kåren i lantmäteristyrelsen och i lantmäterikontoren													
Viranhaltijoita — Tjänstebehavare .....	31	5	8	5	5	5	5	5	5	5	6	5	90
Pysyvän toimen haltijoita — Ordinarie befattningshavare .....	76	19	27	19	20	13	15	12	23	13	18	11	266
Ylimääräisiä toimenhaltijoita — Extraordinarie befattningshavare .....	159	18	26	24	6	11	13	9	19	11	18	12	326
Tilapäisiä toimihenkilöitä — Tillfälliga funktionärer .....	28	2	2	3	1	2	—	2	1	1	2	1	45
<b>Yhteensä — Summa</b> <sup>1)</sup> 294	44	63	51	32	31	33	28	48	30	44	29	727	
<i>Maanmittaustoimituksia suorittava virkakunta — Kåren för lantmäteriförrättningar</i>													
Maanmittausinsinöörejä — Lantmäteringenjörer													
I pl lk .....	4	9	4	3	3	2	3	8	3	7	4	50	
II pl lk .....	4	10	5	4	3	4	3	10	3	8	6	60	
III pl lk .....	6	14	8	5	4	5	4	14	6	15	9	90	
ylimääräisiä — extraordinarie .....	13	12	8	13	4	8	5	9	4	9	4	89	
Maanmittausauskultanteja — Lantmäteriauscul- tanter .....	5	7	10	9	1	2	—	10	1	4	1	50	
Maanmittausteknikkoja — Lantmäteritekniker ..	24	17	14	18	8	4	3	30	9	23	21	171	
Kartoittajia — Kartläggare .....	3	14	8	5	7	11	5	31	3	19	14	120	
Maanmittausharjoittelijoita — Lantmäteriprakti- kanter .....	29	15	24	11	8	10	6	32	11	41	7	194	
Muita virka-apulaisia — Övriga tjänstebiträde ..	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	6	
Toimistoapulaisia — Byråbiträde .....	26	33	22	34	4	8	7	51	11	35	17	248	
<b>Yhteensä — Summa</b>	114	131	103	102	42	54	36	201	51	161	83	1 078	

Virkatehtävien mukaan ryhmitettynä on virkakunnassa tilastokauden aikana tapahtunut mm. seuraavat muutokset:

Virkakunnassa tapahtuneita muutoksia — Inom tjänstemannakåren inträffade förändringar

	Poistuneita — Avgångna					Lisää tulleita Till- komna
	virkaeron kautta genom avsked	kuoleman kautta genom döden	siirtymisen kautta muuhun toimeen maan- mittaus- laitoksessa genom övergång till annan verksam- het i lant- mäteri- väsende	ilman tun- nettua syytä utan känd anledning	yhteensä summa	
Maanmittaushallituksen insinöörejä ja vastaavia virkamiehiä — Ingenjörer och motsvarande tjänstemän i lantmäteristyrelsen	4	1	—	—	5	3
Maanmittauskonttorien insinöörejä ja vastaavia virkamiehiä — Ingenjörer och motsvarande tjänstemän i lantmäterikontoren	3	1	2	—	6	9
Toimitusinsinöörejä ja auskultanteja — Förrättningsingenjörer och auskultanter .....	16	1	14	—	31	37
Maanmittausteknikkoja ja kartoittajia — Lantmäteritekniker och kartläggare .....	13	—	2	—	15	42
Maanmittausharjoittelijoita — Lantmäteripraktikanter .....	—	—	76	10	86	54

<sup>1)</sup> Lukumäärän eivät sisälly työsuhteen päättyneeseen toimineet eikä vakaustoimiston henkilökunta — I antalet ingår icke de funktionärer, som äro i arbetsavtalsförhållande, ej heller personalen vid justeringsbyrån.

## II. Maanmittaushallitus — Lantmäteristyrelsen

### 1. Henkilökunta — Personalen

Pää- ja yliohtajan lisäksi oli maanmittaushallituksessa v. 1969 päättyessä seuraava määrä eri viran ja toimen haltijoita:

Virka tai toimi	Vakinaisia	Ylimääräisiä	Tilapäisiä	Yhteensä
<i>Maanjakotoimien osasto</i>				
Asessori .....	1	—	—	1
Yli-insinööri .....	2	—	—	2
Jakotoimitusten tarkastaja .....	1	—	—	1
Tontinmittaustoimitusten tarkastaja .....	1	—	—	1
Vanhempi insinööri .....	4	4	2	10
Nuorempi insinööri .....	3	—	—	3
Sihteeri .....	1	—	—	1
Esittelijä .....	—	2	1	3
Kamreeri .....	1	1	—	2
Reviisori .....	—	1	1	2
Apulaisarkistonhoitaja .....	2	—	—	2
Toimistosihhteeri .....	—	1	—	1
Kirjanpitäjä .....	1	2	—	3
Apulaiskirjanpitäjä .....	—	2	—	2
Kirjaaja .....	1	—	—	1
Apulaiskirjaaja .....	—	1	—	1
Apulaiskanslisti .....	1	1	1	3
Toimistoapulainen .....	—	5	—	5
Konekirjoittaja .....	3	1	1	5
Puhelinkeskuksen hoitaja .....	1	—	—	1
Lähettilä .....	—	—	1	1
Vahtimestari .....	3	—	—	3
<b>Yhteensä</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>54</b>
<i>Kartastotöiden osasto</i>				
Yli-insinööri .....	4	1	—	5
Runkomittaustarkastaja .....	—	1	—	1
Vanhempi insinööri .....	4	8	1	13
Nuorempi insinööri .....	5	9	2	16
Maanmittausteknikko .....	—	3	—	3
Kartografi .....	14	25	—	39
Topografi .....	9	15	—	24
Mittausteknikko .....	2	12	—	14
Valokuvausteknikko .....	2	6	—	8
Kartanpiirtäjä .....	39	55	18	112
Toimistoapulainen .....	—	3	—	3
<b>Yhteensä</b>	<b>79</b>	<b>138</b>	<b>21</b>	<b>238</b>

Yllä lueteltujen viran ja toimen haltijoiden lisäksi oli v. 1969 päättyessä työsopimuksessa työskenteleviä toimihenkilöitä maanjakotoimien osastossa 2 sekä kartastotöiden osastossa 170, joista topografisessa toimistossa 107, kartografisessa toimistossa 4, ilmakuvaustöiden osastossa 17, geodeettisessa toimistossa 23 ja asemakaavamittaustoimistossa 19. Niin ikään kivipainon koko henkilökunta, 107 henkilöä, kuului työsopimussuhteessa toimiviin.

*Toimien perustamisia ja lakkauttamisia  
Inrättningar och indragningar av tjänster*

V. 1969 lakkautettiin maanjakotoimien osastossa yksi pysyväinen vahtimestarin toimi sekä

perustettiin kartastotöiden osastoon yksi maanmittausteknikon ja yksi kartografin ylimääräiset toimet.

*Muutoksia virkakunnassa  
Förändringar bland tjänstemännen*

Virkamiehistössä on tapahtunut mm. seuraavat henkilömuutokset:

Maanjakotoimien osaston vanhemman insinöörin virkaan (toimistopäällikkönä) nimitettiin maanmittausinsinööri Urho Kalervo Irjala 1. 5. 1969 lukien.

Saman osaston ylimääräisen vanhemman insinöörin toimeen määrättiin vanhempi insinööri ap. Anders Edvin Ferdinand Merus 1. 11. 1969 lukien.

Kartastotöiden osaston vanhempi insinööri Jorma Johannes Laurikainen kuoli 2. 7. 1969 ja hänen seuraajakseen nimitettiin ylimääräinen vanhempi insinööri Matti Samuli Jaakkola 1. 12. 1969 lukien.

Maanjakotoimien osaston yli-insinööri Paavo Henrik Lappi siirtyi eläkkeelle 31. 12. 1969.

## 2. Toiminta yleensä — Verksamhet i allmänhet

*Käsiteltyjen asioiden lukumäärä  
Antalet handlagda ärenden*

Maanmittaushallituksessa käsiteltiin asioita se-  
lostuskauden aikana seuraavasti:

Uusina asioina kirjattiin:

virkasuhdetta koskevia asioita .....	2 231
jakoasioita .....	237
kaavoitusasioita .....	278
asutusasioita .....	2
kartastotöitä koskevia asioita .....	211
tili- ja toimituskustannuksia koskevia asioita .....	776
muutoksenhaku-, rekisteröimis- ym. asioita ..	807
asioita, jotka eivät aiheuta kirjeenvaihtoa ...	572
rahatilauksia, maanmittauskonttorien tili-ilmoi- tuksia ym. ....	980
Yhteensä	6 094

Näistä käsiteltiin vuoden kuluessa lopullisesti ..	5 421
Seuraavaan vuoteen siirtyi asioita .....	673
Käsitellyssä laadittiin toimituskirjoja .....	9 138
joista valtioneuvostolle, korkeimpaan oikeuteen ja korkeimpaan hallinto-oikeuteen .....	461
Lisäksi lähetettiin kirjoja topografisesta toimitus- tosta .....	173
ilmakuvatoimistosta .....	115
asemakaavamittaustoimistosta .....	562
postilähetyksiä ilman kirjekonseptia .....	1 591

Täysi-istuntoja pidettiin:

maanjakotoimien osastossa .....	164
kartastotöiden osastossa .....	24
joissa yhteensä käsiteltiin asioita .....	714
Yhteisistuntoja pidettiin .....	24
joissa käsiteltiin asioita .....	35

*Alistuksia ja lausuntoja*

*Hemställningar och utlåtanden*

Paitsi lukuisista erilliskysymyksistä annettuja lausuntoja, kuten valitusasioissa korkeimmalle oikeudelle ja korkeimmalle hallinto-oikeudelle, aluejaotusasioissa sisäasiainministeriölle jne., on maanmittaushallitus tehnyt alaansa koskevia aloitteita ja antanut lausuntoja myös yleisluontoisissa asioissa. Näistä mainittakoon:

Maatalousministeriölle 14. 1. 1969 lausunto vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeissa ja kauppaloissa annetun lain (218/62) muuttamisesta.

Sisäasiainministeriölle 10. 1. 1969 esitys lääninläninhallituksilta saatavasta selvityksestä tonttijaon lainvoimaisuudesta.

Maatalousministeriölle 24. 1. 1969 lausunto valtion virkamiesten työajan lyhentämisestä keskimäärin 40 tuntiin viikossa ja työajan tehokkaaseen käyttöön tähtäävistä toimenpiteistä.

Valtioneuvoston Apulaisoikeuskanslerille 3. 2. 1969 lausunto Mouhijärven kunnasta olevan

maanviljelijä Reino Ylisarkin ym. tekemän kantelun johdosta.

Maatalousministeriölle 17. 2. 1969 esitys maanmittauspalkkioasetuksen, maanmittauspalkkion suorittamisesta eräissä maanmittaustoimituksissa annetun asetuksen ja maanmittaustoimitusten tukemisasetuksen muuttamisesta.

Maatalousministeriölle 20. 2. 1969 esitys vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeissa ja kauppaloissa annetun lain (218/62) mukaisissa toimituksissa etukäteen valtion varoista maksettavista siirtokustannuksista.

Oikeusministeriölle 26. 2. 1969 esitys väliaikaisen maanjako-oikeuden perustamisesta.

Maatalousministeriölle 28. 4. ehdotus maanmittauslaitoksen taloussuunnitelmasta vuosille 1970—1974.

Valtiovarainministeriölle 19. 6. 1969 lausunto kopiomaksutoimikunnan mietinnöstä.

Valtiovarainministeriön järjestelyosastolle 10. 7. 1969 lausunto valtion hallinnon rationalisointitoimintaa koskevasta tutkimuksesta.

Eduskunnan Oikeusasiamiehelle 11. 7. 1969 lausunto Maanomistajain Liitto r.y:n kirjoituksen johdosta.

Maatalousministeriölle 28. 7. 1969 esitys viivästyskoron perimisestä määräaikana maksamatta jääneistä maanmittauspalkkioista.

Oikeusministeriölle 29. 7. 1969 esitys yksityislakiin sisältyvien säännösten muuttamisesta ja täydentämisestä.

Maatalousministeriölle 4. 8. 1969 lausunto Valtion Teknikoiden Liitto r.y:n hakemuksesta saada neuvotteluoikeus maatalousministeriön kautta.

Valtioneuvoston Apulaisoikeuskanslerille 1. 8. 1969 lausunto puutarhaviljelijöiden Hilikka-Liisa Rouskun ja Toivo Rouskun yhteisesti tekemästä kantelukirjelmästä.

Suomalais-ruotsalaisen rajajokikomitean Suomen ryhmälle 8. 7. 1969 lausunto rajajokisopimusehdotuksesta.

Maatalousministeriölle 19. 7. 1969 lausunto kuntauudistuksen neuvottelukunnan alustavasta ehdotuksesta kuntauudistusten toteuttamista koskeviksi lainsäädäntötoimenpiteiksi.

Valtiovarainministeriölle 29. 8. 1969 lausunto vuoden 1968 menettelytapakomitean mietinnöstä.

Maatalousministeriölle 20. 8. 1969 lausunto Suomen Pienkiinteistö ry:n kirjelmästä, joka koskee vuokra-alueiden järjestelyä kaupungeissa ja kauppaloissa.

Maatalousministeriölle 5. 8. 1969 lausunto tarkistamattomasta ehdotuksesta Hallituksen esitykseksi Eduskunnalle Inarin, Enontekiön ja Utsjoen kunnissa suoritettavaa vesialueiden rajankäyntiä sekä kalastamista valtion vesialueilla koskevaksi lainsäädännöksi.

Maatalousministeriölle 17. 6. 1969 esitys Utsjoen kunnan alueella vallitsevien epäkohtien poistamisesta.

Sisäasiainministeriölle 16. 9. 1969 lausunto rantakaavasaännösten edellyttämistä muutoksista rakennusasetukseen sekä kaavoitusmittauk-

sista ja kaavojen pohjakartoista annettuun asetukseen.

Ulkoasiainministeriön Kansainvälisen kehitysavun toimistolle 8. 10. 1969 lausunto kartoitus-suunnitelmista Tanzaniassa.

Maatalousministeriölle 20. 11. 1969 esitys rakennuslain rantakaavasäännöksistä aiheutuvan kaavoitusalueiden jakolain muuttamisesta ja siihen liittyvän yksityisistä teistä annetun lain muuttamisesta.

Maatalousministeriölle 25. 11. 1969 esitys valtiolle tuloutettavien maanmittausmaksujen korottamisesta.

Maatalousministeriölle 17. 12. 1969 esitys maanmittaushallituksen kivipainon nimen muuttamisesta karttapainoksi.

Sisäasiainministeriölle 13. 12. 1969 lausunto lääninhallitusten lopullisista ehdotuksista kunta-uudistusta koskeviksi suunnitelmiksi.

*Maanmittauslaitosta koskevia lakeja ja asetuksia  
Lagar och förordningar berörande lantmäteriväsendet*

Maanmittauslaitoksen toimintaa koskevista tai siihen liittyvistä uusista laeista ja asetuksista sekä muutoksista entisiin mainittakoon:

Laki maankäyttölain muuttamisesta (82/69)

Laki maankäyttölainoista annetun lain muuttamisesta (83/69)

Laki vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeissa ja kauppaloissa annetun lain muuttamisesta (96/69)

Asetus eräiden maatalousministeriön ja sen alaisten hallinnonhaarojen virkojen ja toimien perustamisesta, siirtämisestä ja lakkauttamisesta (99/69)

Asetus maanmittauspalkkioiden korottamisesta (137/69)

Laki maankäyttölain muuttamisesta (197/69)

Asetus maanmittaustoimitusten tukemisesta valtion varoilla annetun lain täytäntöönpanosta annetun asetuksen muuttamisesta (223/69)

Asetus maanmittauspalkkioista annetun asetuksen muuttamisesta (224/69)

Asetus maanmittauspalkkion suorittamisesta eräissä maanmittaustoimituksissa annetun asetuksen muuttamisesta (225/69)

Asetus maankäyttölainoista annetun asetuksen muuttamisesta (251/69)

Asetus maankäyttöasetuksen muuttamisesta (280/69)

Laki jakolain muuttamisesta (487/69)

Porotilalaki (590/69)

Laki eräiden kolttien asuttamisesta annetun lain muuttamisesta (592/69)

Kolttien maanjärjestelylaki (593/69)

Laki rakennuslain muuttamisesta (626/69)

Laki yksityisistä teistä annetun lain muuttamisesta (627/69)

Asetus rakennusasetuksen muuttamisesta (628/69)

Asetus kaavoitusmittauksista ja kaavojen pohjakartoista annetun asetuksen muuttamisesta (629/69)

Sisäasiainministeriön päätös rantakaavoissa käytettävistä merkinnöistä (630/69)

Porotila-asetus (649/69)

Kolttien maanjärjestelyasetus (650/69)

Asetus eräiden kolttien asuttamisesta annetun lain täytäntöönpanosta ja soveltamisesta annetun asetuksen muuttamisesta (651/69)

*Kiertokirjeet ja -kirjelmät  
Cirkulär och cirkulärskrivelseer*

Selostuskauden aikana annettiin 27. 10. 1969 kiertokirje n:o 86 koskien maarekisterin pitämisestä annetun kiertokirjeen n:o 84 täydentämistä. Lisäksi annettiin 8 kiertokirjelmää koskien maanmittausinsinöörien ja maanmittauskonttorien toimintaa.

*Maanmittauskonttorien vuositarkastukset  
Årsinspektioner å lantmäterikontoren*

Selostuskauden kuluessa on alla mainittuina aikoina pidetty maanmittauskonttorien vuositarkastukset:

Maanmittauskonttori Lantmäterikontoret	1969
Uudenmaan—Nylands .....	25 ja 28. 11.
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs.	10—11. 11.
Hämeen — Tavastehus .....	15. 9.
Kymen — Kymmene .....	19. 9.
Mikkelin — St Michels .....	17. 9.
Kuopion — Kuopio .....	25—26. 9.
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen .....	23. 9.
Vaasan — Vasa .....	6—7. 10.
Keski-Suomen — Mellersta Finland .....	16. 9.
Oulun — Uleåborgs .....	1. 10.
Lapin — Lapplands .....	29—30. 9.

Maanmittauskonttorien vuositarkastusten yhteydessä on toimitettu tarkastukset myös maanmittaustoimistoissa. Eräiden toimistojen osalta on tarkastukset kuitenkin suoritettu erillään maanmittauskonttorin vuositarkastuksesta.

*Kiinteistöinsinöörien toiminnan valvonta  
Övervakandet av fastighetsingenjörernas verksamhet*

Kaavoitusalueiden jakolain (101/60) mukaan kiinteistöinsinööreille kuuluvien toimitusten ja tonttikirjanpidon valvomiseksi suoritettiin v. 1969 näitä koskeva tarkastus 12 kaupungissa ja 19 kauppalassa. Maatalousministeriölle annettiin lausunto 31 kaupungin ja 13 kauppalan tonttimittaustaksasta.

*Valtion autojen käyttö  
Användning av statens bilar*

Maanmittaushallituksen käytössä oli kertomusvuoden aikana autoja 33 kpl. Näillä ajettiin maanmittaushallituksen, maanmittauskonttoreiden sekä maanmittaustoimistojen virka-ajoa yhteensä 502 150 km. Omilla autoillaan ovat maanmittaushallituksen viran ja toimen haltijat lähinnä kartastotöiden osaston maastotöissä ajaneet ns. kilometrikorvauksella virkaaajoa 626 208 km. Maanmittaustoimistoissa ajettiin kilometrikorvauksella 1 327 860 km.

*Täydennyskoulutus  
Kompletteringsutbildning*

Kertomusvuoden aikana ei maanmittaushallituksen toimesta ole järjestetty täydennyskoulutustilaisuuksia. Useat maanmittaushallituksen virkamiehet ovat sen sijaan osallistuneet valtiovarainministeriön järjestämille hallinto- ja työsuhteasioita koskeville kursseille. Myös IBM:n tietokonekursseilla on ollut maanmittaushallituksesta osanottajia.

*Tutkimustyöt  
Forskningsarbeten*

Tutkimustyöhön varatulla määrärahalla on diplomi-insinööri Urpo Peltola saattanut loppuun aikaisemmin aloittamansa tutkimuksen, joka koski erilaatuisten filmien (pankromaattinen, infrapunainen, värifilmi ja väärävärifilmi) käytömahdollisuuksia ilmakuvaukseen pohjautuvassa tiluskartoituksessa, erikoisesti metsätyyppien määrittelyn kannalta. Tutkimustyö on painettuna julkaistu maanmittaushallituksen julkaisuna n:o 39. Jo aloitetussa jatkotutkimuksessa on tarkoitus täydentää edellistä työtä ja selvittää erityisesti ilmakuvien, peruskartan ym. karttamateriaalin avulla suoritettavaan kartoitukseen liittyviä kysymyksiä nimenomaan suurilla uusjako- ja tilusjärjestelyalueilla.

*Rationalisointi  
Rationalisering*

Tarkoitukseen varatulla määrärahalla palkattuna on yksi insinööri toiminut rationalisointi-insinöörinä maanmittauslaitoksessa. Kertomusvuoden aikana on kehitetty edelleen lohkomistoitituksen yksinkertaistamista, maanmittauslaitoksessa käytettävät lomakkeet on keskitetysti luetteloitu uudelleen ja niiden painatus ja myynti on siirretty valtion painatuskeskukselle. Xerox-kopiokoneilla valmistettavien karttojen käyttöä toimituskarttana on tutkittu ja on asiassa sittemmin päädytty myönteiseen tulokseen. Niin ikään on tutkittu maanmittauslaitoksen maksuliikettä ja revisiotoimintaa.

Maanmittaushallituksen sisäisen laskennan kehittämistä koskevat työt on nopeutuneet sen jälkeen, kun valtiovarainministeriön toimesta on kevästä 1969 lähtien yhteistoiminnassa maanmittaushallituksen asettaman työryhmän kanssa suunniteltu sisäisen laskennan tietokonesovelluksia lähtien siltä pohjalta, että saavutettavia tuloksia voitaisiin käyttää hyväksi kehitettäessä yleistä valtion laitosten sisäistä laskentatointia.

**3. Kamreerikonttori — Kamrerarkontoret**

*Määrärahojen käyttö  
Användningen av anslagen*

Tilastokauden aikana on maanmittauslaitos tilinpäätöksen mukaan käyttänyt määrärahoja kivipainon ja vakaustoimiston menot mukaan luettuina:

V. 1969 ..... 50 350 560 mk.

*Maanmittauskustannukset  
Lantmåterikostnader*

Maanmittaushallitus on valtion maksettavina maanmittauskustannuksina sekä maanmittauspalkkiosta 1. 7. 1934 ja 19. 3. 1954 annettujen asetusten mukaisina maanmittauspalkkioina v. 1969 asianomaisista määrärahoista tilittänyt seuraavat määrät:

Valtion maksettavia maanmittauskustannuksia (30. 69. 21) .....	4 683 940 mk
Takaisin perittäviä maanmittausinsinöörinpalkkioita (30.69.22) ..	5 286 798 mk
Yhteensä	9 970 738 mk

*Leimavero ja lunastukset  
Stämpelskatt och lösen*

Tilastokautena on annetuista asiakirjoista ja kartoista leimaverona sekä lunastus-, posti- ja lähetyksmaksuina kannettu seuraavat määrät:

	Leimaveroa	Lunastus- sekä posti- ja lähetyksmaksuja mk
Maanmittaushallituksessa .	2 641	3 459
Maanmittauskonttoreissa:		
Uudenmaan .....	120 929	27 530
Turun ja Porin .....	152 720	43 088
Hämeen .....	122 338	36 336
Kymen .....	90 078	26 380
Mikkelin .....	74 436	24 822
Kuopion .....	66 100	25 778
Pohjois-Karjalan .....	53 115	18 632
Vaasan .....	108 022	31 073
Keski-Suomen .....	66 585	23 849
Oulun .....	121 140	37 896
Lapin .....	57 577	22 976
Maanmittaustoimistoissa ..	19 571	45 216
Yhteensä	1 055 252	367 035

*Ilmakuvatoimiston tulot  
Fotogrammetriskä byråns inkomster*

Maanmittauslaitoksen ulkopuolisille tilauksesta toimitetuista ilmakuvauksista ja -kuvista olivat tulot:

v. 1969 ..... 422 756 mk

*Vakaustoimiston tulot  
Justeringsbyråns inkomster*

v. 1969 ..... 344 792 mk

*Kivipainon tulot ja menot  
Stenstryckeriets inkomster och utgifter*

Tulot .....	2 732 973 mk
Menot .....	2 453 942 mk
Ylijäämä .....	279 031 mk

**4. Arkisto — Arkivet**

*Jakoarkisto  
Skiftesarkivet*

Vaasan läänin maanmittauskonttori lähetti selostuskauden aikana maanmittaushallituksen arkistoon säilytettäväksi vielä eräitä keskenräi-

siksi jääneitä (As. 50/60) kartta- ja asiakirjauudistuksia. Arkistoa koskevat tiedot vuodelta 1969 ilmenevät allaolevasta asetelmasta

Otettu arkistoon karttauudistuksia, lehteä	29
» asiakirjauudistuksia, lehteä	126
Vastaavien toimitusten luku	10
Ulkopuolisia tutkijoita arkistossa	162
Ote- ja jäljennöstilausten luku	68
Kannettu lunastusmaksuja mk	590
» leimaveroa	118
» posti- ja lähetysmaksuja mk	66
Kirjastoon uusia teoksia	45
» julkaisuja	71

Vuoden 1969 päättyessä oli jakoarkistossa säilytettävänä karttauudistuksia kaikkiaan 247 036 lehteä ja asiakirjauudistuksia 468 226 lehteä.

Maanmittauskonttoreissa suoritettava arkistokuvaus jatkui Uudenmaan läänin maanmittauskonttorissa topografisen toimiston arkistokuvauskameralla ja kuvattiin maarekistereitä 11 kunnan osalta 33 filmirullaa, asiakirjoja 4 kunnan osalta 40 rullaa sekä karttoja 25 kunnan osalta 17 rullaa eli yhteensä 90 filmirullaa. Kuopion läänin maanmittauskonttorissa suoritettiin vielä tammikuussa täydennyskuvauksia 9 filmirullaa, minkä jälkeen siellä käytössä ollut Kontophot-merkkinen arkistofilmauskamera siirrettiin Keski-Suomen läänin maanmittauskonttoriin. Kertomusvuoden aikana ehdittiin siellä kuvata konttorin koko kartta-aineisto yhteensä 17 rullaa sekä asiakirjoja 25 rullaa eli kaikkiaan 42 filmirullaa.

Valtion kiinteän omaisuuden saantokirjoja saapui säilytettäväksi 54 kpl ja oli niitä vuoden 1969 päättyessä maanmittaushallituksen jakoarkistossa yhteensä 2 264 kpl.

#### *Historiallinen arkisto*

##### *Historiska arkivet*

Historialliseen arkistoon liitettiin vuonna 1969 yhteensä 594 uutta karttaa.

#### *Ulkomaisten karttojen kokoelma*

##### *Utländska kartsamlingen*

Ulkomaisten karttojen kokoelmaan liitettiin vuonna 1969 yhteensä 1 776 uutta karttalehteä, joista 1 244 oli USA:sta, 279 Englannista, 29 Sveitsistä, 86 Ruotsista, 48 Länsi-Saksasta, 78 Tanskasta ja 12 Argentiinasta.

#### **5. Asemakaavamittaustoimisto — Stadsplanemättningsbyrån**

##### *Suurimittakaavaiset kartoitukset ja kaavoitustyöt*

##### *Kartläggningar och planläggningsarbeten i stor skala*

Uusia kaavoituskartoituksia tilattiin vuoden 1969 aikana maanmittauslaitokselta verraten vähän. Osittain tämä johtuu siitä, että kartoitettavat alueet ovat pienehköjä ja osittain siitä, että uusien rakennuskaava-alueiden tarve on

vähennemässä. Kunnat ovat kiinnittäneet karttojen uudistamiseen erittäin vähän huomiota. Seurauksena tästä on ollut, että rakennuskaavan pohjakartat ovat monin paikoin vanhentuneita ja että ne enää vain välttävästi tyydyttävät karttojen jatkuvalla käytöllä asetettavat vaatimukset. Kartoitusalueiden koon pienentyessä on jossain määrin esiintynyt pyrkimystä käyttää myös suurempia mittakaavoja kuin 1 : 2 000, lähinnä mittakaavoja 1 : 500 ja 1 : 1 000. Samalla kun suurimittakaavaisten karttojen tarve uusia rakennuskaava-alueita varten on vähentynyt, on näitten karttojen tarve muitten suunnittelu- ja inventointitehtävien vuoksi lisääntymässä. Kun näitä kartoituksia ei ole koordinoitu eikä eri karttatarpeita tarkemmin inventoitu ja kun maanmittauslaitoksella ei ole mahdollisuuksia tässä vaiheessa yhtenäistää suurimittakaavaista kartta-aineistoa koskevia vaatimuksia, on olemassa vaara, että po. karttoja laadittaessa ei riittävästi oteta huomioon kaikkia suurimittakaavaisten karttojen tarpeita. Rakennuslain rantakaavasäännösten edellyttämät rantakaavojen pohjakartat eivät niiden lähinnä rantakaavaa palvelevan käyttötarkoituksen vuoksi ilmeisesti myöskään tule muodostumaan suurimittakaavaista yleistä karttatarvetta kuin osittain palveleviksi.

Kaavanlaatimistehtävien kohdalla on todettava, että kunnat ovat alkaneet yhä suuremmassa määrin kiinnittää huomiota tonttipolitiikan hoitamiseen ja kaavojen toteuttamisesta aiheutuviin kustannuksiin. Tämä on, kuten jo edellä on todettu, johtanut entistä suppeampiin rakennuskaava-alueisiin. Rakennuskaavojen ja niiden muutosten tarpeen yleinen vähentyminen aikaisempaan verraten on selvästi havaittavissa. Asiantila näkyy myös maanmittauslaitokselta pyydettyjen rakennuskaavoitustehtävien määrässä. Kaavanlaatimistöissä esiintyy eri läänien kohdalla hyvinkin erilaista tarvetta ja kysyntää.

Yleiskaavatoista mainittakoon, että Vihdin kunnan yleiskaavaehdotus valmistui ja on lähetetty kunnan lopullisesti käsiteltäväksi. Vuoden aikana aloitettiin Saariselän matkailukeskuksen käyttösuunnitelman laatiminen. Tätä varten kartoitettiin mittakaavassa 1 : 4 000 Kaunispään—Laanilan—Kiilopään alue, jonka pinta-ala on noin 5 000 ha. Alue on metsähallituksen ja metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa. Kun alue tulee muodostumaan varsin merkittäväksi matkailu-, lomailu- ja retkeilykohteeksi on työtä seuraamaan perustettu suunnittelutoimikunta, jonka yhdeksän jäsentä edustavat alueen kehittämistyössä mukana olevia viranomaisia ja yhteisöjä. Tämän lisäksi järjestetään verraten laajapohjaisia informaatio- ja neuvottelutilaisuuksia alueen tulevaa käyttöä koskevissa kysymyksissä. Työstä saatavaa kokemusta voitaneen käyttää hyväksi muittenkin valtion omistamien alueiden virkistyskäytön järjestämisessä.

Asemakaavamittaustoimistossa on vuoden aikana valmisteltu rakennuslain rantakaavasäännösten maanmittauslaitokselle asettamien tehtävien edellyttämiä säännöksiä ja ohjeita.

Maanmittauslaitoksen suorittamien suurimittakaavaisten kartoitusten ja kaavoitustehtävien rationalisoinnista ja menetelmien kehittämistä ja yhdenmukaistamista on haitannut asemakaavamittaustoimiston akateemisen loppututkimuksen suorittaneen henkilökunnan riittämättömyys. Mainitusta työvoiman puutteesta on ollut myös seurauksena, että kaavoitus- ja rakennustoimeen liittyvien, maanmittaushallinnolle kuuluvien teh-

tävien, samoin kuin muidenkin kaavoitus- ja rakennustoimeen liittyvien hallinnollisten tehtävien suorituksessa esiintyy jatkuvasti viivästy-

mistä. Asemakaavamittaustoimiston ja kaavoitustehtäviä suorittavan piirihallinnon tekemien suurimittakaavaisten kartoitusten ja kaavoitustöiden osalta esitetään seuraava yhteenveto:

	1969 lukumäärä/ha	
<b>Kartoituspyyntöjä:</b>		
— kaavoituskartat (ei rantakaav. pohjakartat)		
1: 500 .....	2/	850
1: 1 000 .....	1/	350
1: 2 000 .....	21/	11 755
1: 4 000 .....	1/	6 000
1: 5 000 .....		—
— rantakaavojen pohjakartat		
1: 2 000 .....	1/	16
1: 4 000 .....	2/	200
Ilmakuvauksia suurikaavaisia kartoituksia varten .....	23/	25 150
<b>Kuvakartoitusta II lk:n stereokojeilla</b>		
1: 500 .....	4/	2 195
1: 1 000 .....	5/	1 850
1: 2 000 .....	42/	23 248
1: 4 000 .....	4/	4 260
1: 5 000 .....	1/	3 725
1:10 000 .....	1/	9 980
<b>Kartoituksia valmistunut (tarkastettu) <sup>1)</sup></b>		
— kaavoituskartat (ei rantakaav. pohjakartat)		
1: 5 000 .....	2/	485
1: 1 000 .....	4/	1 400
1: 2 000 .....	62/	41 221
1: 4 000 .....	1/	550
1: 5 000 .....		—
Kartoituksia jätetty sikseen .....	2/	2 700
<b>Kartoituksia kesken 31. 12.</b>		
— kaavoituskartat (ei rantakaav. pohjakartat) .....	137/123	350
— rantakaavojen pohjakartat .....	3/	216
Rakennuskaavojen ja niiden muutosten laatimispyyntöjä .....	27/	2 584
Rakennuskaavaehdotuksia valmistunut (lähetetty ensimmäistä kertaa kunnille vahvistusmenettelyä varten) .....	63/	5 881
Rakennuskaavoja ja niiden muutoksia vahvistettu .....	15/	1 719
Rakennuskaavojen ja niiden muutosten laatiminen jätetty sikseen .....	6/	1 382
Rakennuskaavojen ja niiden muutosten laatiminen kesken 31. 12. (kunnille vahvistusmenettelyä varten lähetetyt mukaan lukien) .....	197/	45 701
Yleiskaavatöiden laatimispyyntöjä .....	2/	13 500
Yleiskaavaehdotuksia valmistunut (lähetetty ensimmäistä kertaa kunnille vahvistusmenettelyä varten) .....	1/	51 000
Yleiskaavatöitä kesken 31. 12. (kunnille vahvistusmenettelyä varten lähetetyt mukaan lukien) .....	6/254	300
		kpl.
Paalutuspyyntöjä .....		42
Paalutusalueita, joilla suoritettu töitä .....		72
Kortteleita paalutettu (pisteet asetettu maastoon) .....		644
Paalutusalueita merkitty (pisteet asetettu maastoon) .....		5 127
Paalutusalueita merkitsemättä 31. 12. ....		1 600
Toimituksia kesken 31. 12. ....		112

## 6. Geodeettinen toimisto — Geodetiska byrån

Pääluokan kolmiomittausten uusimista on jatkettu havaitsemalla kulmat Suomenlahden rannikon verkosta sekä rakentamalla ja mittamalla verkko Pohjanlahden rannikolla Oulusta Kokkolaan.

Toisen ja kolmannen luokan kolmiomittauksia on jatkettu Karjalassa, Tornionjoen laaksossa

sekä Uudellamaalla. Näin on saatu karttalehden 41 kolmiomittaukset päätökseen, samoin on karttalehden 43 alueella kaikki kolmiopisteet jo rakennettu valmiiksi. Tällä alueella on jo suurin osa toisen luokan kolmiopisteistä mitattu, kun taas huomattava osa kolmannen luokan havaintotyöstä on vielä keskeneräisenä. Tornionjoen laaksossa toisen luokan kolmiopisteet on suunniteltu, osaksi rakennettu ja havaittu. Länsi-Uudenmaan

<sup>1)</sup> Lukuihin eivät sisälly maanjakotehtäviä varten suoritettut kartoitukset.

eteläosassa on toisen luokan kolmioverkko saatu uusittuna kokonaisuudessaan valmiiksi.

Kolmiomittausten uusimista yhteistoiminnassa kuntien kanssa on jatkettu ja saatu valmiiksi Äänekosken ja Suolahden ympäristössä, samoin Jämsän ympäristössä. Vastaavasti on toisen luokan verkot mitattu Toijalan, Karjaan ja Lohjan seudulla sekä osaksi Oulun ympäristössä.

Perusvaaituksia on jatkettu ja saatu päätökseen työt karttalehdellä 43. Uusia Ib-luokan vaaituslinjoja on mitattu Hämeenlinnasta Saloon, Ruukista Vaalaan ja Säräisniemeltä Iisalmeen. Samoin on uusia toisen luokan vaaituslinjoja mitattu Meltauksesta Vaalajärvelle ja Kieringistä Lohinivaan. Vanhat linjat Limingasta Muhokseen ja Punttalasta Mankilaan on uusittu ja täydennetty. Uudet toisen luokan linjat Tammissaaresta Paraisille sekä Naantalista Rymättylään käsittivät useita vesistönylityksiä, joita varten kehitettiin sopivat optiset menetelmät. Perusvaaitusten yhteydessä on useita vaaituslinjoja rakennettu entistä tiheämmiksi ja havaintotyöt järjestetty tarkemmin geologisen tutkimuslaitoksen osoittamissa kohdissa, missä voidaan odottaa maankuoren liikkeitä esiintyvän. Näin järjestettyjä vaaituksia voidaan käyttää myöhemmin apuna verrattaessa uusilla vaaituksilla todettuja mahdollisia muutoksia.

Fotogrammetrisia tutkimuksia varten ja erityisesti ilmakuvakameroiden tarkistukseen tehtiin erityinen koekenttä Jämijärvelle ilmailukoulun läheisyyteen. Alueelle, jonka koko on 800 m × 800 m rakennettiin 187 pysyvää pistettä. Nämä mitattiin siten, että tavoitteena oli ainakin 3 mm tarkkuus kaikilla pisteillä, mikä tavoite saavutettiin.

Etäisyydenmittauksia on jatkettu entiseen tapaan sekä aikaisemmalla kalustolla että hankkimalla uusi lasersädetä käyttävä geodimetri malli 8. Kuitenkin on siirrytty palvelemaan maanmittaustoimistoja etupäässä antamalla lainaksi geodimetrejä, kun aikaisemmin on hoidettu itse mittaukset.

Kaavoitusmittausten tarkastuksissa työmäärä on ollut edelleen verraten suuri, mutta kun uusia työsuunnitelmia on tarkastettavaksi saapunut aikaisempaa huomattavasti vähemmän, voidaan odottaa lähitulevaisuudessa vastaavaa tarkastettavien mittausten vähenemistä. Vuoden 1969 lopulla annetuilla säännöksillä rantakaavakartoista ei vielä ollut vaikutusta tarkastustoimintaan.

Maanmittauslaitoksen tarvitsemaa automaattista tietojenkäsittelyä on jatkettu hoitamalla esiintyviä laskenta-tehtäviä. Ohjelmoinnissa on jouduttu käyttämään huomattavasti aikaa teknisten tehtävien siirtämiseen uudelle konekannalle. Uudessa ohjelmoinnissa on kehitelty erityisesti suurien tasoitustehtävien käsittelyä sekä tilastollisten menetelmien soveltamista. Uusjakojen uusi integroitu käsittelyjärjestelmä on saatu viimeistelyvaiheeseen.

Geodeettisen toimiston työtulokset ilmenevät seuraavasta taulukosta:

Työt	1969
Rakennettu torneja kpl .....	52
Rakennettu ilmakehävälävojoja kpl .....	310
Mitattu uusia kolmiopisteitä kpl .....	
pääluokka .....	13
toinen luokka .....	132
kolmas luokka .....	219
neljäs luokka .....	143
Mitattu etäisyyksiä .....	
tellurometrillä .....	1 068
geodimetrillä .....	525
Perusvaaitusta, linjakm .....	
I b luokka .....	815
toinen luokka .....	795
kolmas luokka .....	640
muita vaaituksia .....	36
Tehty korkeuskiintopisteitä kpl .....	672
Tarkastettu kaavoitusmittauksia kpl .....	81
Tarkastettu kaavoitusmittauksia ha .....	44 850
Tietojenkäsittelytehtäviä kpl .....	792

## 7. Ilmakuvatoimisto — Fotogrammetriska byrån

### Ilmakuvaukset

#### Flygfotografering

Maanmittaushallituksen Pembroke-kartoituslentokoneiden tultua käytöstä poistetuiksi on peruskartoituskuvaus suoritettu kahdelle kertomusvuotena Finnair Oy:ltä käytettynä ostetulla Douglas DC-3-lentokoneella, joiden todettiin hyvin sopivan kartoituskuvaukseen. Kumpaankin lentokoneeseen hankittiin länsisaksalaisen Zeiss-tehtaan valmistama tähtäinkiihari NT-1. Kuvauksissa peruskartoitusta varten lentokorkeudesta 4 600 m on käytetty edelleenkin samanaikaisesti kahta kameraa. Vain eräät täydennysalueet on kuvattu yksinomaan joko normaalikulmakameralla mittakaavaan 1: 22 000—1: 26 000 tai laajakulmakameralla mittakaavaan 1: 30 000.

Matalalta suoritetuissa kuvauksissa on yleensä käytetty Wihuri-Yhtymä Oy Lentohuolloilta vuokrattua Cessna 195-konetta. Pääosan näistä muodostivat maanmittaushallituksen sekä Maa ja Vesi Oy:n kaavoitusalueiden ja tie- ja vesirakennushallituksen tiealueiden kuvaukset, minkä lisäksi kuvattiin myös tiluskartoitus-, vesistönsäätely- yms. tarkoituksiin.

Keväällä laadittu kuvausohjelma saatiin toteutetuksi kokonaan. Kuvauksia suoritettiin 49 päivänä.

### Ilmakolmiointi

#### Aerotriangulation

Ilmakolmiointi suoritettiin edelleen stereokomparaattorilla PSK ja stereoplanigrafeilla C8 ja C5, jotka kojeet olivat 1-vuorotyössä. Pääosan ilmakolmiointista muodosti pistepohjan hankkiminen perus- ja topografista karttaa varten. Ilmakolmiointin sovellutukset kaava- ja tiluskartoitukseen laajentuivat kertomusvuotena. Laskutyöt suoritettiin maanmittaushallituksen, pääesikunnan ja valtion tietokonekeskuksen tietokoneilla. Ilmakuvatoimisto on suorittanut myös topografikunnan tarvitsemat ilmakolmiointit.

Perus- ja topografisen kartan tukipisteitä määritettiin analogimenetelmällä 14 140 ja peruskartan tukipisteitä analyttisellä menetelmällä 9 137,

jolloin peruskarttalehteä kohti tuli edellisessä 31.1 kojetuntia ja 2.1 laskutuntia sekä 165 pistettä, jälkimmäisessä vastaavasti 27.6 ja 7.1 tuntia sekä 172 pistettä. Tiluskartan tukipisteitä määritettiin analogimenetelmällä 1 789 ja analyyttisellä menetelmällä 881 kpl. Kaavoituskarttaa varten määritettiin tukipisteitä analyyttisellä ilmakolmioinnilla 2 399.

Ilmakolmioinnin käyttö pienten alueiden tiluskartoitusten tukipisteverkon tihentämiseksi on yleistynyt. Kertomusvuotena on 13 toimituksessa toimitusinsinööri, selvennettyään tilaamansa ilmakuvasuurennot ja merkittyään kuville ne maastonyksityiskohdat, joille hän on halunnut koordinaatit, konstruoinut kartan ilmakuvatoimiston palautettua aineiston, käyttäen runkona ilmakolmioinnilla määritettyjä pisteitä, tai muita edellä mainittuja maastonyksityiskoh-  
tia. Tarkistuksena ovat olleet maastossa suoritettut rajalinjojen mittaukset. Mikäli ko. alueella ilmakuvaukset on suoritettu aikaisemmin ja diapositiivit ovat jo valmiina, muodostuu runkoverkon määrittäminen em. tavalla erittäin edulliseksi. Keskimäärin oli v. 1969 määritettyjen pisteiden omakustannushinta 2,70 mk.

Kertomusvuotena määritettiin ilmakolmioinnilla koordinaatit 31 400 pisteelle, mikä määrä on 85 % suurempi kuin edellisenä vuonna. Tutkimus- ja koetöistä mainittakoon, että ilmakuvakamerat tarkistettiin myös kertomusvuoden keväällä suorittamalla jääkuvauksia Päijänteellä ja mittaamalla jäämalleilta stereokomparaatorissa pisteitä, jolloin korkeusvirheiden neliökeskiarvo on osoittanut ko. kaluston tarkkuutta. Kesällä suoritettun maanmittaushallituksen valmistaman Jämijärven fotogrammetrisen koekentän kuvauksen kuvia on mitattu stereokomparaattorilla ja suoritettu alustavia laskuja.

#### *Ilmakuvakartan valmistaminen*

##### *Upprättandet av fotokarta*

Peruskartan pohjaksi valmistettavaa ilmakuvakarttaa varten suoritettiin normaalikulma-

kameralla otetun 2 990 kuvan oikaisumittaukset koordinatografia ja tietokonetta käyttäen, minkä lisäksi joissakin tapauksissa oikaisutekijöitä määritettiin myöskin oikaisukojeessa karttapohjaan nojautuen. Ilmakuvakarttaa 1: 10 000 valmistettiin 12 405 km<sup>2</sup>, valmistusajan ollessa keskimäärin 110.9 t/100 km<sup>2</sup>. Ilmakuvakartan tarkkuutta on jatkuvasti valvottu tarkoitusta varten mitattujen lisäpisteiden avulla.

#### *Liiketoiminta*

##### *Affärsverksamhet*

Kertomusvuoden aikana ilmakuvatoimisto luovutti ilmakuvia ja ilmakuvakarttoja maanmittaushallituksen eri toimistoille 17 911 ja muille 18 278 eli yhteensä 36 189. Maanmittaushallituksen ulkopuolisten tilaamista ilmakuvauksista ja ilmakuvista velottiin 422 800 mk, mikä summa on 20 % suurempi kuin edellisenä vuonna. Maanmittaushallituksen toimistoille veloittamattomien luovutettujen ilmakuva- ja ilmakuvakarttavedosten arvo oli hinnaston mukaan 283 900 mk. Asemakaavamittaustoimiston osuus tästä oli n. 25 500 mk, jonka ko. toimisto velkoo työn teettäjiltä. Todettakoon, että ilmakuvatoimiston päätoiminta kartastotöitä varten, nimittäin ilmakuvaukset, pistetihennys, oikaisumittaus, ilmakuvien oikaiseminen, ilmakuvakartan valmistus jne. jää niin ikään veloittamatta.

#### *Henkilökunta*

##### *Personalen*

Kertomusvuoden lopussa ilmakuvatoimiston henkilökunta käsitti 4 insinööriä ja 41 teknikkoa tai apulaista. Henkilökunnasta on ollut pääasiassa ilmakolmioinnissa 6—7, laboratoriotöissä 13—15, ilmakuvakartan valmistamisessa 16—18 ja toimistotöissä 6 henkilöä. Kuvauskautena on edellä mainituista henkilöistä samanaikaisesti 2—6 toiminut kuvauskoneiden tähtäjä- tai kameranhoitajana.

#### *Toimintatilasto*

##### *Statistik över verksamheten*

<b>I l m a k u v a u s</b>			
mittakaavassa 1: 2 500—1: 14 000 .....		3 733 km <sup>2</sup>	
1: 15 000—1: 26 000 .....		18 581 »	
1: 28 000—1: 40 000 .....		3 656 »	
	<b>Yhteensä</b>	<b>25 970 km<sup>2</sup></b>	
<b>Em. kuvauksiin sisältyy</b>			
kaavoitus- yms. kohteita .....	41 kpl	883 jono-km	
tie- ja vesitiekohhteita .....	35 »	1 407 »	
	<b>Yhteensä</b>	<b>76 kpl</b>	<b>2 290 jono-km</b>
<b>I l m a k u v a k a r t a t</b>			
kartastotöitä varten 1: 10 000 .....		12 405 km <sup>2</sup>	
<b>I l m a k u v a - y m. v e d o k s i a</b>			
<b>l u o v u t e t t u</b>			
maanmittaushallitukselle .....		14 429 kpl	
muille .....		12 921 »	
<b>l a i n a t t u</b>			
maanmittaushallitukselle .....		3 482 »	
muille .....		5 357 »	
	<b>Yhteensä</b>	<b>36 189 kpl</b>	
<b>I l m a k u v a p i s t e t i h e n n y s</b>			
kaavoitus- yms. karttaa varten .....	76 km	2 399 kpl	
tiluskarttaa varten .....	67 »	2 670 »	
perus- yms. karttaa varten .....	2 969 »	23 277 »	
	<b>Yhteensä</b>	<b>3 112 km</b>	<b>28 346 kpl</b>

*Ilmakuva-toimiston tulot*  
*Fotogrammetriska byråns inkomster*

Maanmittaushallituksen ulkopuolisille tilauksesta toimitetusta ilma-kuva-aineistosta saadut tulot, lukuunottamatta asemakaavamittaustoimiston töiden yhteydessä velottuja tuloja (12.30.60.3 ja postimaksut 12.30.60.1), olivat v. 1969

ilmakuvauksesta .....	158 220,00 mk
ilmakuvista .....	264 536,40 mk
<b>Yhteensä</b>	<b>422 756,40 mk</b>

**8. Kartografinen toimisto — Kartografiska byrån**

*Maastotyöt*  
*Fältarbeten*

Selostuskauden aikana ovat kartografisen toimiston maastotyöt liittyneet ilmailukarttojen ja topografisen kartan 1: 100 000 valmistamiseen. Vuoden aikana saatiin suoritetuksi loppuun kolme kenttätöykautta kestänyt erilaisten lentosteiden inventointi- ja mittaustyöt, joita suoritettiin paitsi lentokentillä ja niiden lähialueilla myös koko valtakunnan käsittävän työohjelman puitteissa. Topografisen kartan 1: 100 000 karttalehtien piirtämistä varten suoritettiin tarkistuksia täydennystyötä yhteensä 19 karttalehden alueella. Tähän työhön liittyen suoritettiin samalla tiekartan 1: 200 000 täydennystä erityisesti yleiskarttalehden 45 alueella.

*Piirustustyöt*  
*Ritningsarbeten*

Uusien karttojen piirustustyöt sekä uusintapainosten vaatimat korjaustyöt näkyvät oheisesta taulukosta. Karttojen painatuksen yhteydessä on suoritettu tarpeelliset oikoluvut.

<b>Peruskartta 1: 20 000</b>	
Piirretty lehtiä .....	263 kpl
Korjattu uusintapainoksia varten ...	—
<b>Topografikartta 1: 20 000</b>	
Piirretty lehtiä .....	17
<b>Taloudellinen kartta 1: 100 000</b>	
Painoon jätetty	
korjattuja lehtiä .....	3
korjaamattomia lehtiä .....	—
<b>Topografinen kartta 1: 100 000</b>	
Painoon jätetty uusia lehtiä .....	20
» » korjattuja lehtiä ...	3
<b>Yleiskartta 1: 400 000</b>	
Painoon jätetty	
perusteellisesti korjattuja lehtiä ..	2
uudelleen piirrettyjä lehtiä .....	1
<b>Ilmailukartat</b>	
Painoon jätetty	
uusia lehtiä .....	17
korjattuja uusintalehtiä .....	20
<b>Tilastokartat</b>	
Painoon jätetty korjattuja lehtiä ....	7
<b>Yhteensä karttalehtiä</b>	<b>353 kpl</b>

Koko maan huomioon ottaen tulee topografisen kartta 1: 100 000 käsittämään yhteensä 334 karttalehteä. Selostusvuoden lopussa oli, kun myös vanhat Itä-Suomen karttalehdet otetaan huomioon, valmiina yhteensä 177 karttalehteä, eli noin 53 % kokonaismäärästä. Taitettavaksi tarkoitettuja ja uusilla karttamerkeillä piirrettyjä karttalehtiä oli tästä määrästä noin 43 % eli 76 karttalehteä.

Yleiskartan 1: 400 000 perusteellisesti korjattuina uusintapainoksina on valmistunut selostusvuoden loppuun mennessä yhteensä 17 karttalehteä eli noin 55 % koko kartastosta, joka käsittää 31 lehteä. Yleiskarttaa on saatavana myös kahtena erilaisena karttakirjana, joista toisessa karttalehdet on koottu ja taitettu rengaskansiin ja toisessa sidottu kirjaksi. Ilmailukarttojen tuotanto on jatkuvasti noussut. Vuoden lopussa oli voimassa olevia ilmailukarttoja 123 kpl. Selostusvuoden aikana valmistui mm. ilmailukartasta 1: 500 000 muunnetun sotilaskartan ensimmäinen lehti Lounais-Suomi.

Huhtikuussa 1969 pidettiin Tukholmassa yhteispohjoismainen ilmailukarttakokous, johon kartografisen toimiston edustaja osallistui. Kokouksessa sovittiin 1: 2 milj. kaavaisen koko Skandinaavian peittävän ilmailukartan valmistamisesta yhteistyönä.

*Muut tehtävät*  
*Övriga arbeten*

Kansainvälisen miljoonakartan IMW valmistaminen edistyi sille asteelle, että Suomen tuotanto-ohjelmaan kuuluneista kahdesta lehdestä eteläisen lehden viivapiirroksiset saatiin valmiiksi.

Kartografisen toimiston tuotanto-ohjelmaan otettiin ensimmäisen kerran karttojen asemointi- ja värimaskitöitä. Näitä töitä suoritettiin peruskartan 1: 20 000, topografisen kartan 1: 50 000 ja 1: 100 000, yleiskartan 1: 400 000 sekä kartan 1: 200 000 paino-originaalien valmistamista varten.

Toimistossa pidetään luetteloa kaikista kunnista ja kunnallisista siirroista. Tapahtuneet rajojen muutokset on merkitty karttojen korjauskappaleille ja siirtojen aiheuttamat pintaalojen muutokset on laskettu ja yhteenvedot niistä toimitettu tilastolliselle päätoimistoille ym. virastoille. Toimistossa on hoidettu myös painettujen karttojen arkistoa ja huolehdittu karttojen kansainvälisestä vaihdosta.

**9. Topografinen toimisto — Topografiska byrån**

Valtakunnallisia kartastotöitä on suoritettu aikaisemmin asetettujen tavoitteiden mukaisesti lähimpänä päämääränä koko maan peittävän, 1: 20 000-mittakaavassa painettavan kartaston aikaansaaminen. Kertomuskauden loppuun mennessä on maastotöiden osalta saatu valmiiksi

peruskarttaa 1:10 000/1:20 000 ja Pohjois-Suomen topografista karttaa 1:20 000 yhteensä alue, joka käsittää noin 84 % Suomen pinta-alasta. Liitteenä n:o 3 oleva kartastotilannekartta osoittaa lähemmin ne alueet, joissa maastotyöt on suoritettu sekä karttojen piirtämis- ja painatus-tilanteen 31. 10. 1969. Edellä mainittuihin lukuihin ja karttaan sisältyy puolustuslaitoksen topografikunnan kartoitustyö, jota se suorittaa pääasiallisesti Pohjois-Suomessa. Vaikka asetuksen (216/68) mukaan puolustuslaitoksen topografikunta ei enää kuulu hallinnollisena osana maanmittaushallitukseen, niin tehtävät ja yhteistointa ovat säilyneet kuitenkin sellaisina, joiksi ne ovat vuosien kuluessa muotoutuneet.

Peruskartoituksen ensimmäisen vaiheen toteutuksessa lähivuosina, tulee yhdeksi tärkeimmistä kartoitustyöistä muodostumaan peruskartan pitäminen jatkuvasti ajan tasalla. Tätä varten on laadittu suunnitelmia peruskarttojen uudistamiseksi ensiksi sieltä, missä vanhentuminen on ollut nopeinta ja missä uudistettujen karttojen tarve on suurin. On myös pyritty selvittämään, millainen on muiden karttojen, esim. suurikaavaisten 1:2 000—1:5 000 karttojen ja maaperäkartojen tarve ja mihin tämä alueellisesti ensi sijassa kohdistuu.

*Peruskartoitus 1 : 10 000/1 : 20 000*  
*Grundkartläggning 1 : 10 000/1 : 20 000*

Maastotöitä suoritettavien kartoittajien lukumäärä oli v. 1969 yhteensä 96. Määrä on edellisten vuosien tapaan edelleen hiukan vähentynyt. Tämä sekä lyhentynyt maastotyöaika (keskimäärin toukokuun puolivälistä lokakuun puoliväliin) ovat vaikuttaneet kesän työsaavutuksiin.

Kertomusvuonna kartoitettiin noin 40—80 km leveä ja noin 210 km pitkä alue Kuopion läänin itäosassa ulottuen Varkauden tienoilta etelässä Rautavaaralle pohjoisessa. Oulun läänissä kartoitettiin Suomussalmen eteläiset sekä Hyrynsalmen ja Ristijärven itäiset osat. Viimeksi mainitulla alueella Oulun läänissä piirrettiin korkeuskäyrien lisäksi myös pohjakuviot stereokartoituskojeilla.

Peruskartan ajantasallepanoa tehtiin Lohjan tienoilla kuuden karttalehden alueella. Tässä osittain kokeiluluontoisessa työssä on pyritty löytämään mahdollisimman edulliset kartoitusmenetelmät.

Maastotöiden osalta valmistui kertomuskauden aikana yhteensä 139 karttalehteä, jonka jälkeen peruskartta-aineistoa oli saatavissa 2 250 karttalehdeltä vastaten noin 61 % koko Suomen alueesta.

Peruskartoitukseen kuuluvista töistä on erikseen mainittava varsinaisen maaston inventoinnin lisäksi seuraavaa.

Trigonometristä korkeudenmittausta suoritettiin Savonlinnan—Parikkalan, Ilomantsin, Nurmeksien ja Kuhmon seuduilla.

Stereokojetyö, jota tehtiin entisillä kahdella Wild A8 ja viidellä Wild B8-kojeella, keskittyi vuoden 1970 kartoitusalueisiin Joensuun ympäristössä, sekä Kuhmon—Sotkamon, Tornion ja Lappeenrannan tienoilla.

Kiinteistöjen ja muiden maarekisteriyksiköiden sijainnin selvittämiseksi kuvattiin arkistokameralla maarekistereita, erikoisluetteloita ja kantanakarttoja Kymen, Mikkelin, Kuopion, Pohjois-Karjalan ja Lapin läänien maanmittauskonttoreissa sekä maanmittaushallituksen jakokartta-arkistossa. Kuvaukseen käytettiin aikaa noin 2.5 kk. Muun osan vuodesta oli kamera Uudenmaan läänin maanmittauskonttorin käytettävissä.

Väliaikaista rekisterikarttaa laadittiin Heinäveden, Rantasalmen ja Punkaharjun kunnista. Suurin osa näistä kiinteistöjen sijoittelutöissä tarvittavista kartoista valmistettiin siten maanmittauskonttoreissa.

Paikannimistön keräykseen maastotyön yhteydessä on kiinnitetty erityistä huomiota. Samalla on tarkistettu asiakirja- ym. lähteistä etukäteen kootut tiedot. Nimistön kielitieteellisen tarkastuksen ovat suorittaneet Suomen nimiarkisto suomenkielisten nimien ja Svenska litteraturskällskapet ruotsinkielisten nimien osalta.

*Topografinen kartoitus 1 : 20 000*  
*Topografiska kartläggning 1 : 20 000*

Pohjois-Suomen topografinen kartoitus 1:20 000 ei kertomusvuonna ole käsittänyt maastotöitä. Jäljellä olevaa työtä, Lokan alueen kartoitusta jatketaan, kun vedenkorkeus tekojärven on saavuttanut normaalin tason.

Vuoden 1969 loppuun mennessä oli kartoitettu topografikunnan työt mukaanlukien 864 sellaista karttalehteä, jotka olivat joko valmiiksi painetut tai kenttä- tai puhtaaksi-piirrovaiheessa. Tämä vastaa noin 23 % koko Suomen pinta-alasta.

Työt ja saavutukset	1969
Peruskartta 1:10 000/1:20 000	
— kartoitusta: pohja, käyrät ja kiinteistöjaotus .....	km <sup>2</sup> 13 743
— ajantasallapitokartoitus: pohja, käyrät ja kiinteistöjaotus .....	km <sup>2</sup> 434
— korkeuskäyrien piirtäminen stereokartoituskojeilla .....	km <sup>2</sup> 7 360
— korkeuskäyrien ja maastokuvioiden piirtäminen stereokartoituskojeilla .....	km <sup>2</sup> 3 820
— trigonometrinen korkeudenmittaus: kartoitusjonoa .....	km 8 020
— arkistokuvaus: kuvattu karttoja .....	kpl 19 300
— arkistokuvaus: kuvattu maarekistereitä ja erikoisluetteloita .....	leht. 13 300
— laadittu väliaikaiset rekisterikartat yhteensä 3 kunnan alueelta .....	km <sup>2</sup> 1 180
Topografinen kartta 1:20 000	—

*Muut tehtävät  
Övriga arbeten*

Topografinen toimisto on osallistunut Suomen tiekartan 1: 2000 000/1: 400 000, Autoilijan tiekartan 1: 750 000 sekä ulkoilukarttojen 1: 50 000/1: 100 000 valmistukseen suorittamalla niitä varten tarvittavia maastotöitä. Kertomuskauden aikana tehtiin näitä töitä Suomen tiekartan lehtien 10, 12 ja 13 alueilta, muualla Autoilijan tiekartan vaatimalla alueella sekä Hämeenlinnan, Inari—Menesjärven ja Lemmenjoen ulkoilukarttojen alueilla.

*Topografisen toimiston, kivipainon ja karttanmyynnin kansainvälinen toiminta*

*Det internationella samarbetet vid topografiska byrån, stentryckeriet och kartförsäljningen*

Ulkoasiainministeriön välityksellä on ulkomaille pyynnöstä lähetetty Suomen kartastotöitä ja karttoja esittelevää näyttelyaineistoa, joka on ollut näytteillä Addis Abebassa ECA:n kokouksen yhteydessä helmikuussa ja Nicosiassa Kyproksen maantieteellisen seuran näyttelyssä toukokuussa.

YK:n kartografiselle jaokselle on lähetetty tietoja »The Status of World Topographic Mapping»-julkaisua varten.

## 10. Kivipaino — Stentrykeriet

*Suoritetut kopiointi- ja painotyöt*

*Utförda kopierings- och tryckningsarbeten*

**Kopiointi**

Valokopioita .....	35 150	originaalista	40 700 kpl
Muovikopioita .....	2 850	»	10 600 »

**Painatus**

Varsinaisissa offsetkoneissa .....	620	karttaa	3 037 500 kpl
Pienisoffsetkoneissa .....	700	»	961 200 »

**Yhteensä 39 320 4 050 000 kappaleena**

Vuoden 1969 alussa siirrettiin maanmittauslaitoksen käyttämien maanmittauslomakkeiden painatus kivipainosta valtion painatuskeskukseen.

Kertomusvuonna painettiin uusia peruskarttalehtiä 170 kpl ja topografisen kartan 1: 20 000 lehtiä 81 kpl. Peruskartan lisäpainoksia on tehty 101 karttalehdestä. Painettuja 1: 20 000 — karttalehtiä oli vuoden päättyessä n. 2 000, mikä vastaa 54 % maan pinta-alasta.

Topografista karttaa 1: 100 000 on painettu 19 uutta karttalehteä, 1 täydennetty lehti sekä lisäpainoksina 12 lehteä, osittain täydennettyinä on painettu 3 taloudellisen kartan 1: 100 000 karttalehteä ja lisäpainoksina 4 lehteä. Yleiskarttaa 1: 400 000 on painettu täydennettyinä 2 karttalehteä ja lisäpainoksina 3 lehteä.

Maanteiden yleiskartasta, Pikku tiekartasta sekä Autoilijan tiekartan molemmista osista on toimitettu ajan tasalle saatetut uusintapainokset samoin kuin Suomen tiekartan karttalehdistä n:ot 1, 2, 3 ja 4. Lisäksi on ilmestynyt uusi taskukokoinen tiekartta.

Kertomusvuoden alussa julkaistiin Suomen Posti- ja rautatiekartta (1: 1 milj./1: 1,75 milj.), mikä on hakuosoittimella varustettu paikannuskartta. Matkailukartasta Pohjoiskalotti on toi-

Ruotsin kanssa on ollut yhteistoimintaa laadittaessa karttoja Suomen ja Ruotsin raja-alueelta, sekä Neuvostoliiton kanssa Saimaan kanavan vuokra-alueita koskeissa asioissa. Karttanmyynnillä on ollut pääasiassa suomalaisten karttojen markkinointia koskevia ulkomaisia suhteita.

Topografisen toimiston ja kivipainon johtaja ja apulaisjohtaja sekä kaksi insinööriä tutustuvat kesäkuussa 1969 Tukholmassa Ruotsin vastaaviin laitoksiin. Meidän toimintaamme tutustumassa on ulkomaisia vieraita käynyt Ruotsista, Norjasta, Sveitsistä ja Ranskasta.

*Maanmittaushallituksen koevarasto*

*Lantmäteristyrelsens instrumentförråd*

Kojevaraston hoitaja on huoltanut mittaus- ja muita työvälineitä sekä hoitanut niiden lainauksen ja kalustoluettelon. V. 1969 hankittiin maanmittaushallituksen kartastotöissä käytettäväksi mm. Laser geodimetri, 3 teodoliittia, generaattori, tähysmerkki valonheitin, optinen luoti, 4 aneroidia, 2 vaaituslattiaa, 5 kiikaria, 3 telttää, 45 kompassia ja akkulataaja.

mitettu täydennetty uusintapainos. Kaksi uutta ulkoilukarttaa on julkaistu sekä kolmesta entisestä on toimitettu täydennetyt uusintapainokset. Talousaluekarttasarjan neljä aikaisemmin julkaistua karttalehteä on saatettu ajan tasalle. Lisäksi on julkaistu uusi lääninkartta Oulun lääni 1: 400 000. Tilastokartoista on toimitettu tavanomaiset vuoden vaihteen tilanteeseen perustuvat uusintapainokset. Lisäksi on julkaistu kaksilehtinen kartta Suomen tieverkko 1: 600 000 sekä kunnanrajoin että ilman kunnanrajoja. Edelleen on julkaistu 41 uutta tai ajan tasalle saatettua ilmailukarttaa.

*Hankinnat*

*Anskaffningar*

Kertomusvuonna kivipainoon hankittiin valokopioiden kehityskoje, painolevyjen kehityspöytä sekä muovikopintiyksikkö, joka käsittää lingon, valotuslampun, valotuskehiksen ja tarvittavat altaat.

*Henkilökunta*

*Personalen*

Henkilökunnan määrä vuoden lopussa oli 107, joista naisia 49 ja miehiä 58.

### III. Maanmittauskonttorit — Lantmäterikontoren

Eräissä maanmittauskonttoreissa ei toimitusten tarkastamisessa ole voitu välttyä jatkuvalta ruuhkautumiselta. Syynä tähän on lähinnä ollut riittämätön henkilökunta.

Hämeen läänin maanmittauskonttorin työ-määrä on vuoden aikana lisääntynyt sen johdosta, että Virtain kunta siirrettiin 1. 1. 1969 lukien Vaasan läänistä Hämeen lääniin.

*Uusia toimia*  
*Nya tjänster*

Maanmittauskonttoreihin perustettiin 1. 3. 1969 lukien kuusi ylimääräisen toimistoapulaisen tointa, joista yksi Hämeen, kaksi Vaasan, yksi Keski-Suomen, yksi Oulun ja yksi Lapin läänin maanmittauskonttoriin.

*Muutoksia virkamiehistössä*  
*Förändringar bland tjänstemännen*

Maanmittauskonttorien johdossa on tapahtunut seuraavat henkilömuutokset:

Uudenmaan läänin lääninmaanmittausinsinöörin virkaan nimitettiin 1. 1. 1969 lukien ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinööri Lauri Olavi Riekkola.

Oulun läänin lääninmaanmittausinsinöörin virkaan nimitettiin 1. 1. 1969 lukien ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinööri Antti Vilhelm Pohjola.

Hämeen läänin lääninmaanmittausinsinööri Niilo Antero Virtamo siirtyi eläkkeelle 31. 5. 1969 ja hänen seuraajakseen nimitettiin 1. 10. 1969 lukien Kymen läänin apulaislääninmaanmittausinsinööri Arvi Juhani Juusela.

*Tilapäiset toimihenkilöt*  
*Tillfälliga funktionärer*

Maanmittauskonttorien työruuhkan helpottamiseksi lähinnä toimitusten tarkastuksen osalta on eräitä toimitusinsinöörinkuntaan kuuluvia virkamiehiä määrätty pääasiassa talvikuukausina työskentelemään maanmittauskonttoreissa. Sanoitusta työskentelystä kertyi insinöörien osalta 20 työkuukautta sekä maanmittausteknikkojen ja kartoittajien osalta yhteensä 25 työkuukautta.

Tilapäiset kassanhoitajat ja toimistoapulaiset ovat työskennelleet maanmittauskonttoreissa yhteensä 231 työkuukautta sekä ylimääräiset virastotyöntekijät 204 työkuukautta.

*Diariit*  
*Diärer*

Maanmittauskonttorien diareissa on tilastokautena esiintynyt asioita seuraavat määrät.

Vuosi — År	Kaikkiaan asioita Summa ärenden	Niistä vuoden kullu- tulleita Diärer under året inkomna	Seuraavaan vuoteen siirryneitä Överförda till följande år
1969 .....	20 590	20 207	591
Nämä olivat — Dessa voro			
1968 .....	20 637	20 045	383
1967 .....	20 978	20 314	592
1966 .....	20 269	19 799	664
1965 .....	20 107	19 574	470
1964 .....	19 442	18 930	533
1963 .....	19 165	18 539	512
1962 .....	17 342	16 844	525
1961 .....	18 334	17 810	489
1960 .....	18 324	17 615	524
1959 .....	19 124	18 094	709

*Virkakirjeet*  
*Tjänstebrev*

Virkakirjeitä on maanmittauskonttoreista lähetetty seuraavat määrät.

Lääni — Län	
Uudenmaan — Nylands .....	4 318
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs .....	11 881
Hämeen — Tavastehus .....	3 244
Kymen — Kymmene .....	8 607
Mikkelin — S:t Michels .....	8 470
Kuopion — Kuopio .....	6 351
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen .....	10 229
Vaasan — Vasa .....	4 812
Keski-Suomen — Mellersta Finland .....	9 784
Oulun — Uleåborgs .....	10 992
Lapin — Lapplands .....	10 652
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>89 340</b>

*Tarkastetut palkkiolaskut*  
*Granskade arvodesräkningar*

Toimitusinsinöörien palkkiolaskuja on tarkastettu eri läänien maanmittauskonttoreissa seuraavat määrät.

Lääni — Län	
Uudenmaan — Nylands .....	2 062
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs .....	4 688
Hämeen — Tavastehus .....	3 079
Kymen — Kymmene .....	2 224
Mikkelin — S:t Michels .....	2 430
Kuopion — Kuopio .....	1 357
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen .....	1 248
Vaasan — Vasa .....	2 839
Keski-Suomen — Mellersta Finland .....	1 971
Oulun — Uleåborgs .....	3 167
Lapin — Lapplands .....	1 414
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>26 479</b>

Tarkastetut ja hyväksytyt toimitukset  
Granskade och godkända förrättningar

Maanmittaustoimituksia on eri läänien maanmittauskonttoreissa v. 1969 tarkastettu ja hyväksytty yhteensä seuraavat määrät:

Tarkastetut ja hyväksytyt toimitukset — Granskade och godkända förrättningar

Toimitus Förrättning	Uudenmaan lääni Nylands län	Turun ja Porin lääni sekä Ahvenanmaa Åbo och Björneborgs län samt Åland	Hämeen lääni Tavastehus län	Kymen lääni Kymmene län	Mittelin lääni S:t Michels län	Kuopion lääni Kuopio län	Pohjois-Karjalan lääni Norra Karelen län	Vaaasan lääni Vasa län	Keski-Suomen lääni Mellersta Finlands län	Oulun lääni Uleåborgs län	Lapin lääni Lapplands län	Koko maassa Hela landet
Isojakoja, uusjakoja ja jaon täydentämisiä — Storskiten, nyskiten och skiftes kompletteringar . . . . .	—	1	1	—	—	—	—	3	—	—	—	5
Halkomisia — Klyvningar . . . . .	10	62	36	53	37	38	36	125	54	206	82	739
Lohkomisia — Styckningar . . . . .	1 141	2 393	1 739	1 403	1 252	953	722	1 785	991	2 260	555	15 194
Vesialueen ja vesijätön jakoja — Skiften av vattenområden och tilländningar . . . . .	3	—	10	4	9	—	—	—	3	—	—	30
Tilusvaihtoja — Ägobyten . . . . .	15	34	28	22	7	8	14	11	13	14	8	174
Muita toimituksia — Övriga förrättningar . . . . .	162	435	275	285	184	118	23	116	222	311	131	2 262
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>1 331</b>	<b>2 925</b>	<b>2 089</b>	<b>1 767</b>	<b>1 489</b>	<b>1 117</b>	<b>796</b>	<b>2 040</b>	<b>1 283</b>	<b>2 791</b>	<b>776</b>	<b>18 404</b>

Toimitusten lukumäärä

Antalet förrättningar

Tilastokauden alkaessa vireillä olleiden, tilastokautena toimeenpantavaksi määrättyjen, pois-

tettujen ja vuodelle 1970 vireillä olevina siirtyneiden toimitusten lukumäärät toimituslajeittain olivat maanmittauskonttorien toimitusluetteloiden mukaan seuraavat:

Toimitusten lukumäärä vuonna 1969 — Antalet förrättningar under år 1969

	Lääni — Län											
	Uudenmaan Nylands	Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa—Åbo och Björneborg samt Åland	Hämeen Tavastehus	Kymen Kymmene	Mittelin S:t Michels	Kuopion Kuopio	Pohjois-Karjalan Norra Karelen	Vaaasan Vasa	Keski-Suomen Mellersta Finlands	Oulun Uleåborgs	Lapin Lapplands	Koko maassa Hela landet
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Vuodelta 1968 siirtyi vuodelle 1969 — Balans från år 1968 till år 1969</i>												
Isojakoja — Storskiten . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	13	12	26
Uusjakoja — Nyskiten . . . . .	2	9	4	4	—	—	—	49	—	4	5	77
Halkomisia — Klyvningar . . . . .	103	280	191	224	158	134	113	1 134	266	938	747	4 288
Lohkomisia — Styckningar . . . . .	2 459	3 458	2 765	1 660	2 025	1 112	766	3 452	1 308	2 391	1 085	22 481
Tietoimituksia — Vägförrättningar . . . . .	313	633	441	173	262	186	155	227	244	502	368	3 504
Muita toimituksia — Övriga förrättningar . . . . .	589	1 510	625	657	339	158	110	949	430	476	216	6 059
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>3 466</b>	<b>5 890</b>	<b>4 026</b>	<b>2 718</b>	<b>2 784</b>	<b>1 590</b>	<b>1 144</b>	<b>5 812</b>	<b>2 248</b>	<b>4 324</b>	<b>2 433</b>	<b>36 435</b>
<i>Vuonna 1969 määrättiin toimeenpantavaksi — Under år 1969 förordnades till verkstäl- lighet</i>												
Isojakoja — Storskiten . . . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uusjakoja — Nyskiten . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Halkomisia — Klyvningar . . . . .	21	73	46	35	61	66	54	156	56	169	86	823
Lohkomisia — Styckningar . . . . .	1 431	2 800	2 036	1 265	1 123	931	697	1 757	1 014	1 621	700	15 375
Tietoimituksia — Vägförrättningar . . . . .	91	221	182	65	101	89	86	77	85	142	85	1 224
Muita toimituksia — Övriga förrättningar . . . . .	140	415	237	226	124	72	72	198	154	158	51	1 847
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>1 683</b>	<b>3 510</b>	<b>2 501</b>	<b>1 591</b>	<b>1 409</b>	<b>1 158</b>	<b>909</b>	<b>2 188</b>	<b>1 309</b>	<b>2 090</b>	<b>922</b>	<b>19 270</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Vuonna 1969 poistettiin päättyeinä tai muista syistä — Under år 1969 avfördes som avslutade eller av andra orsaker</i>												
Isojakoja — Storskiten .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	11
Uusjakoja — Nyskiten .....	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	5
Halkomisia — Klyvningar .....	21	77	39	84	49	62	50	145	92	262	114	995
Lohkomisia — Styckningar .....	1 105	2 461	1 667	1 441	1 329	947	729	1 511	1 172	2 111	656	15 129
Tietoimituksia — Vägförrättningar .....	86	106	89	40	79	71	56	21	55	146	108	857
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	112	453	137	306	129	78	49	113	214	214	76	1 881
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>1 324</b>	<b>3 097</b>	<b>1 932</b>	<b>1 871</b>	<b>1 586</b>	<b>1 158</b>	<b>884</b>	<b>1 794</b>	<b>1 533</b>	<b>2 744</b>	<b>955</b>	<b>18 878</b>
<i>Vuodelle 1970 siirtyi vireillä olevina — Till år 1970 överfördes</i>												
Isojakoja — Storskiten .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar .....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	11	15
Uusjakoja — Nyskiten .....	2	9	4	4	—	—	—	45	—	3	5	72
Halkomisia — Klyvningar .....	103	276	198	175	170	138	117	1 145	230	845	719	4 116
Lohkomisia — Styckningar .....	2 785	3 797	3 134	1 484	1 819	1 096	734	3 698	1 150	1 901	1 129	22 727
Tietoimituksia — Vägförrättningar .....	318	748	534	198	284	204	185	283	274	498	345	3 871
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	617	1 472	725	577	334	152	133	1 034	370	420	191	6 025
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>3 825</b>	<b>6 303</b>	<b>4 695</b>	<b>2 438</b>	<b>2 607</b>	<b>1 590</b>	<b>1 169</b>	<b>6 206</b>	<b>2 024</b>	<b>3 670</b>	<b>2 400</b>	<b>36 827</b>

Vertailua varten esitetään seuraava taulukko toimitusten lukumääristä 10 viimeisen vuoden aikana koko maassa.

**Toimitusten lukumäärät 10 viimeisen vuoden aikana — Antal förrättningar under de 10 senaste åren.**

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
<i>Toimeenpantavaksi määrätty — Till verkställighet förordnats</i>										
Isojakoja — Storskiten .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar .....	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Uusjakoja — Nyskiten .....	4	6	7	9	7	10	—	1	5	—
Halkomisia — Klyvningar .....	1 447	1 235	1 199	904	1 090	953	840	865	827	823
Lohkomisia — Styckningar .....	14 282	14 161	13 018	12 916	14 007	13 520	13 956	15 234	14 452	15 375
Tietoimituksia <sup>1)</sup> — Vägförrättningar <sup>1)</sup> ..	522	514	249	889	869	683	686	988	1 142	1 224
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	2 897	1 952	1 904	1 898	2 149	1 885	1 756	1 867	1 655	1 847
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>19 153</b>	<b>17 868</b>	<b>16 378</b>	<b>16 616</b>	<b>18 122</b>	<b>17 051</b>	<b>17 238</b>	<b>18 955</b>	<b>18 081</b>	<b>19 270</b>
<i>Poistettu — Avförts</i>										
Isojakoja — Storskiten .....	12	5	—	9	2	—	—	—	—	—
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar .....	102	101	109	30	12	9	10	10	21	11
Uusjakoja — Nyskiten .....	67	3	10	4	3	6	5	8	6	5
Halkomisia — Klyvningar .....	1 789	1 651	1 611	1 553	1 222	1 340	1 153	974	921	995
Lohkomisia — Styckningar .....	15 905	13 925	14 992	13 176	13 072	13 656	12 569	13 222	14 041	15 129
Tietoimituksia <sup>1)</sup> — Vägförrättningar <sup>1)</sup> ..	89	116	87	168	345	513	619	637	784	857
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	1 543	1 624	2 364	1 985	1 708	1 529	1 579	1 681	1 861	1 881
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>19 507</b>	<b>17 425</b>	<b>19 173</b>	<b>16 925</b>	<b>16 364</b>	<b>17 053</b>	<b>15 935</b>	<b>16 532</b>	<b>17 634</b>	<b>18 878</b>
<i>Siirto seuraavaan vuoteen — Balans till följande år</i>										
Isojakoja — Storskiten .....	16	11	11	2	—	—	—	—	—	1
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar .....	327	226	118	88	76	67	57	47	26	15
Uusjakoja — Nyskiten .....	77	80	77	82	86	90	85	78	77	72
Halkomisia — Klyvningar .....	6 832	6 416	6 004	5 355	5 223	4 836	4 523	4 414	4 288	4 116
Lohkomisia — Styckningar .....	19 844	20 080	18 106	17 846	18 781	18 645	20 032	22 044	22 481	22 727
Tietoimituksia <sup>1)</sup> — Vägförrättningar <sup>1)</sup> ..	747	1 145	1 307	2 028	2 552	2 722	2 789	3 140	3 504	3 871
Muita toimituksia — Övriga förrättningar .....	5 324	5 652	5 192	5 105	5 546	5 902	6 079	6 265	6 059	6 025
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>33 167</b>	<b>33 610</b>	<b>30 815</b>	<b>30 506</b>	<b>32 264</b>	<b>32 262</b>	<b>33 565</b>	<b>35 988</b>	<b>36 435</b>	<b>36 827</b>

<sup>1)</sup> Tietoimitukset luettu ennen v. 1960 muhin toimituksiin — Vägförrättningarna ingår före år 1960 i övriga förrättningar.

## Arkistot

## Arkiven

Uusia kantakarttoja ja -asiakirjoja jätettiin maanmittauskonttorien arkistoihin seuraavat määrät.

Lääni — Län	Kanta- karttoja Original- kartor kpl — st	Kanta- asiakirjoja Original- handlingar lehtëä blad
Uudenmaan — Nylands .....	1 547	39 155
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa — Åbo och Björneborgs samt Åland .....	3 351	49 541
Hämeen — Tavastehus .....	2 529	55 239
Kymen — Kymmene .....	1 997	43 243
Mikkelin — S:t Michels .....	1 648	37 808
Kuopion — Kuopio .....	1 390	36 989
Pohjois-Karjalan — Norra Karelens	1 042	21 897
Vaasan — Vasa .....	2 270	93 934
Keski-Suomen—Mellersta Finlands	1 785	48 160
Oulun — Uleåborgs .....	4 564	78 168
Lapin — Lapplands .....	2 449	40 378
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>24 572</b>	<b>544 512</b>

Vuoden 1969 päättyessä oli maanmittauskonttorien arkistoiissa kaikkiaan 881 116 kantakarttaa ja 23 736 323 lehteä kanta-asiakirjoja.

Kantakarttojen järjestelmällinen kunnostaminen maanmittaushallituksen v. 1963 antamien ohjeiden mukaan on edelleen jatkunut sikäli kuin henkilökuntaa ja tarverahoja kussakin maanmittauskonttorissa on ollut siihen käytettävissä.

## Rekisterikartat

## Registerkartor

Rekisterikarttojen laadinta ja niiden ajantasallapitäminen on jatkunut kaikissa maanmittauskonttoreissa. Varsinaisen peruskarttapohjaisen rekisterikartan lisäksi on edelleenkin valmistettu väliaikaista rekisterikarttaa käyttäen karttapohjana muuta sopivaa kartta-aineistoa, esim. ilmakuvasuurennoksille suoritettua kuntien veroluokitusmateriaalia. Mittakaavaan 1: 2 000 valmistettuun kaavoitus- ja rakennuskieltoalueiden kartoitukseen perustuvien erillisrekisterikarttojen laadinta on tuntuvasti lisääntynyt.

Eri maanmittauskonttoreiden kohdalta mainittakoon rekisterikarttatyöstä seuraavaa:

Uudenmaan läänissä valmistui uutta rekisterikarttaa kahdeksan kunnan osalta 134 kylästä.

Turun ja Porin läänissä on varsinaista rekisterikarttaa laadittu 11 kunnan alueelta n. 80 lehteä. Erillisrekisterikarttaa mittakaavassa 1: 2 000 saatiin valmiiksi Angelniemen, Honkajoen, Köyliön, Noormarkun ja Viljakkalan kunnista.

Hämeen läänin alueelta saatiin kertomusvuonna viimeiset peruskarttalehdet, joten koko läänin alueelta on peruskartta. Uutta rekisterikarttaa koottiin ja saatettiin ajan tasalle Hauhon, Jokioisten, Kosken, Lammin, Tammelan ja Virtain kunnista, jonka jälkeen varsinainen rekisterikartta käsittää n. 76 % läänin alueesta.

Kymen läänissä valmistui varsinaista rekisterikarttaa Elimäen, Nuijamaan ja Pyhtään kunnista yhteensä 33 lehteä sekä 1: 2 000 mittakaavaista erillisrekisterikarttaa Elimäen, Joutsenon ja Parikkalan kunnista 22 lehteä. Väliaikaista rekisterikarttaa laadittiin Lappeenrannan, Miehikkälän, Parikkalan ja Ylämaan kunnista yhteensä 71 lehteä.

Mikkelin läänissä rekisterikarttatyö oli keskitynyt lähinnä läänin laajimman kunnan Säämingin väliaikaisen rekisterikartan valmistamiseen. Sitä koottiin n. 960 km<sup>2</sup>:n alueelta. Rantasalmen kunnasta saatiin valmiiksi n. 240 km<sup>2</sup>:n alueen rekisterikartta. Varsinaista rekisterikarttaa laadittiin Mäntyharjun kunnasta n. 45 km<sup>2</sup>:n alueesta. Myös täydennettiin maanmittaushallituksen topografisen toimiston valmistamia rekisterikarttoja Savonrannan ja Heinäveden kuntien osalta. Ajantasalla olevaa rekisterikarttaa oli vuoden lopussa n. 86 % läänin alueesta.

Kuopion läänistä ei kertomusvuoden loppuun mennessä valmistunut yhtään peruskarttalehteä, joten pohja-aineiston puutteen vuoksi oli tyydyttävä vain tilapäisen rekisterikartan laadintaan. Sitä valmistui Kaavin, Säynäisen ja Rautavaaran kunnista, jonka jälkeen koko läänin alueesta on väliaikainen rekisterikartta.

Pohjois-Karjalan läänissä jatkettiin väliaikaisen rekisterikartan laadintaa ja vuoden aikana valmistuivat seuraavat kunnat: Ilomantsi, Kiihtelysvaara, Tuupovaara, Tohmajärvi ja Värtsilä, yhteensä 179 lehteä, näistä 21 lehteä mittakaavassa 1: 2 000.

Vaasan läänissä saatiin valmiiksi varsinaista rekisterikarttaa Kurikan ja Ylistaron kunnista yhteensä 20 lehteä ja rekisterikarttojen käsittämä alue oli vuoden lopussa n. 70 % läänin alueesta.

Keski-Suomen läänissä oli kertomusvuoden päättyessä ajantasalla pidettyä rekisterikarttaa 19 kunnasta, vastaten n. 62 % läänin alueesta. Valmisteilla olivat Äänekosken kauppalaan ja Kyyjärven kunnan alueitten rekisterikartat.

Oulun läänissä valmistui väliaikaista rekisterikarttaa 50 lehteä ja erillisrekisterikarttaa mittakaavassa 1: 2 000 Kuivaniemen ja Utajärven kunnista 14 lehteä. Lisäksi uusittiin muoville erillisrekisterikarttaa kuuden kunnan alueelta 33 lehteä.

Lapin läänissä koottiin uutta väliaikaista rekisterikarttaa veroluokitusaineiston pohjalla Alatornion kunnasta n. 1 300 km<sup>2</sup>:n alueesta.

#### IV. Toimitusinsinöörit ja heidän virka-apulaisensa — Förrättningsingenjörerna och deras tjänstebiträden

##### Henkilökunta Personalen

Toimitusinsinöörikunnasta on selostuskauden aikana poistunut kuoleman kautta yksi maanmittausinsinööri sekä eläkkeelle siirtyen tai muuten maanmittauslaitoksesta eroten 30 maanmittausinsinööriä tai -auskultanttia. Ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinöörin virkoihin nimitettiin 18, toisen 15 ja kolmannen 22 maanmittausinsinööriä. Uusiksi ylimääräisiksi maanmittausinsinööreiksi määrättiin 13 maanmittausauskultanttia ja uusia maanmittausauskultantteja otettiin 24 sekä uusia maanmittausharjoittelijoita 54.

Vaasan läänistä siirrettiin 1. 1. 1969 lukien yksi kolmannen palkkausluokan maanmittausinsinöörin virka Hämeen läänin, Kuopion läänistä yksi ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinöörin virka Turun ja Porin läänin sekä Pohjois-Karjalan läänistä yksi ensimmäisen palkkausluokan maanmittausinsinöörin virka Vaasan läänin.

Maanmittauslaitoksen kirjoissa olevista maanmittausinsinööreistä on edelleenkin osa ollut muissa kuin varsinaisissa toimitusinsinöörin tehtävissä. Asutushallituksen alaisissa maankäyttötoimikunnissa oli vuoden 1969 päättyessä 19 maanmittausinsinööriä. Eräät maanmittausinsinöörit ovat olleet virkaa toimittavina tai viransijaisina maanmittaushallituksen tai maanmittauskonttorien viroissa, kolme maanjako-oikeuksien väliaikaisena jäsenenä, jotkut virkavapaina muissa tehtävissä. Varsinaisesti maanmittaus-toimituksia käsitteleviä maanmittausinsinöörejä oli v. 1969 päättyessä vain 258 ja maanmittausauskultantteja 50. Toimitusinsinööreistä työskenteli t a k s a p a l k k a u k s e l l a v. 1969 päät-

tyessä 142 maanmittausinsinööriä ja 12 maanmittausauskultanttia jakautuen lääneittäin seuraavasti:

Lääni	Maanmittausinsinöörejä	Maanmittausauskultantteja
Uudenmaan	11	1
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa	22	5
Hämeen	11	3
Kymen	8	—
Mikkelin	11	—
Kuopion	12	—
Pohjois-Karjalan	8	—
Vaasan	18	1
Keski-Suomen	9	—
Oulun	21	1
Lapin	11	1
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>142</b>	<b>12</b>

Kiinteällä palkkauksella työskenteli kertomusvuoden päättyessä toimituksia käsittelevistä maanmittausinsinööreistä n. 38 % eli 97 sekä maanmittausauskultanteista 76 % eli 38. Virka-apulaisten määrä lisääntyi, maanmittausteknikoiden 18:lla ja maanmittausharjoittelijoiden viidellä. Maanmittaustoimistoihin perustettiin 1. 3. 1969 lukien viisi ylimääräisen maanmittausteknikon tointa, näistä sijoitettiin yksi Helsingin maanmittauspiiriin, yksi Kuopion maanmittauspiiriin, yksi Pietarsaaren maanmittaustoimiston, yksi Kokkolan maanmittaustoimiston ja yksi Parikkalan tilusjärjestelytoimiston. Kertomusvuoden päättyessätoiminnassa olleet maanmittaustoimistot ja niiden henkilökunta ilmenevät seuraavasta taulukosta.

Lääni	Maanmittaustoimisto	Henkilökunta							Yhteensä
		Maanmittausinsinöörejä	Maanmittausauskultantteja	Maanmittausteknikoita	Kartoittajia	Maanmittausharjoittelijoita	Muita teknillisiä apulaisia	Kartanpiirtäjiä ja toimistoapulaisia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uudenmaan	Helsingin maanmittauspiiri	10	3	18	2	12	—	20	65
	Järvenpään maanmittaustoimisto	2	1	5	—	1	—	6	15
	<b>Yhteensä</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>—</b>	<b>26</b>	<b>80</b>
Turun ja Porin	Turun maanmittauspiiri	7	1	12	4	1	—	27	52
	Porin maanmittaustoimisto	3	1	2	2	—	—	6	14
	<b>Yhteensä</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>33</b>	<b>66</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hämeen	Lahden maanmittauspiiri .....	2	1	4	1	2	—	5	15
	Tampereen maanmittauspiiri .....	5	2	1	3	—	—	5	16
	Hämeenlinnan maanmittaus-toimisto .....	2	2	4	1	3	—	5	17
	Maanmittauskonttorin kaavoitus-toimisto .....	2	2	5	—	1	—	7	17
	<b>Yhteensä</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>22</b>	<b>65</b>
Kymen	Lappeenrannan maanmittauspiiri ..	6	2	5	—	1	—	10	24
	Kouvolan maanmittaus-toimisto ..	4	4	6	—	—	—	10	24
	Kouvolan tilusjärjestelytoimisto ..	2	1	4	—	1	—	6	14
	Parikkalan tilusjärjestelytoimisto ..	2	2	2	2	—	—	8	16
	<b>Yhteensä</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>34</b>	<b>78</b>
Mikkelin	Mikkelin maanmittaus-toimisto ...	2	1	3	—	—	—	4	10
	<b>Yhteensä</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
Kuopion	Kuopion maanmittauspiiri .....	5	2	4	4	2	—	8	25
	<b>Yhteensä</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>25</b>
Pohjois-Karjalan	Joensuun maanmittauspiiri .....	5	—	3	—	1	—	7	16
	<b>Yhteensä</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>7</b>	<b>16</b>
Vaasan	Kokkolan maanmittaus-toimisto ..	2	2	5	6	—	—	9	24
	Lapuan maanmittaus-toimisto ....	3	2	3	2	—	—	6	16
	Pietarsaaren maanmittaus-toimisto ..	3	2	5	6	1	2	12	31
	Vaasan maanmittaus-toimisto ....	4	1	6	4	1	2	10	28
	Vöyrin maanmittaus-toimisto .....	1	1	3	1	—	—	4	10
	Kaarlelan uusjakotoimisto .....	1	—	2	4	1	2	4	14
	Maanmittauskonttorin kaavoitus-toimisto .....	2	—	6	—	1	—	6	15
	<b>Yhteensä</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>138</b>
Keski-Suomen	Jyväskylän maanmittaus-toimisto ..	4	1	5	3	—	—	9	22
	Vuokra-alueiden lunastamistoimisto n:o 27 .....	1	—	1	—	—	—	2	4
	<b>Yhteensä</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11</b>	<b>26</b>
Oulun	Kajaanin maanmittaus-toimisto ...	3	—	4	1	1	—	5	14
	Oulun maanmittaus-toimisto .....	5	3	9	5	3	—	26	51
	Raahen maanmittaus-toimisto ....	2	—	1	3	—	—	4	10
	<b>Yhteensä</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	<b>35</b>	<b>75</b>
Lapin	Rovaniemen maanmittaus-toimisto ..	4	1	11	2	—	—	10	28
	Tornion maanmittaus-toimisto ....	3	—	6	—	1	—	7	17
	<b>Yhteensä</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>17</b>	<b>45</b>
	<b>Yhteensä 29 toimistoa</b>	<b>97</b>	<b>38</b>	<b>145</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>248</b>	<b>624</b>

*Työt  
Arbeten*

Lohkomistoimitukset ovat edelleenkin muodostaneet lukumäärältään ylivoimaisesti suurimman ryhmän kaikista toimituksista. Vuoden aikana toimeenpantavaksi määräytyistä 19 270 toimituksesta oli lohkomisia 15 375 eli n. 80 %. Mikkelin läänissä n. 60 % lohkomistoimituksista käsitti ns. huvilatonttien lohkomisia ja Keski-Suomen läänissä n. 40 %. Maanmittauskonttoreissa tehtyjen arvioiden mukaan koko maan lohkomistoimituksista käsittää noin kolmasosa ns. huvilatonttien, kolmasosa muiden rakennuspaikkojen sekä kolmasosa maa- ja metsätaloutta ym. tarkoitusta palvelevien alueiden lohkomisia. Tietoimitukset, niin yleisiä kuin yksityisiäkin teitä koskevat, ovat jatkuvasti olleet ajankohtaisia runsaasti työtä antavia, samoin vuokra-alueiden järjestelytoimitukset kaupungeissa ja kaupaloissa. Viimeksi mainituista on yli 70 % saatu päätökseen. Lähinnä Pohjanmaalla ovat laajat uusjaot olleet edelleen käsittelyn alaisina, samoin tilusjärjestelyt kaakkoisrajan kunnissa. Kerto-

musvuoden aikana määrättiin toimeenpantavaksi pienehkö iso ja ko Turun saaristossa Korppoon kunnan Brunskärin kylässä. Myöhemmin on odotettavissa vastaava toimitus myös saman kunnan Jurmon kylää koskevana. Jäljempänä selostetaan yksityiskohtaisemmin eräiden toimituslajien käsittelyä vuoden 1969 aikana.

Jo aikaisemmin todettu töiden ruuhkautuminen on selostuskauden aikana jonkin verran jatkunut. Osa tilastoissa esiintyvistä ruuhkasta aiheutuu kuitenkin siitä, että eräissä maanmittauskonttoreissa on toimitusten tarkastaminen ja maarekisteriin merkitseminen viivästynyt tarkastamistehtäviin perehtyneen henkilökunnan vajauksesta johtuen, joten huomattava osa toimitusinsinöörien jo loppuun saattamista toimituksista esiintyy tilastoissa keskeneräisinä toimituksina.

Eräitä toimitusinsinöörin suorittamia työmääriä selostuskauden aikana osoittaa seuraava taulukko.

## Suoritettuja töitä vuonna 1969 — Utförda arbeten år 1969

Lääni — Län	Kartoitettu — Avfattats ha				Laskettu alaa Utråknats ha	Jyvitetty Graderats ha	Jaettu Skiftats		Lohottu ym. Styckats mm.		Käyty rajoja Uppgåtts rår km	Bakennettu Dyrktets Uppförts rösen kpl — st.
	viljeltyä maata odlad mark	muuta maata annat mark	vesialuetta vattenområde	yhteensä summa			tiloja lägenheter	ha	uusia tiloja nya lägenheter	ha		
<b>Koko maassa — Hela landet</b>	<b>13 717</b>	<b>61 555</b>	<b>5 933</b>	<b>81 205</b>	<b>167 104</b>	<b>137 716</b>	<b>4 281</b>	<b>91 908</b>	<b>27 465</b>	<b>126 901</b>	<b>12 482</b>	<b>111 291</b>
Uudenmaan — Nylands	688	2 690	217	3 595	10 733	3 369	45	556	3 555	11 630	813	10 853
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa — Åbo och Björneborgs samt Åland	1 431	3 469	3 746	8 646	16 161	26 003	360	4 239	4 556	16 388	1 303	15 491
Hämeen — Tavastehus	1 661	6 329	81	8 071	11 112	8 868	89	2 312	3 554	9 078	929	12 802
Kymen — Kymmene	1 252	8 047	1 091	10 390	16 614	1 813	229	2 625	2 539	7 748	869	9 310
Mikkelin — St Michels	681	3 646	416	4 743	9 091	3 561	120	2 662	2 119	2 926	940	6 666
Kuopion — Kuopio	1 036	5 765	164	6 965	10 474	7 225	131	3 004	1 568	8 402	591	6 161
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen	640	4 331	6	4 977	6 717	6 120	115	2 107	1 047	4 753	461	3 930
Vaasan — Vasa	1 531	3 523	—	5 054	7 262	10 005	1 975	23 554	2 945	7 790	1 125	14 304
Keski-Suomen — Mellersta Finland	940	6 793	6	7 739	10 568	4 994	145	1 632	1 723	11 246	679	6 269
Oulun — Uleåborgs	2 810	10 276	1	13 087	45 802	41 127	542	22 179	2 613	28 755	2 985	16 889
Lapin — Lapplands	1 047	6 686	205	7 938	22 570	24 631	530	27 038	1 246	18 185	1 787	8 616

## V. 1969 aikana käsittelyn alaisina olleista laajakantoisista tai ajankohtaisista maanmittaustoimituksista esitetään seuraavaa

## Uusjaot ja niihin verrattavat järjestelytoimitukset

	Ala ha	Osakkeita	Suoritettut työt tai käsittelyvaihe
<b>Turun ja Porin lääni</b>			
<b>Ahvenanmaa</b>			
<i>Taksapalkkauksella</i>			
Kumlinge, Enklinge	946	—	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä lopputoimenpiteistä tehtyjen valitusten johdosta.
Saltvik, Tängsöda	670	—	Jakoehdotus laillistunut, lopputoimenpiteet meneillään.
Wårdö, Löfö	1 200	—	Kartoitus meneillään.
<i>Porin maanmittaustoimisto</i>			
Merikarvia, Alakylä	5 468	537	Jakoehdotusta laaditaan.
» , Koortilä, vesi- ja vesijätö-alueiden järjestely	3 100	—	Kartoitus lopetettu, piirirajankäynnit ja katselmukset käynnissä.
Pomarkku ym. Kynäsjärven vesijätöt	865	153	Lopputoimenpiteet meneillään.
Pomarkun ym. Isojärven vesij. järj.	300	700	Kartoitus aloitettu.
<b>Pohjois-Karjalan lääni</b>			
<i>Joensuun maanmittauspiiri</i>			
Liperi } Viinijärven vesijätöt	1 600	700	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta ja omisuhteista joutuneista riitaisuuksista.
Outokumpu }			
<b>Vaasan lääni</b>			
<i>Kaarlelan uusjakotoimisto</i>			
Kaarlela	29 650	2 000	Jakoehdotus vahvistettu, lopputoimenpiteet meneillään.
<i>Kokkolan maanmittaustoimisto</i>			
Himanka, Hillilä n:ot 3, 8—13 ym.	3 355	152	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksen alistuksen johdosta.
» , Himanka n:ot 1—10, 22—25	4 236	—	Jakoehdotus valmistumassa.
» , Himanka n:ot 15—21	2 000	—	Kartasto valmistunut.
Kannus, Välikannus n:ot 3, 5, 7 ym.	2 223	52	Päättynään merkitty maarekisteriin.
Kälviä, Jokikylä n:o 8	—	—	Toimitus laillistunut korkeimman oikeuden tuomiolla.
» , Kälviä n:ot 4 ja 8	700	62	Riippuu maarekisteriin merkitsemisestä.
» , Ruotsalo	—	—	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä lopputoimenpiteistä tehtyjen valitusten johdosta.
			Ei ole käsitelty selostuskautena. Jatkaminen riippuu Kokkola—Oulu ja Kokkola—Kajaani maanteiden suuntien vahvistamisesta.

	Ala ha	Osakkeita	Suoritetut työt tai käsittelyvalhe			
Lohtaja, Alaviirre .....	6 500	—	Riippuu muista toimituksista.			
» , Karhi .....	3 500	126	Jakoehdotus maanjako-oikeuden tutkittavana.			
» , Lohtaja .....	22 000	—	Loppuun saattaminen riippuu eräiden muiden toimitusten rekiteröinnistä ja tilien osittelusta.			
» , Marinkainen .....	10 500	300	Jakoehdotus: näyttö käynnissä			
Veteli, Veteli n:o 2 ym. ....	1 100	—	Jakoehdotus tekellä.			
» , » n:ot 9, 16 ym. ....	670	—	Jakoehdotus laillistunut, lopputoimenpiteet meneillään.			
» , TN:o 12334 hl uj. ....	400	15	Kartat valmistuneet, jyvitys käynnissä.			
» , » 13849 » Kirkonkylä n:o 10 .....	300	15	Jakoehdotusta laaditaan.			
<i>Pielarsaaren maanmittaustoimisto</i>						
Alahärmä, Heikkilä n:o 10 .....	1 000	70	Loppuvaiheessa.			
Kortesarvi, Purmojärvi n:ot 6—8 .....	1 400	25	Tilien valmisteluja.			
Luoto, Koko kunta .....	12 500	1 000	Jakoehdotuksen näyttöä valmistellaan.			
Pielarsaaren mlk, Bennäs ja Lövä .....	4 000	—	Jakoehdotuksen valmistelua.			
Uusikaarlepyyn mlk, Kyrköby, Forsby ..	10 000	—	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta.			
Vöyri, Koskeby ym. ....	6 700	450	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä lopputoimenpiteistä tehtyjen valitusten johdosta.			
Ähtävä, Ytteresse ym. ....	8 000	—	Valmisteluja jyvitystä varten.			
Ent. Oja, Koko kunta .....	6 100	327	Valmistellaan lopullista jakoehdotusta.			
<i>Vaasan maanmittaustoimisto</i>						
Isokyrö, Kylkkälä ja Ritaala .....	2 740	—	Tilien valmistelua.			
Koivulahti, Petsmo .....	5 178	—	Jakokirjan valmistusta.			
Kruunupyy—Teerijärvi .....	48 500	1 800	Päätyneenä merkitty maarekisteriin.			
Mustasaari, Höstvesi .....	695	—	Jakoehdotus laillistunut, lopputoimenpiteet käynnissä.			
Vähäkyrö, Kalsila .....	527	—	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta.			
» , Mullo .....	601	—	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta.			
Sulva, Yttersundom ja Översundom .....	4 700	742	Jakoehdotuksen ja yleiskaavan laadintaa.			
Vähäkyrö, Saarenkylä .....	3 000	162	Aloittamatta.			
<i>Vöyrin usjakotoimisto</i>						
Alaveteli, Överby, Norrby .....	6 000	—	Omistusoikeuksien selvittelyä.			
Kouvulahti, Vassor .....	3 400	—	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta.			
Maksamaa, Österö n:o 7 .....	1 000	—	Vesijättöjen omistussuhteet selvittämättä.			
Oravainen, Komossa n:ot 4, 5 ja 8 .....	1 200	70	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä tilikysymyksistä.			
Vöyri, Jörala ym. ....	11 373	986	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä tilikysymyksistä.			
Ähtävä, Överesse n:ot 15 ja 16 .....	450	—	Toimitus laillistunut, odottaa tarkastusta ja rekisteröintiä.			
<i>Taksapalkkauksella</i>						
Uusikaarlepyy mlk, Markby n:ot 3 ja 4 ..	1 860	40	Jakoehdotus laillistunut, tilien laatiminen käynnissä.			
Jepua, Jungar n:o 7 .....	450	14	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä piirirajakysymyksistä.			
» , Lassila ja Ytterjeppo .....	850	18	Päätyneenä merkitty maarekisteriin.			
Kannus, Välikannus .....	1 600	—	} Toimitusten jo oltua tarkastusvaiheessa on tehty maanhankintalain aiheuttamia täydennyksiä.			
» , Yliviirret .....	2 300	—				
<i>Oulun lääni</i>						
<i>Oulun maanmittaustoimisto</i>						
Alavieska, Alavieska n:o 12 .....	820	77	Päätyneenä merkitty maarekisteriin.			
» , Taluskylä n:o 3 .....	230	17	» » »			
» , Alavieskanjärven vesijätöt ..	491	88	» » »			
Reisjärvi, Kalajanjärven vesijätöt .....	2 633	551	Jakoehdotus laillistunut, runkotien rakennushanke kesken.			
Sievi, Evijärven vesijätöt .....	1 285	309	Jakoehdotus laillistunut, tilien teko meneillään.			
Siikajoki, Tauvon vesi- ja vesijättöalueet	1 433	35	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta.			
<i>Pyhäjoen usjakotoimisto</i>						
Pyhäjoki, koko kunta .....	30 000	722	Jakoehdotus laillistunut, tilojen yhdistämistoimenpiteet meneillään.			
<i>Lapin lääni</i>						
<i>Rovaniemen maanmittaustoimisto</i>						
Alatornio, Raumojärven alue .....	2 000	—	Jakoehdotus laillistunut, lopputoimenpiteet kesken.			
Enontekiö } Inari } Utsjoki }			} Vesirajainkäyntitoimitukset } Toimitukset keskeytyksissä odottaen uuden lain valmistamista.			
<i>Tornion maanmittaustoimisto</i>						
Alatornio, Ylivojakkala .....				10 000	—	} Jakotoimenpiteitä ei ole suoritettu, koska lopullisia päätöksiä toimitusten toimeenpanosta ja laajuudesta ei ole tehty.
» , Kaakamo- ja Tieksönjokialue	5 740	—				
Kemi mlk. ....	55 000	—	Alkutoimenpiteet kesken.			
Karunki, Aapajoki ym. ....	10 000	—	Laadittu nautintaselitelmä ja selvitetty nautintoja.			

Huomattavin vireillä olleista uusjaoista oli Vaasan läänissä Kruunupyyn ja Teerijärven, nyttemmin yhdistettyä Kruunupyyn kuntaa koskeva uusjakotoimitus, joka saatiin loppuun tilivuoden aikana toimituksen tultua merkityksi maarekisteriin 31. 12. 1969. Toimitusalue oli n. 49 700 ha, josta viljeltyä maata oli n. 9 200 ha. Osittelussa oli mukana 3 410 osakastilaa ja yhdistämisen jälkeen oli osakastiloja 2 300. Asianosaisten lukumäärä oli n. 2 000. Peltopalstojen lukumäärä aleni jaossa 12 636 palstasta 2 007 palstaan eli n. 84 %. Keskitäisyys talouskeskuksista viljelyspalstoille laskettuna km/ha on vähentynyt Kruunupyysä 82 % ja Teerijärvellä 40 %.

A.	
1. Tienrakennuskustannukset .....	3 655 000 mk
2. Siirtokustannukset .....	6 746 000 »
3. Uutisraivauskustannukset .....	85 000 »
4. Kuivatus viljelystarkoituksiin .....	25 000 »
5. Metsänkuivatuskustannukset .....	254 000 mk
6. Maanmittauspalkkio .....	2 000 000 »
	12 765 000 mk
B. Suoranaiset kustannukset (päivätyöt, uskottujen miesten palkkiot ym.) ...	
	2 462 000 »
Varsinaiset uusjakokustannukset yhteensä	15 227 000 mk
C.	
1. Maanviljelysinsinööripiirin suorittamien kuivatus- tusten kustannukset .....	3 487 000 mk
2. Metsäparannuslain mukaisten metsänkuivatus- tusten kustannukset .....	1 690 000 »
	5 177 000 »
Kustannukset yhteensä (A+B+C)	20 404 000 mk

#### Rajakuntien tilusjärjestelyt

Rajakuntien tilusjärjestelylain (282/60) mukainen toiminta on edelleen ollut keskitettynä neljään maanmittaustoimistoon.

*Kouvolaan rajakuntien tilusjärjestelytoimiston* toimialueella on Virolahden Kurkelan ym. kylien alueella toimeenpantu n. 540 ha käsittävä uusjako saatu päätökseen. Joutsenon kunnan Kuurmanpohjan kylää koskevassa uusjaossa, joka käsittää tiluksia 1 633 ha on lopullisen jakoehdotuksen laatiminen riippuvainen maanostotoiminnasta johtuvien käyttösuunnitelmien vahvistamisesta. Toimistolla on vireillä edellisten lisäksi 11 tilusjärjestelylain mukaista toimitusta, joiden käsittely tai loppuunsaattaminen riippuu eräistä vesioikeudellisista ratkaisuisista, tierakennusten loppuunsaattamisesta ym.

*Lappeenrannan maanmittauspiirissä* käsiteltävistä tilusjärjestelytoimituksista on kertomusvuoden aikana saatettu loppuvaiheeseen kaksi vireillä olevasta 10 toimituksesta. Järjesteltävinä ovat mm. Simpelejärven vesijättömaat, jossa toimituksessa osakkaiden lukumäärä ylittää 700.

*Parikkalan rajakuntien tilusjärjestelytoimiston* toimialueella on tilusjärjestelytoimitusten ohella käsiteltävinä kaksi toimeenpantaviksi määrättyä uusjakoa. Saaren jakokunnan laajuus on n. 14 000 ha ja on toimituksen alustavaa jakosuunnitelmaa hahmoteltu kertomusvuoden loppuun mennessä n. 60 %. Tyrjän jakokunnan alueella,

Jaossa rakennettiin n. 20 400 pyykkiä ja n. 3 640 rajaviittaa sekä käytiin rajoja n. 2 900 km.

Jaon yhteydessä on siirretty 234 koko tilaa ja 57 osatilaa, rakennettu uusia teitä 376.5 km, raivattu uutisviljelyksiä 116 ha, toimeenpantu kuivatuksia viljellyn maan osalta n. 4 800 ha, viljelyskelpoisen maan osalta n. 4 594 ha ja metsämaan osalta n. 12 500 ha. Jaon kustannukset käyvät selville alla olevasta yhdistelmästä, jossa olevat summat on pyöristetty täysiksi tuhansiksi markoiksi.

jonka laajuus on n. 6 200 ha ovat tie- ja kuivatussuunnitelmat vielä kesken. Huomattavin niistä on Siikalahden pengerryssuunnitelma, joka käsittää 519 ha. Suunnitelma ja kustannusarvio ovat valmiit ja toteutus riippuu vesioikeuden päätöksestä.

*Joensuun maanmittauspiirin* käsiteltävinä olleet Pohjois-Karjalan läänissä tehtävät tilusjärjestelytoimitukset ovat olleet vähätöisempiä ja ne onkin käytännöllisesti katsoen saatu suoritetuiksi loppuun.

*Rovaniemen maanmittaustoimiston* tehtävänä olleen Sallan yhteismetsän muodostamistoimitus on merkitty maarekisteriin kertomusvuoden aikana. Yhteismetsän pinta-ala on maatilusten osalta 49 893 ha ja vesitulusten osalta 298 ha.

#### Yleisiä teitä koskevat tietotoimitukset

Yleisiä teitä koskevan v. 1958 alusta voimaan astuneen lain (243/54) mukaisia tietotoimituksia oli vuoden 1969 loppuun mennessä määrätty toimeenpantavaksi 3 441 toimitusta vastaten n. 20 200 kilometriä. Toimituksista, jotka valtaosaltaan ovat olleet maanmittaustoimistojen suorittavina, oli selostuskauden loppuun mennessä merkitty maarekisteriin 1 836 eli n. 53.3 % toimitusten kokonaismäärästä. Vireillä olevista toimituksista yli 15 % oli joko maanjako-oikeuden tai korkeimman oikeuden käsiteltävinä. Tilanne 31. 12. 1969 oli seuraava.

Lääni	Toimitus- määräykset annettu		Toimituksia päättäneinä rekisteröity		Toimituksia vireillä		Vireillä olevista toimituksista oli					
	luku	vastaten km	luku	vastaten km	luku	vastaten km	tarkastettavina		MO:ssa tai KKO:ssa		toimitusinsi- nööreillä	
							luku	vastaten km	luku	vastaten km	luku	vastaten km
Uudenmaan	273	881.4	124	302.6	149	578.8	15	22.5	20	68.7	114	487.6
Turun ja Porin sekä Ahvenan- maa	582	2 140.0	324	1 121.9	258	1 018.1	32	98.1	29	181.3	197	738.7
Hämeen	293	1 168.5	191	674.4	102	494.1	8	68.4	25	145.1	69	280.6
Kymen	172	875.5	84	373.2	88	502.3	3	35.1	10	55.6	75	411.6
Mikkelin	179	1 211.9	100	614.9	79	597.0	7	23.9	11	96.7	61	476.4
Kuopion	172	940.4	98	543.6	74	396.8	—	—	12	95.6	62	301.2
Pohjois-Karjalan	220	1 472.5	122	784.7	98	687.8	8	55.8	10	92.6	80	539.4
Vaasan	293	1 637.9	128	761.7	165	876.2	32	85.7	28	191.2	105	599.3
Keski-Suomen	240	1 158.0	136	516.2	104	641.8	1	16.0	30	216.0	73	409.8
Oulun	602	4 324.1	345	2 182.0	257	2 142.1	13	64.3	69	596.7	175	1 481.1
Lapin	415	4 427.7	184	2 295.9	231	2 131.8	16	138.0	26	441.5	189	1 552.3
<b>Koko maa</b>	<b>3 441</b>	<b>20 237.9</b>	<b>1 836</b>	<b>10 171.1</b>	<b>1 605</b>	<b>10 066.8</b>	<b>135</b>	<b>607.8</b>	<b>270</b>	<b>2 181.0</b>	<b>1 200</b>	<b>7 278.0</b>

*Vuokra-alueiden järjestelytoimitukset kaupungeissa ja kauppaloissa*

Vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeissa ja kauppaloissa 9. 3. 1962 annetun lain toimeenpanosta on aiheutunut kaikkiaan 936 järjestelytoimitusta, joiden käsittelystä ovat Mikkelin lääninä lukuunottamatta huolehtineet maanmittaustoimistot. Toimituksista oli v. 1969 loppuun mennessä saatu päätökseen 669 eli n. 71.5 % toimitusten lukumäärästä. Kokonaistilanne 31. 12. 1969 selviää allaolevasta taulukosta:

Lääni	Hakemuksia					Toimituksia				Toimituksissa on			
	hyväksytyt	hyljätty	peruutettu	ratkaisematta	yhteensä	aloittamatta	keskenäisiä	lopetettuja	yhteensä	annettu vuokra- suiheen jatkamis- päätöksiä	annettu vuokra- alueen lunastamis- päätöksiä	muodostettu tontteja	
												lohko- malla	tontin mit- tauk- sella
Uudenmaan	1 222	578	442	3	2 245	—	27	170	197	693	339	2	36
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa	656	466	58	6	1 186	—	27	81	108	340	43	14	26
Hämeen	1 418	1 372	240	—	3 030	—	59	143	202	728	38	5	29
Kymen	807	213	270	17	1 307	—	92	66	158	68	87	9	44
Mikkelin	84	52	127	95	358	—	14	22	36	45	15	1	8
Kuopion	162	266	60	—	488	—	6	59	65	14	—	—	—
Pohjois-Karjalan	72	62	179	66	379	—	4	13	17	30	42	23	19
Vaasan	187	95	107	143	532	—	31	22	53	1	14	14	—
Keski-Suomen	208	61	38	—	307	—	—	60	60	111	96	17	82
Oulun	427	188	6	—	621	—	6	15	21	32	1	—	—
Lapin	71	34	13	4	122	—	1	18	19	37	19	6	13
<b>Koko maa</b>	<b>5 314</b>	<b>3 387</b>	<b>1 540</b>	<b>334</b>	<b>10 575</b>	<b>—</b>	<b>267</b>	<b>669</b>	<b>936</b>	<b>2 099</b>	<b>694</b>	<b>91</b>	<b>257</b>

*Vuokra-alueiden lunastamistoimitukset maalaiskunnissa*

Eräiden vuokra-alueiden lunastamisesta maalaiskunnissa 16. 8. 1958 annetun lain ja sen muuttamisesta 9. 3. 1962 annetun lain toimeenpanon aiheuttamista kaikkiaan 3 583 toimituksesta oli v. 1969 päättyessä enää keskenäisinä 3 toimitusta. Tulokset ja tilanne 31. 12. 1969 olivat seuraavat:

Lääni	Hakemuksia			Toimituksia				Lopetetuissa toimituksissa on muodostettu					Yhteensä	
	Hakemuksia	Kohteena olevia vuokra-alueita	Hakemuksia hyväk- sytty	aloittamattomia	keskenäisiä	lopetettuja	yhteensä	asuntotontteja	asuntotiloja	asuntovilj. tiloja	viljelytiloja	muuta tiloja tai lääkäl.	tiloja ja lisä- alueita	
													tiloja	heh- taaria
Uudenmaan	611	611	342	—	1	221	222	262	36	12	8	19	337	336
Turun ja Porin	1 637	1 586	793	—	1	956	957	546	105	13	3	77	744	677
Hämeen	966	948	553	—	—	358	358	426	55	9	4	24	518	409
Kymen	470	465	282	—	—	184	184	221	29	3	3	14	270	245
Mikkelin	735	689	396	—	—	329	329	274	85	5	4	11	379	302
Kuopion	811	792	465	—	—	289	289	364	68	18	5	24	479	610
Pohjois-Karjalan	681	623	371	—	—	200	200	217	85	9	7	23	341	736
Vaasan	1 664	1 583	821	—	1	555	556	529	109	9	3	100	750	512
Keski-Suomen	722	668	384	—	—	89	89	294	44	8	4	11	361	400
Oulun	1 961	1 928	1 183	—	—	207	207	704	170	32	11	240	1 157	2 473
Lapin	644	616	439	—	—	192	192	189	153	58	7	20	427	7 480
<b>Koko maa</b>	<b>10 902</b>	<b>10 509</b>	<b>6 029</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>3 580</b>	<b>3 583</b>	<b>4 026</b>	<b>939</b>	<b>176</b>	<b>59</b>	<b>563</b>	<b>5 763</b>	<b>14 180</b>

Lisäksi vesialuetta 1 299

## Maanhankintalohkomiset ja -tilaksimuodostamiset

Maanhankintalain toimeenpanosta aiheutuneista 11 861 lohkomis- ja tilaksimuodostamistoimituksesta oli v. 1969 päättyessä keskeneräisinä ainoastaan 9 toimitusta, joista 6 Lapin läänissä. Tilanne oli v. 1969 lopussa seuraava:

Lääni	Arvioimis- toimituksia		Lohkomis- ja tilaksimuodostamistoimituksia						
	saapunut säilytetty- väki maanmittaus- konttoriin	sellaisia, joista ei sihendu maanmittaus- toimituksia	määrätty tehtäväksi	merkitty maa- rekisteriin		tarkastettavina tai lopetettuina toimi- tusinsinööreillä		aloittamatta tai keskeneräisinä	
				toimituksia	tiloja	toimituksia	tiloja	toimituksia	tiloja
Uudenmaan .....	823	32	813	772	9 752	—	—	—	—
Turun ja Porin .....	1 807	48	1 781	1 625	16 175	—	—	—	—
Hämeen .....	1 564	30	1 605	1 419	11 614	—	—	—	—
Kymen .....	534	80	535	519	5 627	—	—	—	—
Mikkelin .....	1 457	49	1 420	1 418	5 637	—	—	—	—
Kuopion .....	2 734	248	2 511	2 218	12 419	—	—	—	—
Pohjois-Karjalan .....	8	—	8	71	495	2	2	—	—
Vaasan .....	1 555	254	1 301	1 200	14 613	2	125	—	—
Keski-Suomen .....	—	—	6	172	2 476	4	49	2	14
Oulun .....	1 508	76	1 392	1 395	10 524	2	2	1	20
Lapin .....	489	30	489	496	4 371	2	17	6	120
<b>Koko maa</b>	<b>12 479</b>	<b>847</b>	<b>11 861</b>	<b>11 305</b>	<b>93 703</b>	<b>12</b>	<b>195</b>	<b>9</b>	<b>154</b>

Maanmittaustoimitusten tukeminen valtion varoilla  
Understöd av lantmaterijörrättningar med statsmedel

Sen lisäksi mitä toimitusinsinöörin palkkion suorittamisesta valtion varoista ja valtion kustannuksella kokonaan tai osaksi suoritettavista maanmittaustoimituksista sekä valtion osanotosta maan- ja metsänparannustöiden kustannuksiin on erikseen säädetty, on 22. 1. 1960 annetun ns. tukemislain (42/60) nojalla maksettu asianosaisille etukäteen valtion varoista ne kustannukset, jotka heille ovat aiheutuneet eräissä maanmittaustoimituksissa määrätyistä tilojen siirroista, teiden teosta ja kuivaustöistä. Näistä kustannuksista on anomusten johdosta mainitun lain nojalla maatalousministeriön päätöksillä jätetty osa valtion lopullisiksi menoiksi kuten myöskin eräissä taksapalkkauksella suoritetuissa uusjakotoimituksissa osa toimitusinsinöörin palkkiosta. Lisäksi ovat lääninhallitukset saman lain nojalla myöntäneet erityisiä avustuksia.

Selostuskautena on edellä mainittuihin kustannuksiin käytetty valtion varoja seuraavasti:

Takaisin perittä- vinä etukäteis- maksuina	Valtion lopullisina menoina	
	maatalousmini- steriön myöntäminä	lääninhallitusten myöntäminä
2 493 213 mk	1 920 220 mk	—

Maanjako-oikeudet  
Ägodelningsrätterna

Vuoden 1969 päättyessä toimi maassa seitsemän maanjako-oikeutta, nimittäin Turun-, Itä-Suomen, Vaasan ja Pohjois-Suomen vakinaiset maanjako-oikeudet sekä Turun I ja II väliaikainen ja Itä-Suomen väliaikainen maanjako-oikeus. Käsitellyn alaisten asiain lukumäärät toimituslajeittain olivat vuonna 1969 seuraavat:

Toimituslaji	Edelliseltä vuodelta siirtyneitä	Vuoden kuluessa tulleita	Yhteensä	Rauennetta	Ratkaisuja		Seuraa- vaan vuoteen siirty- neitä
					Yhteensä	Niissä toimitusta muutettu	
Uusjako .....	19	12	31	1	16	9	14
Halkominen .....	62	33	95	—	41	14	54
Vesialueen tai vesijötän jako .....	28	17	45	—	18	8	27
Lohkominen .....	104	77	181	3	67	31	111
Rajankäynti .....	55	51	106	2	40	14	64
Jaon täydentäminen .....	17	12	29	—	15	6	14
Yleisistä teistä annetun lain mukainen toimitus	156	141	297	2	93	51	202
Yksityistielain mukainen toimitus .....	152	142	294	3	129	69	162
Pakkolunastus .....	2	6	8	—	3	3	5
V. 1958 lain mukainen vuokra-alueiden lunas- minen .....	20	4	24	—	8	1	16
V. 1962 lain mukainen vuokra-alueiden jär- jestely .....	38	42	80	3	50	28	27
Maanhankintalain mukainen toimitus .....	17	19	36	—	23	21	13
Tontinmittaus, yleisen alueen mittaus ja Kaav. JLn mukainen rasi-toimitus .....	19	8	27	—	13	3	14
Tielautakunnan toimitus .....	168	122	290	8	150	83	132
Muu toimitus .....	40	16	56	—	23	10	33
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>897</b>	<b>702</b>	<b>1 599</b>	<b>22</b>	<b>689</b>	<b>351</b>	<b>888</b>

## V. Tilatilasto — Lägenhetsstatistik

*Tilojen lukumäärä suuruusluokittain  
Lägenheternas antal enligt storleksklasser*

Maanmittaushallituksessa pidetään tilastoa myös maamme tilojen lukumäärästä ja niiden suuruussuhteista. Vuonna 1931 painettu maanmittaushallituksen julkaisu N:o 19 osoitti tilanteen kunnittain vuoden 1924 lopussa, v. 1937 painettu julkaisu N:o 29 tilanteen vuoden 1935 lopussa ja v. 1960 painettu julkaisu N:o 37 tilanteen vuoden 1958 lopussa. Tähän viimeksi mainittuun julkaisuun on lisäksi merkitty kuntien

pinta-alat ajankohtana 1. 3. 1960, maa- ja vesi-alueet erikseen laskettuina. Tilatilaston pitämiseksi jatkuvasti ajan tasalla kerätään maanmittauskonttoreista vuosittain tiedot kuntien tilaluvuissa ja tilojen suuruussuhteissa tapahtuneista muutoksista. Nykyinen suuruusluokaryhmitys on otettu käytäntöön vuoden 1958 alusta, jolloin maarekisterien pohjalla toimitettiin tilatilaston uusi peruslaskenta.

Vuosikertomusten yhteydessä on tilatilasto julkaistu läänittäin. Liitteenä 2 oleva taulukko osoittaa tilanteen vuoden 1969 lopussa.

Helsingissä, maanmittaushallituksessa 11 päivänä syyskuuta 1970.

Pääjohtaja Viljo Niskanen

Vt. ylijohdaja Urpo Vilenius

## Sammandrag

### I. Lantmäterikåren i dess helhet

Till lantmäterikåren hörde vid utgången av år 1969 sammanlagt 1 805 personer. Av dessa tjänstgjorde 294 vid lantmäteristyrelsen, 433 vid lantmäterikontoren och 1 078 inom fältorganisationen. Jämfört med motsvarande uppgifter vid utgången av år 1968 konstateras en total minskning om 82 personer, vilket närmast beror på nedgången av antalet lantmäteripraktikanter med 78. I siffrorna ingår icke i arbetsavtalsförhållande vid lantmäteristyrelsen anställda befattningshavare, icke heller personalen vid justeringsbyrån.

### II. Lantmäteristyrelsen

Vid utgången av år 1969 utgjorde innehavarna av tjänst och befattning vid avdelningen för skiftesverket 56 och vid avdelningen för kartverksarbeten 238. Dessutom tjänstgjorde 2 befattningshavare vid avdelningen för skiftesverket och 170 vid avdelningen för kartverksarbeten i arbetsavtalsförhållande, av vilka sistnämnda de flesta eller 107 arbetade vid topografiska byrån.

1. 3. 1969 indrogs en ordinarie vaktmästarbefattning vid avdelningen för skiftesverket samt inrättades som extra ordinarie 1 lantmäteritekniker- och 1 kartografbefattning vid avdelningen för kartverksarbeten.

Ifråga om personbyten må nämnas, att chefen för byrån för skiftesärenden överingenjör Paavo Henrik Lappi avgick med pension den 31. 12. 1969.

Vid lantmäteristyrelsen bokfördes under år 1969 6 094 nya ärenden för behandling, och av dessa slutbehandlades 5 421. Behandlingen föranledde 9 138 aktstycken. Dessutom avsändes 2 441 tjänstebrev eller andra tjänsteförsändelser. Vid avdelningen för skiftesverket hölls 164 och vid avdelningen för kartverksarbeten 24 plena, varvid sammanlagt 714 ärenden behandlades. Under året hölls 24 gemensamma plena varvid 35 ärenden behandlades.

Cirkulär nr 86 utgavs under perioden, likaså 8 cirkulärskrivelser.

Någon verksamhet till fromma för utbildningen har icke förekommit på grund av att anslag saknats. Anslaget för vetenskaplig forskning har möjliggjort slutförandet av undersökningen, som berör olika slags filmers användbarhet vid uppgörandet av ägokartor på fotogrammetrisk basis, speciellt i avsikt att utvärdera möjligheten att på grundval av flygbilderna kunna bestämma skogstyperna och deras gränser. En redogörelse för detta forskningsarbete och dess resultat har

utkommit i tryck i lantmäteristyrelsens publikation nr 39. En arbetsgrupp har arbetat med att utveckla den interna redovisningen, och redan från början av år 1968 har en ingenjör haft rationaliseringen inom lantmäteriväsendet som huvuduppgift.

35 av staten ägda bilar stod till lantmäteriväsendets förfogande och med dem gjordes tjänsteresor till en längd av 502 150 km. Innehavarna av tjänst och befattning vid lantmäteristyrelsens avdelning för kartverksarbeten samt lantmäteribyråerna använde egna bilar mot sk. kilometerersättning sammanlagt 1 954 068 km.

Enligt *kamrerarkontorets* bokslut har lantmäteriväsendet inklusive stentryckeriet och justeringsbyrån använt 50 350 560 mk i anslag. Statens andel av förrättningskostnaderna var 4 683 940 mk och de lantmäteringenjörsvodena som förskottats av staten för att senare indrivs av sakägarna belöpte sig till 5 286 798 mk. I stämpelskatt för avskrifter av och utdrag ur kartor och handlingar samt för utslag inflöt vid lantmäteristyrelsen, lantmäterikontoren och lantmäteribyråerna sammanlagt 1 055 252 mk, var till kommer lösen samt post- och expeditiionsavgifter 367 035 mk. Fotogrammetriska byråns inkomster utgjorde 422 756 mk och justeringsbyråns 344 792 mk. Stentryckeriets årsvinst var 279 031 mk.

*Lantmäteristyrelsens arkiv* har under året mottagit renovationer över 10 lantmäteriförrättningar och omfattade skiftesarkivet vid utgången av år 1969 sammanlagt 247 036 kartor och 468 226 blad handlingar. Det historiska arkivet har utökats med 594 kartor och samlingen av utländska kartor med 1 776 nya kartblad.

Mikrofilmningen av arkivmaterialet vid lantmäterikontoren i Nylands, Kuopio samt Mellersta-Finlands län fortsatte och togs därvid sammanlagt 141 filmrullar.

För förvaring mottogs 54 åtkomsthandlingar rörande statens fasta egendom och vid utgången av år 1969 fanns sådana i lantmäteristyrelsens värjo sammanlagt 2 264 st.

Vid *byrån för stadspalnmätningar* och vid till distriktsförvaltningen hörande planläggningsbyråer färdigställdes och godkändes under året för uppgörande av byggnadsplan baskartor i skala 1: 2 000 över 21 områden omfattande 11 755 ha. För uppgörande av kartor i stor skala flygfotograferades 25 150 ha fördelat på 23 områden. Sex Wild A-8 autografer stod till förfogande.

Under redovisningsperioden uppgjordes 63 byggnadsplaneförslag omfattande 5 881 ha. 27

ansökningar mottogs angående uppgörande eller ändring av byggnadsplan å 2 584 ha. Generalplanen över Vihtis blev färdig under året. Två ansökningar om uppgörande av generalplan på 13 500 ha inlämnades. Vid utgången av år 1969 var uppgörandet av sex generalplaner under arbete. Sammanlagt 644 kvarter på 72 byggnadsplaneområden utpälades. Under redovisningsåret bereddes vid byrån för stadsplanemätningar frågan om stadganden och föreskrifter angående på lantmäteriväsendet ankommande åligganden på grund av byggnadslagens stadganden om strandplaner.

*Geodetiska byrån* har fortsatt att utföra triangelmätningar och grundavvägningar främst i Karelen, Torneådalen och Nyland. Dessutom har mätningen av huvudtriangelnätet fortgått vid Bottenvikens och Finska vikens kuster. Likaså har triangelmätningen av tätbebyggda orter fortgått i samarbete med kommunerna.

Under redogörelseperioden har byggts 52 torn och 310 lavar för signalering. Nya triangelpunkter har mätts; 13 av huvudklass, 132 av andra, 219 av tredje och 143 av fjärde klass. För detta ändamål har 1 068 sträckor mätts med tellurometer och 525 med geodimeter. För grundavvägningen har 815 km nya avvägninglinjer av Ib klass, 795 km av II klass och 640 km av III klass uppmätts. 672 nya höjdfixpunkter har bestämts.

I Jämijärvi har för kontroll av flygbildskameror och för annan fotogrammetrisk kontrollverksamhet byggts och uppmätts ett försöksfält, där på ett 800 × 800 m stort område punkter applicerats. Målsättningen var en noggrannhet om 3 mm för varje punkt och den uppnåddes.

81 mätningar å planläggningsområde, omfattande 44 850 ha, granskades.

På databehandlingens område bestod det största planeringsarbetet av att överföra de tekniska uppgifterna på den nya apparaturen samt av att utveckla det samordnade behandlingssystemet ifråga om nyskiften. 792 databehandlingsuppdrag omsköttes.

*Fotogrammetriska byrån* flygfotograferade under redovisningsperioden sammanlagt 25 970 km<sup>2</sup>, främst med tanke på grundkartan. För planläggningsändamål fotograferades 41 områden samt för planering av vägar och vattenvägar 1 407 tågkilometer (35 områden). Fotograferingen för grundkartan utfördes med lantmäteristyrelsens tvenne tvåmotoriga DC 3-plan varvid samtidigt användes två kameror. Dessutom användes vid andra fotograferingar ett Cessna-flygplan, som hyrts av en privat firma. Det var den första säsongen lantmäteristyrelsen hade DC 3-planen i användning, och de visade sig vara lämpliga för fotografering från olika höjd (500—6 000 m). Enligt tidigare praxis ställer försvarsmakten planens piloter till förfogande för den tid fotograferingen pågår samt svarar för servicen, medan lantmäteristyrelsen tillsätter planens spanare och kameramän.

Analytisk och analogisk aerotriangulation användes vid utökandet av hjälpunkter i samband

med uppgörandet av grund-, ägo- och planläggningskartor. Sammanlagt mättes koordinaterna för 31 400 punkter. Aerotriangulation tillämpades vid kartläggningen av ägor på 13 smärre områden. På laboratoriet undersöktes vidare bl. a. framkallningen av felfärg- och färgfilm på basen av utförda försöksfotograferingar.

Under redogörelseperioden framställdes flygbildskartor över ett område omfattande 12 405 km<sup>2</sup>. Sammanlagt överläts 36 189 kopior av flygbilder och flygbildskartor. För flygfotografering och flygbilder debiterades sammanlagt 422 800 mk. Värdet av det odebiterade material som fotogrammetriska byrån överlät åt andra byråer inom lantmäteristyrelsen var enligt taxan 283 900 mk. För de kartläggningsarbeten som beställts av byrån för stadsplanemätningar överläts material till ett värde av 25 500 mk.

Ifråga om *kartografiska byråns* prestanda bör noteras, att framställningen av flygkartor ständigt har ökat. Vid årets utgång var antalet gällande flygkartor 123. Första bladet av militärkartan över Sydvästra-Finland, som baserar sig på flygkartan 1: 500 000, utkom under redogörelseperioden. Olika slags flygkartor ritades och renoverades till ett antal av 37. 263 nya blad av grundkartan och 17 blad av den topografiska kartan har ritats för att tryckas i skala 1: 20 000. Av den topografiska kartan har 23 blad, bland dem 20 nya, färdigställt för tryckning i skala 1: 100 000 och 3 blad av generalkartan 1: 400 000 rättades och renoverades. 7 statistiska kartor i varierande skala ritades och bragtes å jour.

Framställningen av den internationella miljonkartan IMW fortskred så långt, att av de två blad, som hört till Finlands framställningsprogram har kontrurritningen för det södra bladet (Helsingfors) blivit klart.

Under redogörelseperioden utförde *topografiska byrån* grundkartläggning på ett område, som omfattade 139 kartblad (10 × 10 km). Här efter stod grundkartmaterial för 2 250 kartblad till förfogande, vilket utgör 61 % av landets areal. Av den topografiska kartan 1: 20 000 över norra Finland var vid utgången av år 1969 ifråga om fältarbetet, topografikårens kartläggningar medräknade, 864 blad färdigmätta, vilket utgör 23 % av landets hela areal. Tillsammans täcka dessa kartor således riket till 84 %. 3 blad av grundkartan har förnyats.

För att utreda grundkartornas fastighetsindelning fotograferades med arkivkamera på länslantmäterikontoren 19 300 skifteskartor samt 13 300 blad i jordregistren och specialförteckningarna. Interimistiska registerkartor upprättades över 3 kommuner omfattande 1 880 km<sup>2</sup>. Topografiska byrån har deltagit i arbetet vid upprättandet av Vägkartan över Finland, Bilistens vägkarta och kartor för friluftsliv genom att utföra nödvändiga fältarbeten för 5 vägkart- och 3 friluftskartblad.

Kartläget vid utgången av år 1969 framgår av närslutna kartbilaga.

*Stenstryckeriet* tryckte år 1969 39 320 olika slags tryckalster, vilkas totalupplaga uppgick till 4 050 000 st.

### III. Lantmäterikontoren

Arbetsbördan vid lantmäterikontoren har fortsättningsvis tilltagit. Likaså har i fråga om förrättningarnas granskning och införande i jordregistret ännu förekommit stagnation vid vissa kontor.

I 3. 1969 inrättades 6 extra ordinarie kansli-biträdesbefattningar och fördela sig dessa tjänster lantmäterikontoren emellan på följande sätt: Tavastehus 1, Vasa 2, Mellersta-Finland 1, Uleåborg 1 och Lappland 1.

Från årets början utnämndes Lauri Olavi Riekola till innehavare av tjänsten som länslantmäteringenjör i Nylands län och Antti Vilhelm Pohjola till motsvarande tjänst i Uleåborgs län. Under året avgick länslantmäteringenjören i Tavastehus län Niilo Antero Virtamo med pension och Arvi Juhani Juusela utnämndes till hans efterträdare.

Under året antecknades i diarierna vid lantmäterikontoren 20 207 nya ärenden och 89 340 avsända tjänstebrev. Av förrättningsingenjörerna uppgjorda arvodesräkningar granskades 26 479, likaså granskades och godkändes 18 404 lantmäteriförrättningar.

Enligt lantmäterikontorens redovisning överfördes 36 435 anhängiggjorda lantmäteriförrättningar från år 1968 till år 1969. Under året gavs 19 270 förordnanden angående nya förrättningar och 18 878 förrättningar avfördes som slutförda eller av annan orsak. Till år 1970 överfördes 36 827 anhängiggjorda förrättningar.

Lantmäterikontoren arkiverade under året 24 572 originala förrättningskartor och 544 512 blad handlingar och omfattade arkiven vid årets utgång sammanlagt 881 116 originalkartor och 23 736 323 blad handlingar.

### IV. Förrättningsingenjörerna och deras tjänstebiträden

Under år 1969 har 1 tjänstgörande lantmäteringenjör avlidit samt 30 lantmäteringenjörer eller -auskultanter avgått med pension eller annars tagit avsked. Till extra ordinarie lantmäteringenjörer har förordnats 13 lantmateriauskultanter, 24 nya lantmateriauskultanter har antagits och likaså 54 nya lantmäteripraktikanter, 55 lediganslagna lantmäteringenjörstjänster har besatts.

Vid årsslutet utgjorde antalet med egentliga lantmäteriförrättningar sysselsatta lantmäteringenjörer 258, och 50 lantmateriauskultanter. Av förrättningsingenjörerna avlönades 142 lantmäteringenjörer och 12 lantmateriauskultanter enligt taxa medan 97 lantmäteringenjörer och 38 -auskultanter lyfte fast lön. Vid utgången av år

Helsingfors den 11 september 1970.

1969 verkade 29 lantmäteribyråer och sysselsatte dessa sammanlagt 624 personer.

Styckningsförrättningarna har fortfarande utgjort den till antalet överlägset största gruppen av olika förrättningar. Av förrättningsförordnandena under året gällde 15 375 eller c. 80 % styckningar. Enligt lantmäterikontorens uppskattningar berör c. en tredjedel av landets samtliga styckningsförrättningar sk. villatomter, en tredjedel andra byggnadsplatser och en tredjedel lant- och skogshushållning mm. Villatomternas andel är t.o.m. 60 % i S:t Michels län. Väg-förrättningarna rörande såväl allmänna som enskilda vägar ha fortfarande varit aktuella och gett mycket arbete. Intill utgången av år 1969 hade förrättningar enligt lagen om allmänna vägar, som trädde i kraft från början av år 1958, förordnats till verkställighet i 3 441 fall motsvarande c. 20 200 km. Vid årets slut hade 1 836 eller över 53 % av antalet förrättningar antecknats i jordregistret. C. 15 % av de anhängiggjorda förrättningarna stod under besvär. Närmast i Österbotten är omfattande nyskiften under handläggning liksom ägoregleringsförrättningarna intill riksgränsen i sydost. Det största av de anhängiga nyskiftena, Kronoby—Terjärv nyskifte (49 700 ha), antecknades 31. 12. 1969 i jordregistret. Regleringsförrättningarna enligt lagen om reglering av legoområden i städer och köpingar hade slutförts till 70 % vid utgången av år 1969.

Vid lantmäteriförrättningarna har under år 1969 avfattats sammanlagt 81 205 ha ägor, skiftats 91 908 ha mellan 4 281 lägenheter, styckats 27 465 nya lägenheter, vilkas totalareal är 126 901 ha, uppgåtts 12 482 km rå och byggts 111 291 rämärken. Bilaga 1 innehåller statistiska uppgifter om några slag av förrättningar.

I stöd av lagen om understöd av statsmedel för lantmäteriförrättningar förskotterade staten år 1969 2 493 213 mk för täckande av kostnader för utflyttning av lägenheter och vägbyggen m.m. i samband med lantmäteriförrättningar, vilka omkostnader sakägarna dock stå för i sista hand, vartill staten som understöd och slutlig utgift svarade för 1 920 220 mk år 1969.

Vid redogörelseperiodens utgång verkade sju ägodelningsrätter, fyra ordinarie och tre interimistiska. De behandlade inalles 1 599 ärenden, av vilka 702 tillkommit under året. Till år 1970 överfördes 888 oavgjorda ärenden.

### V. Lägenhetsstatistik

Vid utgången av år 1969 hade inalles 1 280 661 lägenheter antecknats i jordregistret. Dessutom fanns 2 393 lägenheter som omfattade enbart vattenägor och 59 920 exproprierade områden. Bilaga 2 innehåller statistik över lägenheternas antal per storleksklass sedan år 1924.

Generaldirektör Viljo Niskanen

Tf. överdirektör Urpo Vilenius

## Summary

### I. Total staff

The total staff of Land Survey at the end of 1969 was 1,805. This comprised 294 at the National Board of Land Survey, 433 at provincial survey offices, and 1,078 in the field. The staff was 82 less than at the end of 1968, due mainly to a reduction of 78 in the number of apprentice surveyors. The above figures do not include the 172 persons employed on contract<sup>1)</sup> at the National Board of Survey, the 107 employees of the Printing Office and the ten employees of the Inspectorate of Weights and Measures.

### II. National board of survey

Permanent employees in the Legal Survey Department numbered 56 and in the Mapping Department 238. There were also two employees on contract<sup>1)</sup> in the former department and 170 in the latter, of whom 107 were in the Topographic Division.

As of 1st March 1969, one post for a permanent janitor was abolished in the Legal Survey Department, and one post for an extra survey technician and one for an extra mapper were created in the Mapping Department.

Mr. P. H. Lappi, Director of the Legal Survey Department, retired at the end of the year.

Items coming on the agenda in 1969 numbered 6,094, of which 5,421 were disposed of. 9,138 documents were prepared in connection with these items. Official letters sent out other postal dispatches numbered 2,441. The Legal Survey Department held 164 plenary meetings and the Mapping Department 24; 714 items were disposed of at these meetings. At the 24 joint meetings held between the two departments, 35 items were disposed of.

Circular letter No. 86 and eight circular communications were sent out during the year of the report.

No advanced training could be given owing to a lack of budgetary grants. A grant for research enabled a study of the utilization of different kinds of film for the mapping of land holdings, based on air photography, to be completed. The main criterion here was the ability of the films to distinguish between different types of forest. The results have been written up in the National Board's Publication No. 39. A team has been working on the development of internal accountancy. Since January 1968, a surveyor<sup>2)</sup> has been employed full time on the rationalization of Land Survey.

The 33 State-owned cars allotted to Land Survey were driven a total of 502,150 km on official business. Survey officials of the Mapping Department and monthly salary officials<sup>3)</sup> were paid petrol allowances for 1,954,068 km.

**Accounting Office.** According to the annual statement of accounts of this office, Land Survey paid out 50,350,560 Fmk from State funds, which includes the expenditures of the Printing Office and Inspectorate of Weights and Measures. The State's share of the expenditure on surveying came to 4,683,940 Fmk. Surveyors' fees paid in advance from State funds for later recovery from clients amounted to 5,286,789 Fmk. Revenue received from stamp duty on the issue of decisions and on copies and extracts of maps and documents totalled 1,055,252 Fmk. Revenue from fees for services performed, postage and other deliveries came to 367,035 Fmk. The revenue of the Photogrammetric Division totalled 422,756 Fmk and that of the Inspectorate of Weights and Measures 344,792 Fmk. The net profit of the Printing Office was 279,031 Fmk.

**The Archives** received copies for filing of maps and documents for ten surveys. At the end of 1969 the Land Partition Archives contained 247,036 maps and 468,226 document sheets. The Historical Archives received 594 maps and 1,776 sheets of new foreign maps.

A total of 141 rolls of microfilm were exposed of files in the Uusimaa, Kuopio and Central Finland provincial Survey offices.

The National Board of Survey received 54 titles to State-owned landed property for filing. This brought the total up to 2,264 titles at the end of the year.

**The Town Planning Division** and provincial planning offices prepared and approved terrain maps to a scale of 1:2 000 for 21 areas totalling 11,755 hectares. Air photography was performed over 23 areas totalling 25,150 hectares for large-scale maps used in planning. Six Wild A-8 autographs were available for plotting.

63 town-plan proposals covering 5,881 hectares were drawn up. The Division received orders for 27 town plans alterations to existing plans — total area 2,584 hectares. Town plans were marked out for 644 blocks in 72 areas.

The general plan for Vihti — an area of 54,000 hectares — was completed, and two more orders came in for general plans covering 13,500 hectares in total. At the end of the year, general plans were under preparation for six areas.

The Town Planning Division drew up rules and instructions for Land Survey personnel, to cover sea and lakeshore planning under the Building Act.

**The Geodetic Division** continued triangulations and basic leveling mainly in Carelia, the Tornio river valley and the province of Uusimaa. Main-order triangulation was performed along the coasts of the Gulf of Finland and of the Gulf of Bothnia north of the Quarcck (the narrowest part of the gulf). Triangulation of densely populated areas was conducted in cooperation with the communes<sup>4)</sup> concerned.

52 triangulation towers were erected and 310 photogrammetric targets constructed. Thirteen main-order, 132 second-order, 219 third-order and 143 fourth-order triangulation points were established. For this purpose 1,068 sides were measured with tellurometers and 525 with geodimeters. Basic levelling was performed along 815 km of 1b-order lines, 795 km of second-order lines and 640 km of third-order lines. 672 new bench marks were established.

A test area for settings to air cameras and other photogrammetric adjustments was laid out and measured at Jämsijärvi. Its dimensions are 800 × 800 m and it contains 187 bench marks. The target accuracy for each point was 3 mm. This accuracy was attained.

The Geodetic Division checked 81 town plans covering a total of 44,850 hectares.

The main projects for automatic data processing were planning the transfer of technical computations to new computers and the development of an integrated system of treating legal surveys. The number of data-processing operations performed was 792.

**The Photogrammetric Division** carried out air photography over a total area of 25,970 km<sup>2</sup>, mainly for basic mapping. 41 points were photographed for town planning and 1,407 line kilometres (35 points) for road and waterway planning. The photographs for the Basic Map were taken from the Board's two twin-engine DC 3's, using two cameras on each machine simultaneously. Other photography was done from a hired Cessna. This was the first year's service for the DC 3's and they proved to be highly suitable for photography from a wide range of altitudes (500—6,000 m). As earlier, the Finnish Air Force provided the pilots for the season. The navigators and cameramen were Land Survey personnel.

Extension of ground control for basic and land-consolidation mapping and town and general planning was assured by analytical and analogical aerial triangulation.

<sup>1)</sup> Employed on contract employed under the same terms as if in private employment. Though employed by the State, they have less job security than the permanent, extra and temporary staff.

Coordinates for 31,400 points were measured. Aerial triangulation was used for the land-consolidation mapping of 13 smallish areas. The laboratory continued to study colour and false-colour developing with the aid of test photographs.

Controlled mosaics were produced for an area of 12,405 km<sup>2</sup>. 36,189 copies of air photographs and mosaics were sold for a total sum of 422,800 Fmk. Air photographs and mosaics worth 283,900 Fmk were supplied without charge to other divisions of the National Board of Survey. The value of the material delivered to the Town Planning Division was 25,500 Fmk.

The Cartographic Division has been steadily boosting its production of aeronautical charts. 37 such charts were drawn or renewed in 1969, and by the end of the year 123 charts had been produced. The first sheet, South West Finland, of a military map modified from an aeronautical chart, scale 1: 500 000, was completed during the year of the report.

263 new sheets of the Basic Map and 17 of the Topographic Map were drawn to 1: 20 000 ready for printing. 23 Topographic Map sheets, 20 of them new, were prepared for printing at 1: 100 000 and three sheets of the 1: 400 000 General Map were revised. Seven statistical maps at different scales were drawn new or brought up to date.

Progress was made on the International Map of the World on the Millionth Scale. Of the two sheets to be drawn in Finland, the Cartographic Division completed the outlines for South Finland (Helsinki).

The Topographic Division prepared 139 sheets of the Basic Map, each sheet covering an area of 10 × 10 km. This brings the total number of sheets available of the Basic Map up to 2,250, covering 61 % of the country's area. By the end of 1969, terrain work had been completed for 864 sheets of the 1: 20 000 Topographic Map of North Finland, covering 23 % of the country's area. Thus these two maps cover 84 % of the whole area of Finland. Three sheets of the Basic Map were brought up to date.

To fix property boundaries on the Basic Map, 19,300 legal survey maps and 13,300 sheets of the Land Register and special lists were microfilmed at the provincial survey offices. Temporary land-register maps were drawn, covering 1,880 km<sup>2</sup> in three communes.<sup>4)</sup>

The Division did terrain work for five sheets of the Road Map of Finland and Motorists' Map and for three excursion maps.

The map in Appendix 3 shows the state of mapping in Finland at the end of 1969.

The Printing Office completed 39,320 jobs in 1969, producing a total of 4,050,000 copies.

### III. Provincial survey offices

The work load of the provincial survey offices has been growing continuously. In some offices there is still a backlog of uncompleted inspections and entries in the Land Register.

Six posts for extra office assistants were established in March one in the Häme provincial office, two in Vaasa, one in Central Finland, one in Oulu and one in Lapland.

Mr. L. O. Riekkola and Mr. A. V. Pohjola were appointed Provincial Surveyors for the Uusimaa and Oulu offices at the beginning of the year. Mr. N. A. Virtamo, Provincial Surveyor for Häme, retired and was succeeded by Mr. A. J. Juusela.

20,207 new items were placed on the agendas of the provincial offices, 89,340 official letters sent out, 26,479 invoices for surveyors' fees checked, and 18 404 surveys inspected.

According to the books of the provincial survey offices, 36,435 surveys were carried over from 1968 to 1969.

19,270 new surveys were ordered and 18,878 surveys were completed or terminated for other reasons during the year of the report. 36,827 surveys under way were carried over to 1970.

The archives of the provincial survey offices received 24,572 original maps and 544,512 sheets of documents relating to surveys, making the total filed there 881,116 of the former and 23,736,323 of the latter.

### IV. Surveyors<sup>2)</sup> and their assistants

One surveyor<sup>2)</sup> died and 30 surveyors and probationary surveyors retired or left Land Survey for other reasons. 13 probationers were promoted to extra surveyors and 24 new probationers<sup>2)</sup> and 54 apprentice surveyors<sup>2)</sup> were taken on. 55 vacant posts were filled during the year of the report.

The number of surveyors actually making surveys was 258. Probationary surveyors in the field numbered 50. Of the surveyors in the field, 142 surveyors and 12 probationers were working fees and 97 surveyors and 38 probationers for fixed salaries. «Monthly salary offices»<sup>3)</sup> numbered 29 at the end of the year and their total staffs amounted to 624.

As in earlier years, the vast majority of surveys were separations of assessed lots, which accounted for 15,375 (80 %) of all the new surveys ordered during the year. According to estimates made by the provincial survey offices, a third of these lots were private house sites, a third other building sites and a third farm and forest land. In the province of Mikkeli 60 % of the assessed lots were sites for private houses.

A growing number of surveyors were employed on difficult and time-consuming surveys for public and private roads. By the end of the year, altogether 3,441 such surveys — total road length 20,200 km — had been ordered in conformity with the Public Roads Act of 1958, and 1,836 of them (more than 53 %) had been completed and entered in the Land Register. Some 15 % of the surveys had reached the appeals stage.

Large areas were still undergoing Land Consolidation, mainly in Ostrobothnia. The biggest of the Land Consolidations, that of Kruunupyy and Teerijärvi (49,700 hectares), was entered in the Land Register on 31st December. Surveys for the redistribution of agricultural parcels were performed in the south-eastern frontier region. By the end of the year, 70 % of the surveys required under the Town and Borough Leaseholds Act had been completed.

Parcels totalling 81,205 hectares were mapped, parcels totalling 91,908 hectares were divided between 4,281 holdings, and parcels totalling 126,901 hectares were allotted to 27,465 new holdings. Boundary lines with a total length of 12,481 km were staked out and 111,291 boundary points erected. Statistics on surveys completed are given in Appendix I.

In accordance with the Survey Subsidies Act, costs incurred by the transfer of holdings, road work and other operations ordered at surveys were paid out of State funds. Of these costs, 2,493,213 Fmk were advanced for eventual recovery from the parties concerned, and 1,920,220 Fmk were paid outright by the State.

The four permanent and three temporary land-partition courts between them handled 1,599 cases, of which 702 were new cases brought during the year. Decisions on 888 cases were adjourned until 1970.

### V. Statistics on holdings

At the end of the year the Land Register contained 1,280,661 land holdings, 2,393 holdings comprising water areas only, and 59,920 property units representing expropriated land. Changes in the number of holdings per size class since 1924 are given in Appendix 2.

Surveyor General Viljo Niskanen

Acting Deputy Surveyor General Urpo Vilenius

<sup>1)</sup> Finnish surveyors are fully qualified engineers, graduates of the Technical University of Finland. Probationers are engineering graduates on probation, apprentice surveyors students doing their practicals.

<sup>2)</sup> Local offices in which all except probationary surveyors are civil servants (permanent, temporary or extra) instead of being employed on contract (footnote 1) or working for fees, as has been the practice in the past.

<sup>4)</sup> Unit of local administration. At the end of 1969 there were 517 communes (towns, boroughs and rural communes) in Finland.



Tilasto vuonna 1969 päätyneistä  
maanmittaustoimituksista

Statistik över avslutade lantmäteriförrättningar  
år 1969

Lääni — Län	Toimitusten luku Antalet förrättningar		Toimituksen alkaessa oli Vid förrätt- ningen vid- tagande förevaro		Tilusalaa ha Ägoviidd		Jaossa on syntynyt tiloja Vid delningen uppkomna lägenheter													
	tiloja lägenheter	lunaattaviksi vaadittuja vuokra-alueita till inlösnings fordrade lego- områden	viljeltyä maata odlad mark	metsämaata skogsmark	yhteensä summa	vesiä vatten	jolla kaikkiaan maatiluksia vilka omfattar ägor sammanlagt													
							alle 0,25 ha under	0,25— alle 0,5 ha under	0,5— alle 2 ha under	2— alle 5 ha under	5— alle 10 ha under	10— alle 20 ha under	20— alle 50 ha under	50— alle 100 ha under	100— alle 300 ha under	300— alle 500 ha under	500 ha tai enemmän eller däröver ala tunteamaton areal obeakt	yhteensä summa		
<b>Uusjaot —</b>																				
Vaasan — Vasa . . . .	3	348	—	8 629	39 864	48 493	2 272	352	151	288	266	222	311	490	239	59	3	1	—	2 382
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>3</b>	<b>348</b>	<b>—</b>	<b>8 629</b>	<b>39 864</b>	<b>48 493</b>	<b>2 272</b>	<b>352</b>	<b>151</b>	<b>288</b>	<b>266</b>	<b>222</b>	<b>311</b>	<b>490</b>	<b>239</b>	<b>59</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>2 382</b>
<b>Valtion metsämailla toimitetut vuokra-alueiden erottamiset, uusien asutustilojen muodostamiset ja llsämaan antamiset <sup>1)</sup> —</b>																				
Turun ja Porin—Åbo och Björneborg . .	3	(71)	—	110 (60)	101 (562)	211 (622)	— (9)	—	7	31	18	8	3	1	—	—	—	—	—	68
Vaasan — Vasa . . . .	1	—	—	—	515 (534)	515 (534)	—	—	—	—	—	1	—	1	5	1	—	—	—	8
Keski-Suomen Mellersta Finlands	15	(8)	—	—	1 138 (1 540)	1 138 (1 543)	4 (3)	—	—	1	1	4	15	24	2	—	—	—	—	47
Oulun — Uleåborgs .	51	(138)	—	17 (10)	13 002 (9 979)	13 019 (9 989)	—	—	—	—	1	1	18	69	37	39	1	1	—	167
Lapin — Lapplands .	19	(143)	—	24 (124)	9 838 (14 144)	9 862 (14 268)	65 (198)	1	—	5	5	1	2	10	32	44	—	—	—	100
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>89</b>	<b>(360)</b>	<b>—</b>	<b>151 (197)</b>	<b>24 594 (26 759)</b>	<b>24 745 (26 956)</b>	<b>69 (210)</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>105</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>390</b>
<b>Halkomiset —</b>																				
Uudenmaan — Ny- lands . . . . .	7	7	—	22	45	67	—	4	—	11	4	3	1	—	—	—	—	—	—	23
Turun ja Porin—Åbo och Björneborgs .	45	52	—	353	1 140	1 493	—	7	2	26	31	19	17	21	4	—	—	—	—	127
Ahvenanmaan maak. Landskapet Åland	3	3	—	40	186	226	—	—	—	1	—	1	2	5	—	—	—	—	—	9
Hämeen—Tavastehus	40	58	—	527	2 033	2 560	—	3	5	17	32	23	24	12	2	5	1	—	—	124
Kymen — Kymmene	42	47	—	255	1 455	1 710	—	1	8	29	34	29	29	20	4	—	—	—	—	154
Mikkelin—St Michels	32	32	—	169	2 164	2 333	—	4	1	5	18	19	27	32	5	1	—	—	—	112
Kuopion — Kuopio .	39	43	—	292	2 832	3 124	—	—	6	16	24	15	19	23	7	7	1	—	—	118
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen . .	39	43	—	298	2 444	2 742	—	1	3	7	26	21	27	31	4	6	—	—	—	126
Vaasan — Vasa . . . .	101	111	—	968	3 469	4 437	—	8	11	56	48	60	66	79	8	4	—	—	—	340
Keski-Suomen — Mellersta Finlands	53	54	—	469	4 458	4 927	—	—	3	7	14	18	41	40	27	8	—	—	—	158
Oulun — Uleåborgs .	206	227	—	2 842	25 984	28 826	7	14	16	33	71	71	107	199	120	71	3	—	—	705
Lapin — Lapplands .	80	89	—	1 044	15 973	17 017	73	4	3	6	19	31	46	89	54	53	1	—	—	306
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>687</b>	<b>766</b>	<b>—</b>	<b>7 279</b>	<b>62 183</b>	<b>69 462</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>58</b>	<b>214</b>	<b>321</b>	<b>310</b>	<b>406</b>	<b>551</b>	<b>235</b>	<b>155</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 302</b>
<b>Lohkomiset —</b>																				
Uudenmaan — Nyl- lands . . . . .	1 034	1 135	—	940	3 045	3 985	522	918	437	650	169	70	37	29	9	1	—	—	—	2 320
Turun ja Porin—Åbo och Björneborgs .	2 281	2 437	—	2 244	6 723	8 967	1 208	1 716	973	920	318	162	94	60	14	5	—	—	—	4 262
Ahvenanmaan maak. Landskapet Åland	153	154	—	71	547	618	56	63	62	50	20	12	5	2	1	1	—	—	—	216
Hämeen—Tavastehus	1 678	1 824	—	1 551	7 493	9 044	6	1 465	814	603	173	114	128	76	18	9	—	—	—	3 400
Kymen — Kymmene	1 409	1 944	—	1 323	5 819	7 142	59	1 120	472	368	241	157	100	69	12	1	—	—	—	2 540
Mikkelin—St Michels	1 200	1 250	—	617	9 528	10 145	—	887	617	484	136	86	96	94	30	9	—	—	—	2 439
Kuopion — Kuopio .	933	985	—	1 057	7 515	8 572	89	511	264	286	148	96	78	85	27	9	—	—	—	1 504
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen . .	722	760	—	906	5 918	6 824	—	393	131	218	126	74	63	70	18	9	—	—	—	1 102
Vaasan — Vasa . . . .	1 475	1 637	75	2 104	6 330	8 434	—	1 123	349	549	375	199	129	85	7	1	1	—	—	2 818
Keski-Suomen — Mellersta Finlands	966	1 012	—	892	8 609	9 501	—	890	293	236	94	64	59	73	41	14	—	—	—	1 764
Oulun — Uleåborgs .	2 063	2 296	—	2 622	19 649	22 271	12	1 441	529	651	316	206	143	147	76	41	2	1	—	3 553
Lapin — Lapplands .	576	708	—	642	8 353	8 995	101	354	183	182	102	73	69	69	32	10	—	—	—	1 074
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>14 490</b>	<b>16 142</b>	<b>75</b>	<b>14 969</b>	<b>89 529</b>	<b>104 498</b>	<b>2 058</b>	<b>10 881</b>	<b>5 124</b>	<b>5 197</b>	<b>2 218</b>	<b>1 313</b>	<b>1 001</b>	<b>859</b>	<b>285</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>26 992</b>

1) Lisämaat suluiissa — Tilläggsjordar inom parentes

år 1969

Tilain Lägen- heternas	Tiloja on erotettu Lägenheter har avskiljts							Siirretty toiseen paikkaan Utflyttats	Palstatin luku Skiftens antal				Kustannuksia mk Kostnader			
									jaon alussa före delningen		jaon jälkeen efter delningen					
									keskimääräinen ala ägorvidd i medeltal	luku on lisääntynyt antalet tillväxt	vuokramiehille för legotagare	maanhankintalain tai pika- asutusalain nojalla maata saa- nelle tai hankkineelle för dem som på grund av jord- ankaffnings- eller snabbkoloni- sationslagen erhållit lägenheter	muun autustoiminnan perus- teella på grund av annan kolonisa- tionsverksamhet	mulle tilattomille för andra obesuttina	ennestään olevia tiloja tidigare avskilda lägenheter	vuokra-alueista muodostettuja tiloja från legoområden bildade lägenheter

Nyskiiften																
20	—	—	—	—	—	261	—	25 025	—	4 809	2	2 088 395	2 167 861	16 191 345	20 447 601	
20	—	—	—	—	—	261	—	25 025	—	4 809	2	2 088 395	2 167 861	16 191 345	20 447 601	

## Avskiljande av legoområden, bildande av nya kolonisationslägenheter och tilldelande av tilläggsjord å statens skogsmarker 1)

3	68	—	—	—	—	—	—	—	—	72	1	6 775	582	—	7 357
64	8	—	—	8	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—
24	47	—	—	—	—	—	—	—	—	50	1	17 808	4 562	—	22 370
78	167	—	—	90	74	—	—	—	—	202	1.2	55 641	17 803	—	73 444
98	100	—	—	54	32	—	—	—	—	142	1.4	16 215	12 585	—	28 800
63	390	—	—	152	106	—	—	—	—	474	1.2	96 439	35 532	—	131 971

## Klyvningar

3	15	—	—	—	—	—	—	—	—	31	1.3	3 667	2 343	—	6 010
12	75	—	—	—	—	—	—	—	—	185	1.5	34 006	15 205	—	49 211
25	6	—	—	—	—	—	—	—	—	39	4.3	2 573	1 471	—	4 044
21	80	—	—	—	—	—	—	—	—	215	1.7	49 756	20 850	—	70 606
11	107	—	—	—	—	—	—	—	—	284	1.8	49 877	40 986	—	90 863
21	78	—	—	—	—	—	—	—	—	145	1.3	49 078	32 152	—	81 230
26	75	—	—	—	—	—	—	—	—	200	1.7	59 619	33 097	—	92 716
22	85	—	—	—	—	—	—	—	—	176	1.4	39 697	29 684	—	69 381
13	229	—	—	—	—	—	—	—	—	808	2.4	109 861	42 340	—	152 201
31	105	—	—	—	—	—	—	—	—	245	1.6	64 871	55 456	—	120 327
41	478	—	—	—	—	—	—	—	—	2 060	2.9	290 714	143 505	500	434 719
56	216	—	—	—	—	—	—	—	—	972	3.2	136 299	84 614	—	220 913
30	1 549	—	—	—	59	—	—	—	—	5 360	2.3	890 018	501 793	500	1 392 221

## Styckningar

2	2 320	1	—	8	—	—	—	—	—	2 403	1.0	373 933	180 805	—	554 738
2	4 262	1	9	3	—	—	—	—	—	4 486	1.0	710 727	184 889	—	895 616
3	216	—	—	—	—	—	—	—	—	229	1.0	43 388	9 042	—	52 430
3	3 395	—	2	12	38	—	—	—	—	3 568	1.0	608 444	161 841	—	770 285
3	2 540	7	—	53	—	—	—	—	—	2 739	1.0	508 762	177 052	—	685 814
4	2 439	—	—	18	—	—	—	—	—	2 492	1.0	426 291	182 820	—	609 111
6	1 504	—	—	14	—	—	—	—	—	1 581	1.0	358 760	111 287	—	470 047
6	1 102	—	—	—	—	—	—	—	—	1 144	1.0	245 724	72 890	—	318 614
3	2 818	33	3	115	—	—	—	—	—	3 087	1.1	477 001	95 680	—	572 681
5	1 764	—	—	—	—	—	—	—	—	1 853	1.0	352 151	102 754	—	454 905
6	3 553	14	13	35	127	—	—	—	—	3 969	1.1	721 723	119 735	—	841 458
8	1 074	—	46	53	17	—	—	—	—	1 275	1.2	225 074	70 321	—	295 395
4	26 987	56	78	311	165	17	—	—	—	28 826	1.1	5 051 978	1 469 116	—	6 521 094



Tilain Lägen- heternas		Tiloja on erotettu Lägenheter har avskiljts						Siirretty toiseen paikkaan Utflyttats		Palstain luku Skiftens antal		Kustannuksia mk Kostnader			
										jaon alussa före delningen					
keskimääräinen ala ägoridd i medeltal	luku on lisäntynyt antalet tillväxtit	vuokramiehille för legotagare	maanhankintain tai pika- asutustien nojalla maata saa- nelle tai hankinnalle för dem som på grund av jord- anskaffnings- eller snabbkoloni- sationslagen erhållit lägenheter	muun asutustoinnin perus- teella på grund av annan kolonisa- tionsverksamhet	muille tilattomille för andra obesutna	ennestään olevia tiloja tidigare avskilda lägenheter	vuokra-alueista muodostettuja tiloja från legoområden bildade lägenheter	koko luku hela antalet	keskimäärin tilaa kohti i medeltal per lägenhet	koko luku hela antalet	keskimäärin tilaa kohti i medeltal per lägenhet	toimitusinsinöörin palkko förrättningsingenjörrens arvode	varsinaisesta toimikuksesta för själva förrättningen	muuta kustannuksia toimituksen johdosta övriga kostnader i följd av förrättningen	yhteensä summa

## Skiften av vattenområden (enbart)

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	438	276	—	714
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222	—	31 818	17 213	—	49 031
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—	6 603	2 441	—	9 044
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1 174	518	—	1 692
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	1 744	820	—	2 564
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 832	4 781	—	8 613
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	—	45 609	26 049	—	71 658

## Tilländningsskiften (enbart)

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	2 736	1 846	—	4 582
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	352	—	1 000	433	—	1 433
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56 985	2 486	—	59 471
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	870	369	—	1 239
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 702	4 436	—	13 138
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	379	—	70 239	9 570	—	79 863

## Skiften av vattenområden och tilländningsskiften (kombinerade)

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	401	—	36 116	19 281	—	55 397
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	401	—	36 116	19 281	—	55 397

## Skiften av samfällida ägor

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	2 884	2 498	—	5 382
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	329	—	—	329
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 417	496	—	1 913
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	609	130	—	739
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	326	110	—	436
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	963	155	—	1 118
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1 849	613	—	2 462
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	5 213	1 138	—	6 351
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	2 139	1 112	—	3 251
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	—	15 729	6 252	—	21 981

## Ägobyten

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 077	2 413	—	7 490
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 537	3 207	—	12 744
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290	62	—	352
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 305	927	—	7 232
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 056	1 308	—	6 364
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 985	1 526	—	5 511
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 128	742	—	2 870

Lääni — Län	Toimitusten luku Antalet förrättningar	Toimituksen alkaessa oli Vid förrätt- ningen vid- tagande förevaro		Tilusala ha Ägovidd				Jaossa on syntynyt tiloja Vid delningen uppkomna lägenheter													
		tiloja lägenheter	lunastettaviksi vaadittuja vuokra-alueita — till inlösning fördrade legoområden	viljelyä maata odlad mark	metsemäitä skogsmark	yhteensä summa	vesiä vatien	joilla kaikkiaan maatlukuja vilka omfattar ägor sammanlagt													
							alle 0.25 ha under	0.25— alle 0.5 ha under	0.5— alle 2 ha under	2— alle 5 ha under	5— alle 10 ha under	10— alle 20 ha under	20— alle 50 ha under	50— alle 100 ha under	100— alle 300 ha under	300— alle 500 ha under	500 ha tai enemmän eller däraföver	ala tuntematon — areal obekant	yhteensä summa		
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen ..	11	27	—	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Vaasan — Vasa ....	35	74	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Keski-Suomen — Mellersta Finlands	11	28	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Oulun — Uleåborgs .	16	114	—	—	—	48	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Lapin — Lapplands	13	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>273</b>	<b>771</b>	—	—	—	<b>660</b>	<b>27</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Tilusvaihdot —

Tilain Lägen- heternas	Tiloja on erotettu Lägenheter har avskiljts	Siirretty toiseen paikkaan Utflyttats	Palstain luku Skiftens antal		Kustannuksia mk Kostnader		
			jaon alussa före delningen	jaon jälkeen efter delningen			
keskimääräinen ala ägovidd i medeltal							
luku on lisätynyt antalet tillvuxit							
vuokramiehille för legotagare							
maanhankintalain tai pika- asutustilan nojalla maata saa- nelle tai hankinnalle för dem som på grund av jord- anskaffnings- eller snabbkoloni- sationslagen erhållit lägenheter							
muun asutustoiminnan perus- teella på grund av annan kolonisa- tionsverksamhet							
muille tilattomille för andra obesuttna							
ennestään olevia tiloja tidigare avskilda lägenheter							
vuokra-alueista muodostettuja tiloja från legoområden bildade lägenheter							
koko luku hela antalet							
keskimäärin tilaa kohti i medeltal per lägenhet							
koko luku hela antalet							
keskimäärin tilaa kohti i medeltal per lägenhet							
toimitusinsinöörin palkkio förrättningsingenjörens arvode						2 635	879
varsinaisesta toimituksesta för själva förrättningen						2 045	174
muuta kustannuksia toimituksen johdosta övriga kostnader i följd av förrättningen						3 334	598
						4 379	874
						1 742	885
						<b>46 513</b>	<b>13 595</b>
yhteensä summa							
							3 514
							2 219
							3 932
							5 253
							2 627
							<b>60 108</b>

## Ägobyten

Tilojen lukumäärä suuruusluokittain  
 vuoden 1969 lopussa

Lägenheternas antal enligt storleksklasser  
 vid utgången av år 1969

Läni — Län	Tiloja, joilla on kaikkiaan maatilluksia Lägenheter, som har ågor inalles												Vesitiloja Vattenlägenheter	Pakkolunastettuja alueita Exproprierade områden	
	alle 0.35 ha under	0.35— alle 0.5 ha under	0.5— alle 2 ha under	2— alle 5 ha under	5— alle 10 ha under	10— alle 20 ha under	20— alle 50 ha under	50— alle 100 ha under	100— alle 300 ha under	300— alle 500 ha under	500 ha tai enemmän eller mera	ala tuntematon areal obekant			tiloja yhteensä summa lägenheter
Uudenmaan — Nylands	56 860	29 463	27 228	10 432	7 423	7 301	7 697	2 716	1 212	88	61	—	150 481	733	5 002
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs ...	57 970	29 783	41 162	27 264	21 988	20 228	18 029	6 368	2 417	130	72	9	225 420	273	6 545
Ahvenanmaan maak. — Landskapet Åland ..	2 005	1 294	2 266	1 248	892	698	937	543	266	14	3	—	10 166	25	79
Hämeen — Tavastehus	59 043	20 134	24 385	13 769	11 686	12 872	13 626	4 546	2 238	181	119	3	162 602	132	8 591
Kymen — Kymmene ..	33 427	9 163	13 715	9 626	8 102	8 918	11 025	3 704	963	48	24	—	98 715	584	7 588
Mikkelin — S:t Michels	12 634	6 794	10 810	7 032	5 806	8 213	13 496	5 641	2 274	209	112	—	73 021	126	2 376
Kuopion — Kuopio ...	10 085	5 551	10 314	7 702	5 889	9 322	13 114	4 867	2 052	216	175	—	69 287	44	3 008
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen .....	7 125	4 125	8 408	8 381	6 818	8 616	11 867	4 439	1 622	212	195	2	61 810	22	2 469
Vaasan — Vasa .....	33 315	12 994	33 394	31 394	22 019	19 867	22 292	8 366	2 692	182	78	—	186 595	—	8 905
Keski-Suomen — Mellersta Finlands ...	19 108	6 063	9 486	6 530	5 374	7 441	10 711	4 282	2 192	237	168	—	71 592	123	3 161
Oulun — Uleåborgs ...	21 816	7 683	16 376	15 518	11 816	12 171	16 868	12 297	9 903	769	332	—	125 495	76	6 861
Lapin — Lapplands ...	8 436	3 305	5 097	3 584	2 700	3 083	4 706	5 135	8 314	772	340	5	45 477	255	5 335
<b>Koko maa — Hela riket</b>	<b>321 824</b>	<b>136 354</b>	<b>202 641</b>	<b>142 480</b>	<b>110 513</b>	<b>118 676</b>	<b>144 368</b>	<b>62 904</b>	<b>36 145</b>	<b>3 058</b>	<b>1 679</b>	<b>19 1</b>	<b>1 280 661</b>	<b>2 393</b>	<b>59 920</b>
<b>Vastaavat luvut olivat — Motsvarande antal voro</b>															
1968 .....	311 214	131 164	197 321	140 047	109 032	117 481	143 281	62 695	36 066	3 127	1 707	19	1 253 154	2 358	59 521
1967 .....	301 238	126 787	192 678	138 059	107 756	116 420	142 281	62 420	35 924	3 191	1 727	156	1 228 637	2 341	59 193
1966 .....	291 171	122 513	188 282	135 774	106 234	115 091	140 894	62 095	35 804	3 241	1 772	156	1 203 027	2 334	58 889
1965 .....	282 378	118 930	184 257	133 491	104 616	113 660	139 549	61 814	35 757	3 326	1 826	156	1 179 760	2 276	57 180
1964 .....	273 619	114 880	179 794	130 516	102 845	112 005	137 934	61 371	35 822	3 416	1 886	156	1 154 244	2 214	55 880
1963 .....	265 126	111 199	175 724	128 004	101 020	110 635	136 553	60 901	35 802	3 505	1 892	156	1 130 517	2 151	53 761
1962 .....	256 649	107 390	171 567	125 163	99 017	108 701	134 784	60 410	35 862	3 591	1 938	156	1 105 228	2 103	51 776
1961 .....	247 576	103 224	166 654	121 657	96 530	106 451	132 649	59 742	35 596	3 670	1 991	154	1 075 894	2 017	49 759
1960 .....	238 006	98 932	161 591	118 277	93 970	104 182	130 654	59 029	35 359	3 775	2 027	154	1 045 956	1 887	47 411
1959 .....	226 554	94 028	155 469	113 826	90 742	101 031	127 929	58 394	35 310	3 920	2 071	154	1 009 428	1 817	45 516
1958 .....	214 791	88 937	149 112	109 263	87 137	97 412	124 419	57 485	35 112	4 058	2 162	154	970 042	1 757	44 031
1957 .....	203 441	83 925	142 595	104 491	83 565	93 370	120 630	56 648	34 874	4 184	2 233	154	930 110	1 686	42 930
	alle — under 1 ha	1— alle under 3 ha	3— alle under 5 ha	5— alle under 10 ha	10— alle under 20 ha	20— alle under 50 ha	50— alle under 100 ha	100— alle under 200 ha	200— alle under 300 ha	300— alle under 500 ha	500 ha tai enemmän eller mera	ala tuntematon areal obekant	tiloja yhteensä summa lägenheter		
1956 .....	340 964	119 169	54 450	79 851	89 346	116 422	55 537	28 486	7 023	4 558	2 528	832	899 166		
1955 .....	321 842	112 558	51 669	75 529	84 746	112 054	54 644	28 599	7 250	4 710	2 634	838	857 078		
1954 .....	300 700	105 214	48 321	70 335	78 904	106 599	53 741	29 331	7 472	4 907	2 743	843	809 130		
1953 .....	282 218	100 238	46 373	67 345	75 552	103 060	53 224	29 657	7 647	5 000	2 819	847	773 980		
1952 .....	262 402	94 984	44 210	64 381	72 749	100 207	52 971	29 960	7 756	5 066	2 886	855	738 427		
1951 .....	246 057	90 442	42 281	61 909	70 369	98 069	52 796	30 112	7 736	5 073	2 913	855	708 612		
1950 .....	232 056	87 086	40 858	60 014	68 617	96 683	52 582	30 258	7 808	5 096	2 936	855	684 849		
1949 .....	219 379	83 898	39 430	58 400	67 283	95 535	52 419	30 388	7 864	5 142	2 956	856	663 550		
1945 .....	196 649	78 955	37 128	55 781	65 117	94 137	52 932	30 219	7 806	5 016	2 799	830	627 369		
1944 .....	219 332	91 143	43 513	67 161	79 194	110 604	58 104	31 908	8 255	5 273	2 970	832	718 289		
1940 .....	198 873	85 143	40 715	63 858	76 205	107 639	57 232	32 116	8 380	5 391	3 048	835	679 435		
1935 .....	161 543	71 895	34 176	55 469	67 836	99 428	54 241	31 328	8 630	5 553	3 279	848	594 225		
1928 .....	97 445	45 048	21 385	38 046	49 689	76 614	46 647	28 391	8 530	5 544	3 674	1 062	422 075		
1924 .....	64 935	32 364	15 239	28 131	36 634	62 535	43 581	28 454	9 287	6 558	4 388	1 473	333 579		

<sup>1)</sup> Lukumäärässä on mukana rauhanteossa vuonna 1944 luovutettuihin alueisiin kuuluneet tilat. — I detta antal ingår lägenheter hörande till de vid fredsslutet år 1944 överlätna områdena.

<sup>2)</sup> Lukumäärässä on mukana rauhanteossa vuonna 1940 luovutettuihin alueisiin kuuluneet tilat. — I detta antal ingår lägenheter hörande till de vid fredsslutet år 1940 överlätna områdena.

- 1 PERUSKARTTA 1:20 000 GRUNDKARTA
- Painetut karttalehdet Tryckta kartblad
  - Puhtaaksi piirretyt lehdet Renritade blad 1:10 000
  - Maastöytö suoritettu Fältarbetena utförda 1:10 000

- TOPOGRAFINEN KARTTA 1:20 000 TOPOGRAFISKA KARTAN
- Painetut karttalehdet Tryckta kartblad
  - Puhtaaksi piirretyt lehdet Renritade blad
  - Maastöytö suoritettu Fältarbetena utförda

- 2 TOPOGRAFINEN KARTTA 1:100 000 TOPOGRAFISKA KARTAN
- Painetut uudet lehdet Tryckta nya blad
  - Tekeillä olevat uudet lehdet Nya blad under arbete
  - Vanhat lehdet Gamla blad
- TALOUDELLINEN KARTTA 1:100 000 EKONOMISKA KARTAN

- 3 YLEISKARTTA 1:400 000 GENERALKARTAN
- Saatavana sekä taitettuina että suorina
  - Erhålles både falsade och ovikta
  - Saatavana vain suorina Erhålles endast ovikta

# KARTASTOTILANNE 31.10.1969 KARTLÄGET

Liite Bilaga } 3

