

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO — FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND

XIV A:69

MAANMITTAUS

MAANMITTAUSHALLITUKSEN KERTOMUS

LANTMÄTERIET

LANTMÄTERISTYRELSENS BERÄTTELSE

LAND SURVEYING

REPORT FOR THE PERIOD

1970—1971

HELSINKI 1973

MAANMITTAUS

MAANMITTAUSHALLITUKSEN KERTOMUS

LANTMÄTERIET

LANTMÄTERISTYRELSENS BERÄTTELSE

LAND SURVEYING
REPORT FOR THE PERIOD

1970—1971

Sisällysluettelo

I. Maanmittausvirrakunta kokonaisuudessaan	Siv.
Virkakunnan suuruus	5
Virkakunnassa tapahtuneita muutoksia	5

II. Maanmittaushallitus

1. Henkilökunta	6
Uusia toimia	6
Muutoksia virkakunnassa	6
2. Toiminta yleensä	7
Käsiteltyjen asioiden lukumäärä	7
Alistuksia ja lausuntoja	7
Maanmittauslaitosta koskevia lakeja ja asetuksia ..	9
Kiertokirjeet ja -kirjelmät	9
Maanmittauskonttorien vuositarkastukset	9
Kiinteistöinsinöörien toiminnan valvonta	9
Valtion autojen käyttö	10
Täydennyskoulutus	10
Tutkimustyöt	10
Rationalisointi	10
3. Kamreerikonttori	10
Määrärahojen käyttö	10
Maanmittauskustannukset	10
Leimavero ja lunastukset	11
Ilmakuvaomistuksen tulot	11
Vakaustoimiston tulot	11
Karttapainon tulot ja menot	11
4. Arkisto	11
Jakoarkisto	11
Historiallinen arkisto	11
Ulkomaisten karttojen kokoelma	11
5. Asemakaavamittaustoimisto	11
6. Geodeettinen toimisto	13
7. Ilmakuvaomisto	13
Ilmakuvaukset	13
Ilmakolmiointi	14
Ilmakuvakartan valmistaminen	14
Liiketoiminta	15
Henkilökunta	15
Toimintatilasto	15
Ilmakuvaomistuksen tulot	15
8. Kartografinen toimisto	16
Maastotyöt	16
Piirustustyöt	16
Muut tehtävät	16
9. Topografinen toimisto	16
Peruskartoitus	17
Topografinen kartoitus	18
Muut tehtävät	18
Topografisen toimiston, karttapainon ja kartanmyynnin kansainvälinen toiminta	18
Maanmittaushallituksen kojevarasto	18
10. Karttapaino	18
Suoritetut kopiointi- ja painotyöt	18
Hankinnat	19
Henkilökunta	19

III. Maanmittauskonttorit

Uusia toimia	20
Muutoksia virkamiehistössä	20
Tilapäiset toimihenkilöt	20
Diaarit	20
Virkakirjeet	20
Tarkastetut palkkiolaskut	20
Tarkastetut ja hyväksytyt toimitukset	21
Toimitusten lukumäärä	21
Arkistot	23
Rekisterikartat	23

Innehållsförteckning

I. Lantmäterikåren i dess helhet	Sid.
Kårens storlek	5
Inom kåren inträffade förändringar	5

II. Lantmäteristyrelsen

1. Personalen	6
Nya tjänster	6
Förändringar bland tjänstepersonalen	6
2. Verksamheten i allmänhet	7
Antalet handlagda ärenden	7
Hemställningar och utlåtanden	7
Lagar och förordningar berörande lantmäterivä- sendet	9
Cirkulär och cirkulärskrivelser	9
Arsinspektioner å lantmäterikontoren	9
Övervakandet av fastighetsingenjörernas verksamhet ..	9
Användning av statens bilar	10
Kompletteringsutbildning	10
Forskningsarbeten	10
Rationalisering	10
3. Kamrerarkontoret	10
Användningen av anslagen	10
Lantmäterikostnader	10
Stämpelskatt och lösen	11
Fotogrammetriska byråns inkomster	11
Justeringsbyråns inkomster	11
Karttryckeriets inkomster och utgifter	11
4. Arkivet	11
Skiftesarkivet	11
Historiska arkivet	11
Utländska kartsamlingen	11
5. Stadsplanemättningsbyrån	11
6. Geodetiska byrån	13
7. Fotogrammetriska byrån	13
Flygfotografering	13
Aerotriangulation	14
Upprättandet av fotokarta	14
Affärsverksamhet	15
Personalen	15
Statistik över verksamheten	15
Fotogrammetriska byråns inkomster	15
8. Kartografiska byrån	16
Fältarbeten	16
Ritningsarbeten	16
Övriga arbeten	16
9. Topografiska byrån	16
Grundkartläggning	17
Topografisk kartläggning	18
Övriga arbeten	18
Det internationella samarbetet vid topografiska byrån, karttryckeriet och kartförsäljningen	18
Lantmäteristyrelsens instrumentförråd	18
10. Karttryckeriet	18
Utförda kopierings- och tryckningsarbeten	18
Anskaffningar	19
Personalen	19

III. Lantmäterikontoren

Nya tjänster	20
Förändringar bland tjänstemännen	20
Tillfälliga funktionärer	20
Diaarierna	20
Tjänstebrev	20
Granskade arvodesräkningar	20
Granskade och godkända förrättningar	21
Antalet förrättningar	21
Arkiven	23
Registerkartor	23

IV. Toimitusinsinöörit ja heidän virka-apulaisensa	Siv.	IV. Förrättningsingenjörerna och deras tjänstebiträden	sid.
Henkilökunta	24	Personalen	24
Työt	25	Arbeten	25
Maanmittaustoimitusten tukeminen valtion varoilla	30	Understöd av lantmäteriförrättningar med statsmedel	30
Maanjako-oikeudet	30	Ägodelningsrätterna	30
V. Tilatilasto		V. Lägenhetsstatistik	
Tilojen lukumäärä suuruusluokittain	32	Lägenheternas antal enligt storleksklasser	32
Lyhennelmä ruotsiksi	33	Sammandrag	33
Lyhennelmä englanniksi	36	Sammandrag på engelska	36
Liite 1		Bilaga 1	
Tilastoa kaksivuotiskautena 1970—1971 päättyneistä maanmittaustoimituksista	39	Statistik över avslutade lantmäteriförrättningar under två årsperioden 1970—1971	39
Liite 2		Bilaga 2	
Tilojen lukumäärä suuruusluokittain vuoden 1971 lopussa	46	Lägenheternas antal enligt storleksklasser vid utgången av år 1971	46
Liite 3		Bilaga 3	
Kartastotilanne 31. 10. 1972	47	Kartläget 31. 10. 1972	47

Contents

I. Staff	<i>page</i>		<i>page</i>
Total staff of Land Survey	5	Other duties	18
Staff changes	5	International activity of the Topographic Division, Printing Office and Map Service	18
		Instrument stores	18
II. National Board of Survey		10. Printing Office	18
1. Staff	6	Copying and printing	18
New posts	6	New equipment	19
Staff changes	6	Staff	19
2. Activity in general	7		
Number of items handled	7	III. Provincial Survey Offices	
Petitions and reports	7	New posts	20
New Acts and regulations concerning Land Survey	9	Staff changes	20
Circular letters	9	Temporary staff	20
Annual inspections of Provincial Survey Offices	9	Agenda	20
Inspection of work done by city surveyors	9	Official letters	20
Utilization of State-owned motor vehicles	10	Control of invoices for work performed	20
Supplementary training	10	Inspected and approved surveys	21
Research	10	Number of survey operations	21
Rationalizing	10	Archives	23
3. Accounting Office	10	Register Maps	23
Utilization of grants	10		
Expenditure on surveying	10	IV. Surveyors and their assistants	
Fees and stamp duty	11	Staff	24
Revenue of Photogrammetric Division	11	Operations	25
Revenue of Inspectorate of Weights and Measures	11	State subsidizing of survey operations	30
Revenue and expenditure of Printing Office	11	Land partition courts	30
4. Archives	11		
Land partition archives	11	V. Statistics on holdings	
Historical archives	11	Number of holdings per size category	32
Collection of foreign maps	11	Summary in Swedish	33
5. Town Planning Division	11	Summary in English	36
6. Geodetic Division	13		
7. Photogrammetric Division	13	Appendix 1	
Air photography	13	Statistics on survey operations completed 1970—1971	39
Aerial Triangulation	14		
Preparation of mosaics	14	Appendix 2	
Commercial activity	15	Number of holdings per size category at the end of 1971	46
Staff	15		
Operational statistics	15	Appendix 3	
Revenue of the Photogrammetric Division	15	State of mapping at the 31. 10. 1972	47
8. Cartographic Division	16		
Field works	16		
Drawing of maps	16		
Other duties	16		
9. Topographic Division	16		
Basic mapping	17		
Topographical mapping	18		

I. Maanmittausvirrakunta kokonaisuudessaan — Lantmäterikären i dess helhet

Maanmittaushallituksen, maanmittauskonttorien ja maanmittaustoimituksia suorittavan vir-

kakunnan suuruus oli vuoden 1971 päättyessä seuraava:

Virkakunnan suuruus — Kårens storlek

	Maanmittaushallitus Lantmäteristyrelsen	Lääni — Län											Yhteensä Summa
		Uudenmaan Nylands	Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa — Åbo och Björneborgs samt Åland	Hämeen Tavastehus	Kymmen Kymmene	Mikkelin St. Michels	Kuopion Kuopio	Pohjois-Karjalan Norra Karelen	Vaasan Vasa	Keski-Suomen Mellersta Finlands	Oulun Uleåborgs	Lapin Lapplands	
<i>Maanmittaushallituksen ja maanmittauskonttorien virkakunta — Kåren i lantmäteristyrelsen och i lantmäterikontoren</i>													
Viranhaltijoita — Tjänstebefavare	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	15	3	2	4	13	3	1	3	2	1	2	1	50
Yhteensä — Summa	281	45	63	52	44	32	34	29	49	30	44	29	732
<i>Maanmittaustoimituksia suorittava virkakunta — Kåren för lantmäteriförrättningar</i>													
Maanmittausinsinöörejä — Lantmäteriingenjörer													
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	18	6	60	
III pl lk	6	14	8	5	4	5	4	14	6	15	9	90	
ylimääräisiä — extraordinarie	14	13	12	14	4	9	5	13	4	9	5	102	
Maanmittausauskultantteja — Lantmäterianskultanter	4	4	3	6	2	2	2	7	1	4	2	37	
Maanmittausteknikkoja — Lantmäteritekniker ..	27	15	18	18	8	4	5	33	10	24	22	186	
Kartoittajia — Kartläggare	5	14	7	5	7	11	5	33	3	20	13	123	
Maanmittausharjoittelijoita — Lantmäteri- praktikanter	17	27	27	14	4	6	6	32	7	29	7	176	
Muita virka-apulaisia — Övriga tjänstebiträden	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5	
Toimistoapulaisia — Byråbiträden	27	34	18	31	4	8	7	51	11	34	17	242	
Yhteensä — Summa	108	140	102	100	43	51	40	208	48	150	85	1 071	

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- laltokaessa genom övergång till annan verksam- het i lant- mäteri- väsende	ilman tun- nettua syytä utan känd anledning	
Maanmittaushallituksen insinöörejä ja vastaavia virkamiehiä — Ingenjörer och motsvarande tjänstemän i lantmäteristyrelsen	11	—	5	—	16
Maanmittauskonttorien insinöörejä ja vastaavia virkamiehiä — Ingenjörer och motsvarande tjänstemän i lantmäterikontoren	6	—	2	—	8
Toimitusinsinöörejä ja auskultantteja — Förrättningsingenjörer och auskultanter	44	2	13	—	59
Maanmittausteknikkoja ja kartoittajia — Lantmäteritekniker och kartläggare	25	1	2	1	28
Maanmittausharjoittelijoita — Lantmäteri- praktikanter	13	—	60	10	83

¹⁾ Lukumäärään eivät sisälly työsuhteen mukaisesti 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

Pääjohtajan ja ylijohdajan lisäksi oli maanmittaushallituksessa v. 1971 päättyessä seuraava määrä eri viran ja toimen haltijoita:

Virka tai toimi	Vaknaisia	Ylimääräisiä	Tilapäisiä	Yhteensä
<i>Maanjakotoimien osasto</i>				
Aessori	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
Apulaisreviisori	—	—	1	1
Apulaisarkistonhoitaja	2	—	—	2
Toimistosihtööri	—	1	—	1
Kirjanpitäjä	1	2	—	3
Apulaiskirjanpitäjä	—	2	—	2
Kirjaaja	1	—	—	1
Apulaiskirjaaja	—	1	—	1
Apulaiskanslisti	1	1	2	4
Toimistoapulainen	—	5	—	5
Konekirjoittaja	3	1	1	5
Puhelinkeskuksen hoitaja	1	—	—	1
Kartanpiirtäjä	—	—	2	2
Lähettilä	—	—	1	1
Vahtimestari	3	—	—	3
Yhteensä	26	21	10	56
<i>Kartastotöiden osasto</i>				
Yli-insinööri	4	1	—	5
Runkomittaustarkastaja	—	1	—	1
Vanhempi insinööri	4	8	1	13
Nuorempi insinööri	5	9	4	18
Maanmittausteknikko	—	3	—	3
Kartografi	14	25	—	39
Topografi	9	15	—	24
Mittausteknikko	2	12	—	14
Valokuvausteknikko	2	6	—	8
Kartanpiirtäjä	39	55	1	95
Toimistoapulainen	—	3	—	3
Yhteensä	79	138	6	223

Yllä lueteltujen virkasuhteessa olevien lisäksi oli selostuskauden päättyessä työsopimussuhteessa valtioon työskenteleviä toimihenkilöitä ja työntekijöitä maanjakotoimien osastossa 5 sekä kartastotöiden osastossa 66, joista asemakaavamittaustoimistossa 16, geodeettisessa toimistossa 24, ilmakuvatoimistossa 22 ja kartografisessa toimistossa 4. Niin ikään karttapainon (ent. kivipaino) koko henkilökunta, 115 henkilöä, oli työsopimussuhteessa. Tämän lisäksi oli geodeettisessa toimistossa 6 työntekijää osaksi.

*Uusia toimia
Nya tjänster*

Vuosina 1970 ja 1971 ei perustettu uusia toimia.

Muutoksia virkakunnassa

Förändringar bland tjänstemännen

Virkamiehistössä on tapahtunut mm. seuraavat henkilömuutokset:

Maanjakotoimien osaston vanhempi insinööri yp. (toimistopäällikkö) Väinö Ilmari Härme siirtyi eläkkeelle 1. 5. 1970.

Ylijohdaja Väinö Edvard Suomaa, joka 1. 4. 1952 alkaen toimi maanmittaushallituksen ylijohdajana, siirtyi eläkkeelle 12. 8. 1970, ja hänen seuraajakseen nimitettiin Teknillisen korkeakoulun maanjako-opin apulaisprofessori, tekniikan tohtori Lauri Henrik Kantee 1. 11. 1970 lukien.

Kartastotöiden osaston yli-insinööri Yrjö Kusta Nissiselle myönnettiin ero 10. 4. 1971. Mäntä virkaa määrättiin virkaa toimittavana hoi-

tamaan saman osaston vanhempi insinööri yp. (toimistopäällikkö) Toivo August Päivänen 1. 5. 1971 lukien.

Maanjakotoimien osaston jakotoimitusten tarkastaja Carl Johan Granqvist nimitettiin saman osaston yli-insinööriin virkaan 1. 7. 1971 lukien.

Maanjakotoimien osaston ylim. vanhempi insinööri Niilo Esko Juhani Erosuo nimitettiin Uudenmaan läänin maanmittauskonttorin tarkastajan virkaan 1. 7. 1971 lukien.

Maanjakotoimien osaston vanhempi insinööri yp. (toimistopäällikkö) Urho Kalervo Irjala nimettiin Hämeen läänin lääninmaanmittausinsinööriin virkaan 1. 9. 1971 lukien.

2. Toiminta yleensä — Verksamheten i allmänhet

Käsiteltyjen asioiden lukumäärä

Antalet handlagda ärenden

Maanmittaushallituksessa käsiteltiin asioita selostuskauden aikana seuraavat määrät:

	1970	1971
Uusina asioina kirjattiin:		
virkasuhdetta koskevia asioita	1 804	2 011
jakoasioita	352	233
kaavoitusasioita	160	114
kartastotöitä koskevia asioita	259	282
tili- ja toimituskustannuksia koskevia asioita	622	688
muutoksenhaku-, rekisteröimis- ym. asioita	512	765
asioita, jotka eivät aiheuta kirjeenvaihtoa	727	587
rahatilauksia, maanmittauskonttorien tili-ilmoituksia ym.	941	909
Yhteensä	5 377	5 584
Näistä käsiteltiin vuoden kuluessa lopullisesti	5 053	5 033
Seuraavaan vuoteen siirtyi asioita	324	551
Käsitellyssä laadittiin toimituskirjoja	8 919	8 754
joista valtioneuvostolle, korkeimpaan oikeuteen ja korkeimpaan hallinto-oikeuteen	444	460
Lisäksi lähetettiin kirjoja		
ilmakuvatoimistosta	123	124
asemakaavamittaustoimistosta	627	485
geodeettisesta toimistosta	1 066	803
topografisesta toimistosta	532	517
postilähetyksiä ilman kirjekonseptia	2 107	1 836
Täysi-istuntoja pidettiin:		
maanjakotoimien osastossa	138	129
kartastotöiden osastossa	20	20
joissa yhteensä käsiteltiin asioita	560	451
Yhteisistuntoja pidettiin		
joissa käsiteltiin asioita	27	24
	35	35

Alistuksia ja lausuntoja

Hemställningar och utlåtanden

Paitsi lukuisista erilliskysymyksistä annettuja lausuntoja, kuten valitusasioista korkeimmalle oikeudelle ja korkeimmalle hallinto-oikeudelle, kuntien aluejaotusasioista sisäasiainministeriölle jne., maanmittaushallitus on tehnyt alaansa koskevia aloitteita ja antanut lausuntoja myös yleisluonteisista asioista. Näistä mainittakoon:

Maatalousministeriölle 9. 1. 1970 selostus maanmittaushallituksen kansainvälisestä toiminnasta vuonna 1970.

Maatalousministeriölle 12. 1. 1970 lausunto asemakokoelmatoimikunnan tiedustelun johdosta.

Valtiovarainministeriön järjestelyosastolle 20. 1. 1970 lausunto ATK-työryhmän mietinnöstä.

Valtiovarainministeriölle 29. 1. 1970 ehdotus maanmittaushallituksen karttapainon varasto-ohjesäännökseksi.

Maatalousministeriölle 19. 2. 1970 lausunto kaavoitustoimen koulutuskomitean mietinnöstä.

Apulaisoikeuskanslerille 19. 3. 1970 lausunto jakolain 232 §:n mukaista jaon täydentämistoimitusta n:o 70929 Sievin kunnan Sievin kylässä koskevasta kantelusta.

Maatalousministeriölle 6. 4. 1970 lausunto sisäasiainministeriön huomautuksista maanmittaushallituksen 20. 11. 1969 tekemään ehdotukseen kaavoitusalueen jakolain ja yksityisistä teistä annetun lain muuttamiseksi.

Valtiovarainministeriölle 14. 4. 1970 esitys maanmittaushallituksen ja sen alaisten tilitoimipaikkojen tiliohjesäännön vahvistamisesta.

Sisäasiainministeriölle 12. 5. 1970 lausunto kaavoitus- ja rakennusasiain neuvottelukunnan teknillisen jaoston ehdotuksesta sisäasiainministeriön päätökseksi rakennuspiirustuksista.

Valtiovarainministeriön järjestelyosastolle 15. 5. 1970 lausunto eläketietojen rekisteritoimikunnan mietinnöstä.

Maatalousministeriölle 19. 5. 1970 lausunto eräiden jako-osakkaiden maatalousministeriölle jättämästä Saaren kunnan uusjakotoimitusta n:o 92768 koskevasta kirjelmästä.

Maatalousministeriölle 26. 5. 1970 esitys maanmittauspalkkioiden korottamisesta 1. 1. 1970 alkaen.

Jakolainsäädäntökomitealle 4. 6. 1970 lausunto komitean laatimasta luonnoksesta hallituksen esitykseksi laiksi jakolain muuttamisesta, uusjakojen tukemislainsäädäntöä sekä laiksi eräistä tilusjärjestelyistä.

Eduskunnan oikeusasiamiehelle 30. 6. 1970 lausunto Höytiäisen vesijättöjen järjestelytoimitusta n:o 20677 koskevasta kantelusta.

Maatalousministeriölle 30. 6. 1970 lausunto hallituksen esityksestä laiksi yhteismetsäosuuksien lunastamisesta ja laiksi yhteismetsälain muuttamisesta.

Maatalousministeriölle 3. 9. 1970 lausunto kuntauudistusten neuvottelukunnan mietinnöstä.

Sisäasiainministeriön kaavoitus- ja rakennusasiainosastolle 3. 9. 1970 lausunto seutu- ja yleiskaavamerkintöjä koskevasta tutkimuksesta.

Maatalousministeriölle 10. 9. 1970 lausunto rakennushallinnon järjestyskomitean II osamietinnöstä.

Maatalousministeriölle 20. 10. 1970 esitys rakennuslain rantakaavasäännöksistä aiheutuvasta kaavoitusalueiden jakoasetuksen ja jakoasetuksen muuttamisesta.

Maatalousministeriölle 29. 10. 1970 lausunto runkokaavoituksen jälkeisistä toimenpiteistä seutukaavoituksessa.

Tasavallan presidentin kanslialle 15. 12. 1970 lausunto erään asianosaisen kirjoituksesta piirirajankäyntiä Kaukorannan tilalla RN:o 48 Pellon kunnan Pellon kylässä koskevasta asiasta.

Valtiovaraministeriön palkkaosastolle 15. 12. 1970 lausunto ehdotuksesta valtion virkaehtosopimukseksi.

Maatalousministeriölle 17. 12. 1970 esitys eräiden maanmittausinsinöörien ylimääräisten tointen muuttamisesta muiksi ylimääräisiksi toimiksi.

Opetusministeriölle 11. 1. 1971 lausunto toimikunnan asettamisesta suunnittelemaan Suomen kartaston organisointia ja kartaston sisältöä.

Maatalousministeriölle 21. 1. 1971 lausunto kansanedustajien Ahti Pekkalan ja Paavo Niinikosken tekemästä kirjallisesta kysymyksestä n:o 223, joka koskee vuokra-alueiden siirtokustannusten korvausta saaneiden asemaa maalaiskunnissa.

Maatalousministeriölle 26. 1. 1971 lausunto eräitä vesitilusjärjestelyjä koskevasta lakiluonnoksesta.

Valtioneuvoston apulaisoikeuskanslerille 9. 5. 1971 lausunto Johannes Paakkasen ym. 7. 12. 1970 ja Pentti Kiiskin 28. 1. 1971 oikeuskanslerille osoittamien Saaren kunnassa vireillä olevaa rajakuntien tilusjärjestelylain (282/60) mukaista uusjakotoimitusta n:o 92768 koskevien kirjoitusten johdosta.

Maa- ja metsätalousministeriölle 16. 3. 1971 lausunto kaupunkien erityisrasituskomitean mietinnöstä.

Maa- ja metsätalousministeriölle 9. 3. 1971 esitys eräiden vuokra-alueiden lunastamisesta maalaiskunnissa annetun lain (361/58) muuttamisesta.

Valtioneuvoston oikeuskanslerille 1. 4. 1971 lausunto Helsingin kaupungista olevan Signe Julkusen oikeuskanslerille 24. 10. 1969 lähettämästä kirjoituksesta Helsingin kaupungin 39 kaupunginosan korttelin 39 tonttijakoa koskevassa asiassa.

Maa- ja metsätalousministeriölle 15. 4. 1971 esitys jakolain muuttamisesta.

Maa- ja metsätalousministeriölle 30. 4. 1971 lausunto maatilalainsäädäntötoimikunnan ehdotuksesta hallituksen esitykseksi eduskunnalle maatilalainsäädännöksi.

Valtioneuvoston kanslialle 3. 5. 1971 lausunto ympäristönsuojelun organisaatiotoimikunnan mietintö II:sta.

Maa- ja metsätalousministeriölle 29. 6. 1971 lausunto kartastotöiden kehittämisestä.

Maa- ja metsätalousministeriölle 6. 7. 1971 muistiot sisäisestä tarkastuksesta maanmittaushallituksessa.

Maa- ja metsätalousministeriölle 13. 7. 1971 selitys valtionalouden tarkastusviraston kertomukseen maanmittaushallituksen vuoden 1970 taloudenhoidon ja tilien tarkastuksesta.

Maa- ja metsätalousministeriölle 26. 7. 1971 lausunto maataloustilastotoimikunnan kolmannesta osamietinnöstä.

Maa- ja metsätalousministeriölle 26. 8. 1971 luonnos yhteismetsälain 6 §:n 3. momentin muuttamiseksi.

Oikeusministeriölle 7. 9. 1971 lausunto yksityistielakitoimikunnan mietinnöstä (Komiteamietintö 1971: B 26).

Valtioneuvoston kanslialle 27. 9. 1971 lausunto vuoden 1970 ympäristönsuojelutoimikunnan mietintö III:sta.

Ulkoasiainministeriölle 29. 9. 1971 lausunto maantieteellisten nimien standardointia käsittelevästä toisesta YK:n konferenssista.

Valtioneuvoston kanslialle 1. 10. 1971 lausunto vuoden 1970 ympäristönsuojelutoimikunnan mietintö II:sta.

Maa- ja metsätalousministeriölle 5. 10. 1971 esitys vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeissa ja kaupaloissa annetun lain (218/62) epäkohtien korjaamiseksi ja rahoitusmenettelyn uusimiseksi.

Opetusministeriölle 11. 10. 1971 lausunto kansalliskartastotoimikunnan mietinnöstä.

Maa- ja metsätalousministeriölle 21. 10. 1971 lausunto kansanedustaja Pohjosen ym. kirjallisesta kysymyksestä n:o 213 vuokra-alueiden järjestelytoimituksessa määrättyjen siirtokustannusten käyttämisestä osakehuoneiston hankintaan.

Maa- ja metsätalousministeriölle 25. 10. 1971 selvitys valtionalouden PTS-työryhmän tiedusteluun.

Valtioneuvoston apulaisoikeuskanslerille 15. 11. 1971 lausunto piirieläinlääkäri Risto Säävälän kantelusta.

Valtioneuvoston apulaisoikeuskanslerille 11. 11. 1971 lausunto Johannes Paakkisen, Johannes Kososen sekä Pentti ja Reino Kiiskin apulaisoikeuskanslerille osoittamien Saaren kunnassa vireillä olevaa rajakuntien tilusjärjestelylain (282/60) mukaista uusjakotoimitusta n:o 92768 koskevien kirjoitusten johdosta.

Maa- ja metsätalousministeriölle 14. 12. 1971 lausunto maanmittauspiireistä annettavasta maa- ja metsätalousministeriön päätöksestä.

Maa- ja metsätalousministeriölle 28. 12. 1971 luonnos asetukseksi maanmittaushallinnon virkojen ja toimien perustamisesta ja lakkauttamisesta.

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

Maanmittauslaitoksen toimintaa koskevista tai siihen liittyvistä laeista ja asetuksista sekä muu- toksista entisiin mainittakoon:

Laki yleisistä teistä annetun lain muuttami- sesta (32/70)

Valtioneuvoston päätös maankäyttölaiissa tar- koitetuista lisälainoista annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (96/70)

Laki oikeaksi todistamattomien jäljennösten valmistamisesta valtiolle suoritettavien korvaus- ten perusteista (195/70)

Asetus oikeaksi todistamattomien jäljennösten valmistamisesta suoritettavista maksuista (196/70)

Laki valtion viran ja toimen haltijain palk- kauksesta annetun lain muuttamisesta (217/70)

Asetus valtion viran ja toimen haltijain palk- kauksesta annetun asetuksen muuttamisesta (267 /70)

Asetus valtion viran ja toimen haltijain palk- kauksesta annetun asetuksen muuttamisesta (289 /70)

Asetus maanmittauspalkkioiden korottamisesta (597/70)

Asetus valtion viran ja toimen haltijain palk- kauksesta annetun asetuksen muuttamisesta (622 /70)

Valtion virkaehtosopimuslaki (664/70)

Laki vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeis- sa ja kauppaloissa annetun lain muuttamisesta (719/70)

Valtion virkaehtosopimusasetus (728/70)

Laki vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeis- sa ja kauppaloissa annetun lain muuttamisesta (844/70)

Asetus eräiden kaupungeissa ja kauppaloissa olevien vuokra-alueiden järjestelyä koskevien ilmoitusten tekemisestä (845/70)

Laki yleisistä teistä annetun lain muuttami- sesta (44/71)

Laki vastikemaan luovuttamisesta yleistä tietä varten tilusjärjestelyn yhteydessä annetun lain muuttamisesta (45/71)

Asetus maa- ja metsätalousministeriöstä (158/ 71)

Asetus jakoasetuksen muuttamisesta (239/71)

Valtioneuvoston päätös Pohjois-Suomen maan- jako-oikeuden vakinaisen ja tilapäisen puheen- johtajan toimialueiden jaosta (254/71)

Valtioneuvoston päätös Turun maanjako-oikeu- den vakinaisen ja väliaikaisten puheenjohtajien toimialueiden jaosta (255/71)

Laki maankäyttölain muuttamisesta (260/71)

Asetus yleisistä teistä annetun asetuksen muut- tamisesta (284/71)

Laki kaavoitusalueiden jakolain muuttamisesta (292/71)

Asetus jakoasetuksen muuttamisesta (323/71)

Asetus kaavoitusalueiden jakoasetuksen muut- tamisesta (324/71)

Laki vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeis- sa ja kauppaloissa annetun lain 17 §:n 2 momen- tin saattamisesta uudelleen voimaan (380/71)

Laki yhteismetsäosuuksien lunastamisesta (455 /71)

Laki yhteismetsälain muuttamisesta (456/71)

Asetus yhteismetsäosuuksien lunastamisesta (457/71)

Valtioneuvoston päätös yleisistä teistä annetun lain halpakorkoisista lainoista ja korkotuesta (555/71)

Kiertokirjeet ja kirjelmät

Cirkulär och cirkulärskrivelser

Selostuskauden aikana annettiin kaksi kie- rto kirjettä, n:ot 87 ja 88, joista edellinen, annettu 31. 3. 1971, koski yksityisistä teistä an- netun kiertokirjeen n:o 81 muuttamista eräiltä osin, ja jälkimmäinen, annettu 26. 5. 1971, me- nettelyä yleisistä teistä annetun lain (243/54) mu- kaisissa tietoimituksissa. Lisäksi annettiin v. 1970 6 ja v. 1971 5 kiertokirjelmää, jotka koskivat maanmittausinsinöörien ja maanmit- tauskonttorien toimintaa.

Maanmittauskonttorien vuositarkastukset

Årsinspektioner å lantmäterikontoren

Tilastokauden kuluessa on alla mainittuina aikoina pidetty maanmittauskonttorien vuosi- tarkastukset:

Maanmittauskonttori Lantmäterikontoret	1970	1971
Uudenmaan — Nylands Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs . . .	13. 10.	10. 11.
Hämeen — Tavastehus Kymen — Kymmene . .	26—27. 10.	20. 9.
Mikkelin — St. Michels Kuopion — Kuopio . . .	2. 11.	12. 10.
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen	6. 11.	19. 9.
Vaasan — Vasa	24. 11.	13. 10.
Keski-Suomen — Mellersta Finland	17—18. 9.	15. 9.
Oulun — Uleåborgs	15—16. 9.	14. 9.
Lapin — Lapplands	28. 8.	27. 9.
	3. 11.	20. 10.
	23. 9.	22. 9.
	21. 9.	20. 9.

Maanmittauskonttorien vuositarkastusten yh- teydessä on toimitettu tarkastukset myös maan- mittauslaitosten toimistoissa. 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 näitä koskeva tarkastus 11 kaupungissa ja 6 kauppa- lassa v. 1970 sekä 16 kaupungissa ja 17 kauppa- lassa v. 1971.

Maatalousministeriölle annettiin v. 1970 lau- sunto 8 kaupungin ja 4 kauppalan sekä v. 1971 3 kaupungin ja 5 kauppalan tontinmittaustak- sasta.

Kelpoisuudesta kiinteistöinsinöörin virkaan annettiin kyseisenä ajanjaksona eri viranomaisille 6 lausuntoa.

Valtion autojen käyttö
Användning av statens bilar

Maanmittaushallituksen käytössä oli vuoden 1970 aikana 37 ja vuoden 1971 aikana 33 autoa. Näillä ajettiin maanmittaushallituksen, maanmittauskonttoreiden sekä maanmittaustoimistojen virka-ajoa yhteensä 461 880 km v. 1970 ja 511 127 km v. 1971. Omilla autoillaan ovat maanmittaushallituksen viran ja toimen haltijat, lähinnä kartastotöiden osaston maastotöissä, ajaneet ns. kilometrikorvauksella virka-ajoa 634 072 km v. 1970 ja 781 940 km v. 1971. Maanmittaustoimistoissa ajettiin kilometrikorvauksella 1 495 958 km v. 1970 ja 1 676 530 km v. 1971.

Täydennyskoulutus
Kompletteringsutbildning

Maanmittaushallitus on järjestänyt kertomuskauden aikana kaksi lähinnä omalle henkilökunnalle tarkoitettua täydennyskoulutustilaisuutta. Turussa 3—4. 3. 1971 järjestettiin maanmittaushallituksen koulutus- ja neuvottelupäivät, joiden teemana olivat lähinnä osittamiset taaja-asutusalueilla. Lisäksi pidettiin Säätytalolla Helsingissä 18—19. 10. 1971 maanmittaushallituksen luento- ja neuvottelupäivät. Tilaisuuden aiheena oli maan arvioiminen ja rantakaavoitus. Molempiin tilaisuuksiin kutsuttiin edustajia myös muista virastoista, laitoksista yms. Kursseihin otti osaa n. 100—150 henkilöä.

Tutkimustyöt
Forskningsarbeten

Tutkimustyöhön varatulla määrärahalla paljakkana on diplomi-insinööri Urpo Peltola jatkanut aikaisemmin suorittamaansa tutkimusta erilaatuisten filmien käyttömahdollisuuksista ilmakuvauksessa.

Tekniikan tohtori Paavo Lappi on suorittanut tutkimuksen maatilojen rationalisointimenetelmistä. Tutkimus on julkaistu Maanmittausinsinööri-lehdessä n:o 3/1971.

Rationalisointi
Rationalisering

Selostuskauden aikana on varsinaisiin rationalisointitehtäviin ollut määrättynä yksi henkilö.

Koska kaikki käytettävissä olevat voimavarat on jouduttu sijoittamaan sisäisen laskennan kehittämiseen ja organisaationuudistuksesta aiheutuvaan työhön, on rationalisointityö jäänyt vähäiseksi. Sisäistä laskentaa kehitettäessä on kuitenkin saatu myös rationalisoinnin kannalta merkittävää aikaan.

Kiinteistötoimitusten laskutus perustuu ns. lisäyslaskentaan, jota voitaisiin nimittää myös suoritekohtaiseksi laskennaksi. Sisäinen laskenta puolestaan perustuu ns. jakolaskentaan, jossa suoritteen yksikköhinta määräytyy tietyn ajanjaksona syntyneiden kustannusten ja samanaikaisten suoritteiden keskiarvona. Tämä merkitsee sitä, että työajan seuraamisen on tapahduttava molempia silmälläpitäen. Kustannusten rekisteröintijärjestelmässä on päästy siihen, että mm. ajankäyttötiedot saadaan samasta työaika-ilmoituksesta. Tämä on merkittävää, koska lähes 1 100 henkilöä olisi muussa tapauksessa joutunut tekemään kuukausittain kaksi työaika-ilmoitusta.

Sisäisen laskentajärjestelmän kehittämistyössä keskityttiin vuoden 1970 aikana kartastotöiden tehtävä- ja vastuualuejaon selvittelyyn. Järjestelmän kokeilu ja testaus suoritettiin yhdessä kartastotöiden osaston toimistossa. Vuoden 1971 aikana kokeiluun liitettiin kaksi muuta kartastotöiden osaston toimistoa.

Kiinteistötoimitusten tehtävä rakenne analysoitiin vuoden 1971 aikana. Tällöin järjestelmää myös kokeiltiin yhdessä maanmittauskonttorissa sekä toimistossa. Hallintotehtävien osalta kokeiltiin työajan käytön seuraamista maanmittaushallituksessa syyskauden aikana.

3. Kamreerikonttori — Kamrerarkontoret

Määrärahojen käyttö
Användningen av anslagen

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

v. 1970	49 836 511 mk
v. 1971	52 516 129 »

Maanmittauskustannukset
Lantmäterikostnader

Valtion maksettavina maanmittauskustannuksina sekä maanmittauspalkkiosta 19. 3. 1954 annetun asetuksen mukaisina maanmittauspalkkioina on vuosina 1970—71 suoritettu:

	1970	1971
Valtion maksettavia maanmittauskustannuksia (30. 69. 21)	3 056 699	2 866 507
Takaisin perittäviä maanmittausinsinöörinpalkkioita (30. 69. 22)	4 964 142	4 763 660
Yhteensä	8 020 841	7 630 167

Rakennuskaavan laatimistehtävissä on ollut entistä selvemmin havaittavissa painopisteen siirtyminen rakennuskaavojen ajantasallapitotehtäviin. Näille on tunnusomaista monien pienialaisten rakennuskaavamuutosten laatiminen, jatkuvat yhteydet kuntiin sekä tonttipoliittisten ja toiminnallisten seikkojen korostuminen. Kun nämä tehtävät vaativat usein toistuvaa yhteyttä kuntiin, on maanmittauslaitoksen läänin pääkaupungeissa toimivien maanmittaustoimistojen kaa-

voitusyksiköiden merkitys lisääntynyt. Tämä on aiheuttanut eräissä lääneissä töiden ruuhkautumista, joskin eri läänien kohdalla esiintyy hyvin erisuuruista ja -laatuista kysyntää. Yleiskaavatehtävissä on myös toiminnallisten seikkojen merkitys ollut selvästi kasvamassa.

Asemakaavamittaustoimiston ja kaavoitustehtäviä suorittavan paikallishallinnon tekemien suurimittakaavaisten kartoitusten ja kaavoitustöiden osalta esitetään seuraava yhteenveto:

	1970 lukumäärä/ha	1971 lukumäärä/ha
Kartoituspyyntöjä:		
— kaavoituskartat (ei rantakaav. pohjakartat)		
1: 500	—	1/ 5
1: 1 000	—	1/ 200
1: 2 000	31/ 12 143	30/ 13 242
1: 4 000	4/ 17 250	1/ 2 400
1: 5 000	—	1/ 2 500
1: 10 000	—	1/ 2 500
— rantakaavojen pohjakartat		
1: 2 000	19/ 1 527	26/ 980
1: 4 000	9/ 794	5/ 245
Ilakuvauksia suurikaavaisia kartoituksia varten	23/ 11 900	17/ 9 900
Kuvakartoitusta II lk:n stereokojeilla ¹⁾		
1: 500	1/ 85	—
1: 1 000	4/ 855	2/ 675
1: 2 000	37/ 18 940	27/ 5 580
1: 4 000	19/ 24 740	10/ 2 087
1: 5 000	1/ 40	—
1: 10 000	—	1/ 2 300
Kartoituksia valmistunut (tarkastettu ²⁾		
— kaavoituskartat (ei rantakaav. pohjakartat)		
1: 500	3/ 1 430	3/ 1 405
1: 1 000	3/ 1 350	1/ 175
1: 2 000	64/ 47 787	44/ 42 250
1: 4 000	3/ 9 450	1/ 7 800
1: 5 000	—	—
1: 10 000	—	1/ 2 000
— rantakaavojen pohjakartat		
1: 2 000	7/ 689	21/ 1 349
1: 4 000	5/ 574	2/ 160
Kartoituksia jätetty sikseen	—	—
Kartoituksia kesken 31. 12.		
— kaavoituskartat (ei rantakaav. pohjakartat)	99/ 93 355	85/ 54 038
— rantakaavojen pohjakartat	17/ 1 074	21/ 624
Rakennuskaavojen ja niiden muutosten laatimispyyntöjä	37/ 2 844	43/ 2 033
Rakennuskaavaehdotuksia valmistunut (lähetetty ensimmäistä kertaa kunnille vahvistusmenettelyä varten)	70/ 4 497	73/ 3 283
Rakennuskaavoja ja niiden muutoksia vahvistettu ..	42/ 4 582	41/ 2 351
Rakennuskaavojen ja niiden muutosten laatiminen jätetty sikseen	7/ 1 165	4/ 750
Rakennuskaavojen ja niiden muutosten laatiminen kesken 31. 12. (kunnille vahvistusmenettelyä varten lähetetyt mukaanlukien)	185/ 35 740	184/ 31 098
Rantakaavojen laatimispyyntöjä	6/ 192	21/ 655
Rantakaavaehdotuksia valmistunut	2/ 45	7/ 253
Rantakaavoja vahvistettu	—	2/ 47
Rantakaavojen laatiminen kesken 31. 12. (valmistuneet, mutta vielä vahvistamattomat ehdotukset mukaanlukien)	6/ 192	20/ 1 348
Yleiskaavatöiden laatimispyyntöjä	4/ 31 800	3/ 26 500
Yleiskaavaehdotuksia valmistunut (lähetetty ensimmäistä kertaa kunnille vahvistusmenettelyä varten)	2/ 57 090	—
Yleiskaavaehdotuksia hyväksytty	1/ 59 660	1/ 800
Yleiskaavatöitä kesken 31. 12. (kunnille vahvistusmenettelyä varten lähetetyt mukaan lukien)	10/227 460	12/247 870
Paalutuspyyntöjä	44	51
Paalutusalueita, joilla suoritettu töitä	82	83
Kortteleita paalutettu (pisteet asetettu maastoon) ..	649	720
Paalutusalueita merkitty (pisteet asetettu maastoon) ..	5 666	6 339
Paalutusalueita merkitsemättä 31. 12.	2 141	3 073
Toimituksia kesken 31. 12.	139	154

¹⁾ Lukuihin eivät sisälly peruskarttaa varten tehdyt kartoitukset.

²⁾ Lukuihin eivät sisälly maanmittaustoimituksia varten tehdyt kartoitukset.

6. Geodeettinen toimisto — Geodetiska byrån

Pääluokan kolmiomittauksia on jatkettu mitaamalla Suomenlahden rannikon verkko kokonaisuudessaan vuoden 1970 aikana sekä jatkamalla Pohjanlahden rannikon verkkoa Kokkolasta Vaasan seudulle.

Toisen ja kolmannen luokan kolmiomittaukset ovat pääosiltaan käsittäneet peruskartoitus- ja sen uudistamisohjelman mukaisia alueita. Niinpä Lapissa on saatettu valmiiksi Pellon ja Kolarin seutujen mittaukset sekä aloitettu ja osin saatu valmiiksi Oulun ja Ylivieskan välisen alueen kolmioverkkojen täydentäminen. Lisäksi on aloitettu vastaavat työt Tampereen ja Hämeenlinnan alueilla.

Yhteistoimintaa kaupunkien ja kuntien kanssa on jatkettu ja mitattu Uudenkaupungin, Rauman, Lahden, Pietarsaaren ja Porvoon seutujen kolmioverkot. Koko Uudenmaan läänin alueella on lisäksi aloitettu vanhojen mittausten saneeraus.

Vuoden 1970 aikana otettiin virallisesti käyttöön kartastokoordinaattijärjestelmä, johon tullaan perustamaan yleisten kartastotöiden yhteydessä tehtävät kolmiomittaukset. Entinen ns. Helsingin koordinaattijärjestelmä ei vastannut kehittyneen mittaustekniikan vaatimuksia, ja siinä oli todettu niin suuria sisäisiä ristiriitaisuuksia, että sen käyttäminen suurimittakaavaisten karttojen pohjana eräissä osissa maata ei olisi enää ollut tarkoituksenmukaista.

Kolmannen luokan mittausten tekniikkaa on kehitelty ottamalla käyttöön metalliset tähysmastot, joihin voidaan suorittaa tähtäykset ympäröiviltä torneilta sekä mitata etäisyydet. Tähysmastojen käyttäminen tuli ajankohtaiseksi töiden painopisteen siirryttyä Itä-Suomen vaara-alueilta Länsi- ja Keski-Suomen tasaisille ja runsaspeitteisille alueille, missä kiintopisteverkon järjestelmällinen aikaansaaminen oli osoittautunut työlääksi ja osin mahdottomaksi ainoastaan luonnonvaraisiin pisteiden paikkoihin turvautumalla.

Perusvaaituksia on jatkettu täydentämällä ja uusimalla ensimmäisen tarkkavaaituksen ja hydrologisen toimiston tarkkavaaituslinjoja 1 b-luokan menetelmällä. Linjojen vesistöjen yli kulkevat osat on mitattu käyttämällä tarkoitukseen kehitettyjä työmenetelmiä.

Täydentämistä on jatkettu kolmannen luokan vaaituksilla peruskartoitusohjelman mukaisesti.

Kaavoitusmittausten tarkastuksessa tehtävät ovat lisääntyneet rantakaavan pohjakarttojen tultua tarkastuksen piiriin. Asema- ja rakennuskaavamittausten määrä on samana aikana jonkin verran vähentynyt ja tarkastusta on voitu niiden osalta nopeuttaa.

Ilmakuvakameroiden tarkistuskenttää Jämijärvellä on laajennettu käsittämään alue 2 km × 2 km. Koealueen kulmahavaintotyön tuloksia on käytetty aineistona virhejakautumaa koskevassa tutkimuksessa, jonka tarkoituksena on kehittää testit käytännön työtä varten. Vastaavasti on kenttää käytetty elektro-optisten etäisyydenmit-

tausvälineiden testeihin ja tarkistuksiin. Kentän ilmakuvauksen perusteella on tehty kameroiden reunamerkkejä koskevia tutkimuksia sekä kame-roita koskevia muita analyyseja ja fotogrammetriseen pistetihennykseen liittyviä tarkkuus- ym. selvityksiä.

Geodeettisessa toimistossa tehtyä työtä on esitelty Helsingissä pidetyssä VI pohjoismaisessa geodeettisessa kongressissa, missä geodeettisen toimiston puolesta pidettiin viisi esitelmää.

Budapestissa pidetyssä kansainvälisessä geodeettisten verkkojen tihentämisen metodiikkaa ja instrumentteja koskevassa konferenssissa esitettiin toimistosta kolme esitelmää. Toimistosta osallistuttiin kansainvälisen geodeettis-geofysikaalisen unionin kongressiin Moskovassa.

Niin ikään toimisto on osallistunut kansainväliseen kehitysyhteistyöhön antamalla ulkoasiainministeriön pyytämää asiantuntija-apua mittauksia ja kartoituksia käsitteleviin kansainvälisiin konferensseihin. Samaten toimiston asiantuntimusta käytettiin ulkoasiainministeriön toimesta tehtävän Serengetin kartoituksen suunnittelussa ja järjestelyissä. Neljä henkilökuntaan kuuluvaa osallistui kartoitustehtävän suorittamiseen Tansaniassa.

Geodeettisen toimiston työtulokset ilmenevät seuraavasta asetelmasta:

Työt	1970	1971
Rakennettu torneja kpl		
toimiston rahoittamina	41	36
kuntien ym. rahoittamina	21	32
Rakennettu ilmakuvavalvoja kpl	429	226
Mitattu uusia kolmiopisteitä kpl		
pääluokka	11	5
toinen luokka	118	99
kolmas luokka	298	192
neljäs luokka	158	12
Mitattu etäisyyksiä kpl	2 064	1 968
Perusvaaitusta km		
1 b-luokka	1 225	1 437
toinen luokka	—	325
kolmas luokka	1 510	789
Rakennettu korkeuskiintopisteitä yhteensä kpl	1 135	—
Tarkastettu asema- ja rakennuskaavamittauksia		
kpl	71	54
ha	41 065	28 900
Tarkastettu rantakaavakartoituksia		
kpl	27	57
ha	1 450	2 850

7. Ilmakuvatoimisto — Fotogrammetriska byrån

Ilmakuvaukset
Flygfotografering

Ilmakuvauksien osalta vuosi 1970 on erityisen merkittävä siinä mielessä, että alkuperäiseen peruskartoitusohjelmaan kuuluvat kuvaukset 4 600 m korkeudesta saatettiin päätökseen kuvaamalla Pohjois-Karjalan viimeiset kartoitusalueet (koko Suomi on kuvattu kertaalleen v. 1961). Peruskartan ajan tasalla pitoa varten kuvattiin Riihimäen karttalehden alue. Uudistamiskuvaukset lisääntyvät huomattavasti tulevina vuosina.

Kartoituskuvaustoiminta lisääntyi v. 1971 edelliseen vuoteen verrattuna. Peruskartoitusta varten kuvattiin kaksinkertainen määrä eli 16 000 km². Ilmakuvia suoritettiin myös kaavakartoitusta, tie- ja vesiväyläsuunnittelua varten sekä useihin inventointitarkoituksiin. Ilmakuvien yhteismäärä kasvoi 80 % ja oli n. 8 500 kpl, joista värikuvia 300. Maamme peruskartoitusohjelman edellyttämien kartoituskuvausten tultua jo v. 1970 loppuun suoritetuiksi, kuvattiin nyt ohjelmaan lisätty Pellon—Kolarin alue 4 700 km². Peruskartan ajan tasalla pitoa varten kuvattiin Tampereen seudulla ja Etelä-Pohjanmaalla yhteensä n. 7 000 km², minkä vuoksi ko. vuosi merkitseekin käännekohtaa peruskartoituksessa. Kertomuskaudella 1970—71 on peruskarttakuvauksissa käytetty kahta kameraa samanaikaisesti, mutta em. uudistamisalueella suoritettiin kuvaukset vain laajakulmakameralla käyttäen entistä suurempaa pituus- ja sivupeittoa. Samoin Pellon—Kolarin alueella suoritettiin kuvaukset mittakaavaan 1 : 30 000 vain laajakulmakameralla.

Peruskartoituskuvaauksissa käytettiin maanmittaushallituksen kahta DC-3-lentokonetta. Muihin kuvauksiin, kuten maanmittaushallituksen ja yksityisten yritysten kaavoitusalueiden sekä tie- ja vesirakennushallituksen kuvauksiin käytettiin lisäksi Wihuri-Yhtymä Oy Lentohuollolta vuokrattuja Cessna-195 (v. 1970) ja Cessna-320 (v. 1971) lentokoneita. Koekuvauksia suoritettiin mm. kamerakaluston tarkistamiseksi ja ilmakolmiotimenetelmien kehittämiseksi Jämijärvellä sijaitsevalla maanmittaushallituksen koekentällä v. 1971.

Keväällä laaditut kuvausohjelmat saatiin toteutetuiksi kokonaan, minkä lisäksi v. 1971 kuvattiin myöhemminkin tulleet tilaukset. Kuvauksia suoritettiin v. 1970 34 päivänä ja v. 1971 51 päivänä. Erityisesti mainittakoon, että tilauskuvauksia suoritettiin entistä enemmän myös väri- ja väriväriemulsiota käyttäen mm. tie- ja vesirakennushallitukselle vesiväylätutkimuksiin sekä inventointitarkoituksiin ja peruskarttaa varten. Samoin syyskuvaukset lisääntyivät v. 1971. Tulevia kamerahankintoja silmällä pitäen kokeiltiin Zeiss-yhtiön sekä sveitsiläisen Wild-yhtiön valmistamia kameroita.

Ilmakolmiotointi Aerotriangulation

Ilmakolmiotointiin käytettiin stereokomparaattoria PSK sekä yksivuorotyössä stereoplanigrafia C8 ja C5. Pääosa ilmakolmiotoinnista suoritettiin peruskartan ja topografisen kartan pistepohjan hankkimiseksi. Huomattavan runsaasti pisteitä mitattiin myös kaavoitus- tms. karttaa varten. Ilmakolmiotoinnin soveltaminen tvh:n tie-suunnittelukartan laatimisessa laajeni v. 1970 kokeilujen osoitettua menetelmästä olevan suurta hyötyä. Ilmakolmiotoinnin laskutyöt suoritettiin maanmittaushallituksen, pääesikunnan ja valtion tietokonekeskuksen tietokoneilla. Ilmakuvatoi-

misto suoritti v. 1970 myös topografikunnan kartoitustyössään tarvitsemat ilmakolmiotoinnit.

Peruskartan ja topografisen kartan tukipisteitä määritettiin v. 1970 analogiamenetelmällä 15 345 kpl ja peruskartan tukipisteitä analyyttisellä menetelmällä 4 741 kpl. Tiluskartan tukipisteitä määritettiin analogiamenetelmällä 664 kpl. Kaavoitus- ja tiesuunnittelukarttaa varten määritettiin tukipisteitä analyyttisellä ilmakolmiotoinnilla 1 207 kpl. Koetöissä mm. kameratarkistuksia varten määritettiin 3 589 pisteen koordinaatit. Saman vuoden aikana mitattiin lisäksi n. 2 300 pistettä, joiden osalta laskutyöt olivat vuoden vaihteessa kesken. Yhteensä laskettiin 25 546 pistettä.

V. 1971 mitattiin kaikkiaan 32 000 pistettä, joista selostuskautena laskettiin 28 500. Näistä oli peruskarttaa varten 20 500, kaavoitus- tms. kartoitukseen 3 000 ja erilaisiin tutkimus- ja koetöihin 4 200 pistettä.

Analyyttisen ilmakolmiotoinnin antamaa korkeustarkkuutta tutkittiin v. 1970 Mynämäen koealueella, jolla oli kuvattu mittakaavassa 1 : 8 500 kaksi ilmakuvajonoa, kummassakin 7 kuvaa, ja Porvoon—Pernajan tiekarttoitusalueella, jolla oli mittakaavassa 1 : 13 000 kuvattu kolme jonoa, kussakin 18 kuvaa. Molemmilla alueilla oli runsaasti maastossa vaaittuja korkeuspisteitä tarkkuuden toteamiseksi. Laskuissa yhdistelemällä korkeuspisteitä eri tavoin todettiin, että ilmakolmiotoinnilla voidaan saada korkeustarkkuudeksi 0,1 promillea lentokorkeudesta. Esim. kuvaamalla 2 000 m lentokorkeudelta laajakulmakameralla mittakaavaan 1 : 13 000 saavutetaan korkeuskeskivirhe ± 20 cm.

Vuoden 1971 aikana ilmakolmiotoinnin laskentamenetelmiä kehitettiin ja ryhdyttiin käyttämään IBM 360-järjestelmälle ohjelmoituja tasoitus- ja muunnosohjelmia. Täten samanaikaisesti käsiteltyjen kuvien luku nousee entisestään, ja suuren kapasiteetin omaavalla tietokoneella voidaan nyt yhdellä kertaa ottaa tasoitukseen 1 : 100 000 karttalehti eli noin 100 stereomallia. Vuoden loppupuolella kokeiltiin valtion tietokonekeskuksen Univac-tietokoneelle laadittuja ohjelmia sanotun koneen käyttämiseen siirtymiseksi.

Ilmakuvakartan valmistaminen Upprättandet av fotokarta

Ilmakuvakartat laadittiin pääasiassa peruskartan pohjaksi. Normaalkameralla otettujen kuvien oikaisutekijät määritettiin laskennallisesti koordinatografia ja tietokonetta käyttäen, poikkeuksellisesti myös kokeilumenetelmällä oikaisukoneessa karttapohjaan nojautuen. Ilmakuvakarttaa laadittiin mittakaavassa 1 : 10 000 v. 1970 10 785 km² valmistusajan ollessa 116,0 t/100 km² ja v. 1971 9 525 km². Mittakaavassa 1 : 20 000 valmistettiin v. 1970 550 km² ilmakuvakarttaa. Tilaustyönä tehtiin v. 1970 ilmakuvakarttoja Lappeenrannasta 1 : 5 000 180 km² ja Helsingistä useana kappaleena 1 : 8 000 ja 1 : 10 000 570 km². V. 1971 tehtiin kunnille tilaustyönä ilmakuvakarttaa 1 : 4 000 noin 90 km². Ilmakuvayhdelmiä,

jotka laadullisesti eivät vastaa ilmakuvakarttoja, tehtiin kunnille ja yksityisille mittakaavoissa 1 : 2 000—1 : 10 000 14 kpl eli 285 km². Ilmakuvakartan ja pian saatavalla ortofotoskoopilla laadittavan ortokartan tarkkuuksien ym. ominai-

suuksien vertaamiseksi on jatkettu tutkimuksia määrittämällä analyttisellä ilmakolmioinnilla yhden peruskarttalehden alueella 170 ylimääräistä pistettä.

Toimintatilasto

Statistik över verksamheten

Ilmakuvaus	1970	1971	Yhteensä
mittakaavassa 1 : 2 000—1 : 14 000 km ²	2 995	3 040	6 035
1 : 15 000—1 : 26 000 »	4 206	11 057	15 263
1 : 28 000—1 : 40 000 »	3 214	—	3 214
1 : 28 000—1 : 41 000 »	—	5 325	5 325
Yhteensä km²	10 415	19 422	29 837
Kuvauksiin sisältyy			
kaavoitus- yms. kohteita kpl	42	44	86
kuvajonoa km	606	711	1 317
tie- ja vesitiekohdetta kpl	38	39	77
kuvajonoa km	1 110	1 237	2 347
Ilmakuvakartat			
kartastotöitä varten 1 : 10 000 km ²	10 785	9 525	20 310
» » 1 : 20 000 »	550	—	550
tilaustyönä 1 : 4 000 »	—	94	94
1 : 5 000—1 : 10 000 »	750	—	750
Yhteensä km²	12 085	9 619	21 704
ilmakuvayhdelmät 1 : 2 000—1 : 10 000 km ²	—	285	285
Ilmakuva- ym. vedoksia			
luovutettu			
maanmittaushallitukselle kpl	14 150	15 265	29 415
muille »	9 647	11 098	20 745
lainattu			
maanmittaushallitukselle »	4 819	5 321	10 140
muille »	3 765	4 004	7 769
Yhteensä kpl	32 381	35 688	68 069
Ilmakuva pistetihennys			
kaavoitus-, tiesuunnittelu- yms.			
karttaa varten pisteitä kpl	1 207	3 044	4 251
kuvajonoa km	126	276	402
tiluskarttaa varten pisteitä kpl	664	736	1 400
kuvajonoa km	21	26	47
perus- ja topografista			
karttaa varten pisteitä kpl	20 086	20 527	40 613
kuvajonoa km	2 864	2 465	5 329
tutkimus- ja koetyöt pisteitä kpl	—	4 224	4 224

Läiketoiminta

Affärsverksamhet

Kertomuskauden aikana ilmakuvatoimisto luovutti ilmakuvia ja ilmakuvakarttoja yhteensä 68 069 kpl (32 381 kpl v. 1970 ja 35 688 kpl v. 1971). Maanmittaushallituksen ulkopuolisten tilaamista ilmakuvauksista ja ilmakuvista velotettiin v. 1970 375 000 mk ja v. 1971 467 200 mk. Maanmittaushallituksen toisille toimistoille veloitetusta luovutettujen ilmakuva- ja ilmakuvakartta-vedosten arvo oli hinnaston mukaan v. 1970 304 552 mk ja v. 1971 311 200 mk. Tästä oli asemakaavamittaustoimiston osuus v. 1970 15 737 mk ja v. 1971 17 000 mk, mitkä summat toimisto velkoo työn teettäjiltä. Kartastotöitä varten suoritettua ilmakuvatoimiston päätoimintaan kuuluvaa ilmakuvausta, pistetihennystä, oikaisumittausta, ilmakuvien oikaisemista, ilmakuvakarttojen valmistamista yms. ei veloteta.

Henkilökunta

Personalen

Kertomuskauden lopussa ilmakuvatoimistossa työskenteli 4 insinööriä ja 40 teknikkoo tai apulaista, joista virkasuhteessa 27. Näistä oli pääasiassa ilmakolmioinnissa 6, laboratoriotöissä 13—15, ilmakuvakartan valmistamisessa 16 ja toimistotöissä 6 henkilöä. Kuvauskautena toimi henkilökunnasta samanaikaisesti 2—6 henkilöä kartoituslentokoneen tähyistäjänä tai kameranhoitajana.

Ilmakuvatoimiston tulot

Fotogrammetriskä byråns inkomster

Maanmittaushallituksen ulkopuolisille tilauksesta toimitetusta ilmakuva-aineistosta saadut tulot, lukuunottamatta asemakaavamittaustoimiston töiden yhteydessä velottuja tuloja (12.30.60.3/3), olivat kertomuskautena 1970—71:

	1970 mk	1971 mk	Yhteensä mk
Ilmakuvauksesta	109 200	176 800	286 000
Ilmakuvista	265 800	290 400	556 200
Yhteensä	375 000	467 200	842 200

8. Kartografinen toimisto — Kartografiska byrån

Maastotyöt Fältarbeten

Kartografisen toimiston maastotyöt ovat selostuskauden aikana liittyneet ilmailukarttojen ja topografisen kartan 1 : 100 000 valmistamiseen. Lentoesteiden inventointi- ja tarkistusmittaukset erällä lentokentillä sekä jälkitarkistuksena myös muualla valtakunnan alueella ovat jatkuneet yhden tarkoitukseen koulutetun kartografian voimin selostuskauden kesäkuukausina. Topografisen kartan 1 : 100 000 karttalehtien piirtämistä varten suoritettiin tarkistus- ja täydennystyötä kesällä 1970 kahdeksantoista karttalehden ja kesällä 1971 kahdenkymmenen karttalehden alueella. Työn yhteydessä suoritettiin myös 1 : 200 000 mittakaavaisen tiekartan vastaavien alueiden täydennystä.

Piirustustyöt Ritningsarbeten

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

	1970	1971
Peruskartta 0 : 20 000		
Piirretty lehtiä kpl	201	151
Topografinen kartta 0 : 20 000		
Piirretty lehtiä kpl	15	15
Taloudellinen kartta 0 : 100 000		
Painoon jätetty kpl		
korjattuja lehtiä	1	—
Topografinen kartta 0 : 100 000		
Painoon jätetty kpl		
uusien lehtiä	23	14
korjattuja lehtiä	5	4
Yleiskartta 0 : 400 000		
Painoon jätetty kpl		
Perusteellisesti korjattuja	4	3
uudelleen piirrettyjä lehtiä	1	—
Peruskartan pienennös 0 : 50 000		
Painoon jätetty kpl	4	22
Ilmailukartat		
Painoon jätetty kpl		
uusien lehtiä	14	10
korjattuja uusintalehtiä	30	21
Tilastokartat		
Painoon jätetty kpl		
korjattuja lehtiä	5	6
Yhteensä karttalehtiä kpl	303	246

Koko maan topografinen kartta 1 : 100 000 tulee käsittämään yhteensä 342 karttalehteä. Selostuskauden lopussa oli, kun myös vanhat Itä-Suomen karttalehdet otetaan huomioon, valmiina yhteensä 205 karttalehteä eli noin 60 % kokonaisuudesta. Taitettaviksi tarkoitettuja ja uusilla karttamerkeillä piirrettyjä lehtiä oli tästä määrästä 113 karttalehteä eli noin 55 %.

Yleiskartan perusteellisesti korjattuja uusintapainoksia on valmistunut selostuskauden loppuun mennessä 23 karttalehteä eli noin 75 % koko karttastosta, joka käsittää yhteensä 31 lehteä.

Ilmailukarttojen tuotanto saavutti selostuskauteen huippunsa. Kokonaan uusien karttojen tuotannon osuus tulee tästä lähtien ilmeisesti vähenemään, kun tuotantovelvoitteen sarjat alkavat täyttyä. Tästä lähtien tulee tuotanto käsittämään pääasiassa korjattuja uusintapainoksia. Sotilas-ilmailukartan 1 : 500 000 toinen lehti Kaakkois-Suomi valmistui v. 1971.

Uutena karttasarjana on ohjelmaan otettu 1 : 50 000-kaavainen peruskartan pienennös-topografinen kartta. Tämä valmistetaan asemoilma- ja topografisen kartan 1 : 20 000 valokuvaamalla pienennetyt aineistot. Osa nimistöä suurennetaan asemoinnin yhteydessä paremmin luettavaan kokoon. Karttasarjan kehitys on tapahtunut Topografikunnassa, jonka toimista kartat on myös painettu. Asemointi- ja reprotyöt on tehty kartografisessa toimistossa. Koko sarja tulee käsittämään yli 600 lehteä, joista selostuskauden lopussa oli painettu 54 eli noin 9 % koko karttastosta.

Muut tehtävät Övriga arbeten

Kansainvälisen miljoonakartan (IMW) valmistuksessa on Helsingin lehden osalta ehditty väri-elementteihin.

Kartografisen toimiston osalta on asemointi- ja värimaskitöitä laajennettu koko tuotannon osalta siirtämällä työvoimaa peruskarttojen piirräntästä, jonka osuus on hiljalleen vähenevä.

Toimistossa pidetään luetteloa kaikista kunnista ja kunnallisista siirroista. Tapahtuneet rajojen muutokset on merkitty karttojen korjauskappaleille ja siirtojen aiheuttamat pinta-alojen muutokset on laskettu ja yhteenvedot niistä toimitettu Tilastokeskukselle 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 92 % 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. 1972. Edellä mainittuun prosenttilukuun ja karttaan sisältyvät myös puolustuslaitoksen topografikunnan kartoitustyöt, joita se suorittaa pääasiallisesti Pohjois-Suomessa.

Peruskartoituksen ensimmäisen vaiheen toteutuessa vuoden 1975 aikana on yhdeksi tärkeimmistä kartastotöistä tullut 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. Kertomuskauden aikana on suunnitelmia päästy jo toteuttamaan huomattavasti laajemmilla alueilla kuin aikaisemmin. Myös suurikavaisten karttojen (1 : 2 000—1 : 5 000) tarvetta on pyritty selvittämään niin määrällisesti kuin alueellisestikin. Alustava selvitys koko maasta on jo tehty. Lisäksi maaperäkartojen tarvetta on edelleen inventoitu.

Peruskartoitus 1 : 10 000/1 : 20 000

Grundkartläggning 1 : 10 000/1 : 20 000

Maastotöitä suoritettavien kartoittajien lukumäärä v. 1970 samoin kuin v. 1971 oli yhteensä 97. Maastotyöaika kumpanakin vuonna oli keskimäärin 5.5 kuukautta.

Kertomusvuosina suoritettiin kartoitustöitä Kuopion—Joensuun—Savonlinnan välisellä alueella käsittäen Kuopion läänin itäosia, osia Mikkelin läänistä ja Pohjois-Karjalan läänin eteläosan. Oulun läänissä kartoitettiin Kuhmon alue lähes kokonaan ja alueita Sotkamon kunnan itäosista. Tällä alueella piirrettiin korkeuskäyrien lisäksi myös pohjakuvat stereokartoituskojeilla. Lapin läänissä kartoitettiin Tornionjokivarressa noin 40 km leveä ja 60 km pitkä alue Kemin kaupungin eteläpuolelta Karungin kunnan pohjoisosiin. Tähän viimeksi mainittuun sisältyi 1 000 km² lähinnä vanhan peruskartan uusintakartoitusta.

Peruskartan ajantasallepanoa tehtiin Lohjan kaupungin koillispuolella 8 karttalehden alueella, itärajan tuntumassa Virolahden ja Nuijamaan kuntien välisellä alueella 11 karttalehdellä sekä Riihimäki—Hyvinkää—Mäntsälän alueilla 12 karttalehdellä. Tässä työssä on pyritty kehittämään kartoitusmenetelmiä mm. niin, että käyrien lisäksi on stereokartoituskojeilla piirretty pohjakuvioita mahdollisimman paljon.

Maastotöiden osalta valmistui kertomuskauden aikana yhteensä 234 uutta peruskarttalehteä, jonka jälkeen peruskartta-aineistoa oli saatavissa 2 494 karttalehdeltä, mikä vastaa noin 67 % koko Suomen alueesta.

Peruskartoitukseen kuuluvista töistä on erikseen mainittava varsinaisen maaston inventoinnin lisäksi mm. seuraavaa. Trigonometristä korkeudenmittausta suoritettiin Pohjois-Karjalan läänin pohjoisosissa, Lokan allasalueen ympäristössä, Lappajärven—Kokkolan alueella sekä Pellon ympäristössä. Stereokojeityö, jota tehtiin v. 1970 kahdella ja v. 1971 kolmella Wild A8- ja koko kertomusajan viidellä B8-kojeella, keskittyi vuosien 1970—71 kartoitusalueisiin Nurmeksen—Joensuun—Savonlinnan alueelle ja Kuhmon kuntaan sekä Riihimäki—Hyvinkään ajantasallapitoalueelle. Kiinteistöjen ja muiden maarekisteriyksiköiden sijainnin selvittämiseksi kuvattiin arkistokameralla maarekistereitä, erikoisluetteloita ja kantakarttoja Kymen, Mikkelin, Pohjois-Karjalan, Turun- ja Porin, Hämeen, Kuopion ja Uudenmaan läänien maanmittauskonttoreissa sekä Kaarlelan uusjakotoimistossa ja Parikkalan tilusjärjestelytoimistossa. Kuvauksiin käytettiin aikaa noin 3 kuukautta. Väliaikaista rekisterikarttaa laadittiin vain Kemin maalaiskunnan, Heinäveden ja Tervolan kuntien alueilta. Suurin osa tästä työvaiheesta on tehty maanmittauskonttoreissa.

Paikannimistö on kerätty pääasiassa maastotyön yhteydessä haastattelemalla nimiä tuntevia henkilöitä. Samalla on tarkistettu asiakirja- ym. lähteistä etukäteen saadut nimet. Nimistön kieli-tieteellisen tarkastuksen ovat suorittaneet Suomen nimiarkisto suomenkielisten ja Svenska litteratursällskapet ruotsinkielisten nimien osalta.

Työt ja työsaavutukset	1970	1971	Yhteensä
Peruskartta 1 : 10 000/1 : 20 000			
— kartoitusta: pohja, käyrät ja kiinteistöjaotus km ²	11 357	11 125	22 482
— ajantasallapitokartoitus: pohja, käyrät ja kiinteistöjaotus km ²	2 331	1 275	3 606
— korkeuskäyrien piirtäminen stereokartoituskojeilla km ²	10 170	9 023	19 193
— korkeuskäyrien ja maastokuvien piirtäminen stereokartoituskojeilla km ²	3 380	3 298	6 678
— trigonometrinen korkeudenmittaus: kartoitusjonoa km	5 278	5 745	11 023
— arkistokuvaus: kuvattu karttoja kpl	6 500	3 300	9 800
— » » » asiakirjoja leht.	—	11 600	11 600
— » » » maarekistereitä ja erikoisluetteloita leht.	21 000	39 700	60 700
— laadittu väliaikaista rekisterikarttaa km ²	1 090	910	2 000
Topografinen kartta 1 : 20 000			
— kartoitus km ²	932	—	932
— korkeuskäyrien piirtäminen stereokartoituskojeilla km ²	—	1 987	1 987
— maastokuvien piirtäminen stereokartoituskojeilla km ²	—	2 549	2 549
— valmistavia tehtäviä ilmakuvatulokintaa varten ja nimistön keräys maastossa km ²	3 600	—	3 600
— trigonometrinen korkeudenmittaus km	680	—	680

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

Pohjois-Suomen topografinen kartoitus 1 : 20 000 käsitti Lokan allasalueen ympäristöineen, mikä maastotöiden osalta valmistui kertomuskautena. Kyseisellä alueella suoritettiin trigonometrinen korkeudenmittaus, nimistötiedustelu ja valmistavia tehtäviä ilmakuvatulkintaa varten. Niiden töiden tuloksena syntyi kertomuskautena valmista topografista karttaa yli 900 km² alueelta.

Puolustuslaitoksen topografikunta suoritti vastaavia maastotöitä lähinnä Sevettijärven alueella. Vuoden 1971 loppuun mennessä oli kartoitettu 927 karttalehteä, mikä vastaa noin 25 % Suomen pinta-alasta.

Muut tehtävät
Övriga arbeten

Topografinen toimisto on osallistunut Suomen tiekartan 1 : 200 000/1 : 400 000, Autoilijan tiekartan 1 : 750 000 sekä ulkoilukarttojen 1 : 50 000/1 : 100 000 valmistukseen suorittamalla niitä varten tarvittavia maastotöitä. Kertomuskautena tehtiin näitä töitä Suomen tiekartan lehtien 2, 3, 4, 7, 8, 9 ja 11 alueilla. Samassa yhteydessä täydennettiin vanhoja peruskarttoja lähinnä tietön osalta noin 10 000 km² alueelta.

Sisätyönä täydennettiin myös Suomen tiekartan lehdet 5, 6, 10, 12 ja 13 sekä Autoilijan tiekartta ja Maanteiden yleiskartta.

Uusien ulkoilukarttojen maastotöitä suoritettiin Luoston ja Kajaanin alueilla. Ulkoilukartan täydennystöitä suoritettiin maastossa Ruka—Oulangan ja Helsingin ympäristön ulkoilukarttojen alueilla.

Topografisen toimiston, karttapainon ja karttanmyynnin kansainvälinen toiminta

Det internationella samarbete vid topografiska byrån, karttryckeriet och kartförsäljningen

Topografisen toimiston vanhempi insinööri H. E. Lyytikäinen määrättiin v. 1970 ulkoasiainministeriön kehitysaputoimistolle Tansanian kartoitusta käsittelevissä asioissa virka-apua antavan toimikunnan puheenjohtajaksi. Hän toimi myös YK:n tehtävissä Ceylonilla 3 kk ajan antaen lähinnä kartoitusalan teknistä apua.

Topografisen toimiston kaksi insinööriä on osallistunut V kartografian konferenssiin Strossassa Italiassa 4—10. 5. 1970 järjestäen myös sen yhteydessä pidetyn kartografisen näyttelyn Suomen osaston.

Suomen liikennereittejä esittäviä karttoja on ollut näytteillä Budapestissa joulukuussa 1970 näitä karttoja käsitelleen kansainvälisen konferenssin yhteydessä.

Topografisen toimiston vanhempi insinööri Osmo Niemelä osallistui 17—20. 11. 1971 Euroo-

pan Neuvoston aluesuunnittelukomitean seutusuunnittelun kartta-aineistoa käsittelevän työryhmän kokoukseen Bad Godesbergissa Länsi-Saksassa.

Niemelä on kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön määräyksestä toiminut Saimaan kanavan rajamerkkien kuntoa ja sijaintia koskevissa valvontatarkastuksissa Suomen valtuutetun edustajana.

Maanmittaushallituksen kojevarasto
Lantmåteristyrrelsens instrumentförråd

Kojevaraston hoitaja on huoltanut mittaus- ja muita työvälineitä, hoitanut niiden lainauksen ja pitänyt kalustoluettelo. Kertomuskautena hankittiin maanmittaushallituksen kartastotöissä käytettäväksi mm. 3 teodoliittia, 3 geodimetriprismaa, 2 valotähtäysmerkkiä akkuineen ja jalustoineen, 2 invar-vaaituslattiaa sekä 19 tavalista vaaituslattiaa.

11. Karttapaino — Karttryckeriet

Suoritettut kopiointi- ja painotyöt
Utförda kopierings- och tryckningsarbeten

Kopiointi	1970	1971
Valokopioita kpl	34 000	38 800
Muovikopioita »	11 600	10 400

Painatus

Varsinaisissa offsetkoneissa painotöitä kpl	630	651
Kokonaispainosmäärä . . . »	3 216 000	3 141 000
Pienoisoffsetkoneissa . . . »	659	1 054
Kokonaispainosmäärä . . . »	1 269 000	934 500

Kertomuskautena painettiin uusia peruskarttalehtiä yhteensä 370 kpl ja topografisen kartan 1 : 20 000 lehtiä 236 kpl. Peruskartan lisäpainoksia tehtiin kertomuskautena 59 karttalehdestä. Painettuja 1 : 20 000-karttalehtiä oli vuoden 1971 päättyessä n. 2 600, mikä vastaa 70 % maan pinta-alasta.

Topografista karttaa 1 : 50 000 painettiin v. 1971 21 lehteä. Topografista karttaa 1 : 100 000 painettiin v. 1970 23 uutta ja 5 täydennettyä lehteä ja v. 1971 14 uutta sekä 4 täydennettyä lehteä. Osittain täydennettyinä julkaistiin v. 1970 2 taloudellisen kartan 1 : 100 000 karttalehteä ja lisäpainoksena 1 lehti. Yleiskartasta 1 : 400 000 julkaistiin täydennettyinä yhteensä 8 karttalehteä. Vuoden 1971 lopussa julkaistiin kierrekansioon sidottu karttalehti Uudenmaan lääni 1 : 100 000.

Maanteiden yleiskartasta ja Autoilijan tiekartan molemmista osista toimitettiin ajan tasalle saatetut uusintapainokset samoin kuin Suomen tiekartan lehdistä n:ot 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 ja 13. Suomen tiekartan aineistosta julkaistiin eri-

koispainos »Metsähallituksen metsät» lehdet n:o 2, 4, 7, 8, 10, 12 ja 13. Tavanomaisten Suomen tiekartan lehtien lisäksi julkaistiin v. 1971 ns. GT-painos karttalehdistä 2 ja 4.

Kertomuskauden aikana julkaistiin 7 uutta ulkoilukarttaa sekä v. 1971 kahdesta entisestä ulkoilukarttalehdestä täydennetyt uusintapainokset. Tilastokartoista toimitettiin tavanomaiset vuodenvaihteen tilanteeseen perustuvat uusintapainokset. Lisäksi julkaistiin v. 1970 44 ja v. 1971 38 uutta tai ajan tasalle saatettua ilmailukarttaa.

Hankinnat
Anskaffningar

V. 1970 karttapainoon hankittiin paperinleikkaukone sekä valokopiointia varten valotuskehys ja -lamppu. V. 1971 hankittiin heijastus- ja läpivalaisudensitometrit.

Henkilökunta
Personalen

Henkilökunnan määrä kertomuskauden lopussa oli 115, joista naisia 46 ja miehiä 69.

III. Maanmittauskonttorit — Lantmäterikontoren

Eräissä maanmittauskonttoreissa ei töiden ruuhkautumista ole saatu estetyksi. Lisäksi riittämättömät huonetilat ovat haitanneet työskentelyä joissakin maanmittauskonttoreissa.

Uusia toimia Nya tjänster

Vaasan läänin maanmittauskonttoriin perustettiin 1. 2. 1971 lukien yksi ylimääräisen toimistoapulaisen toimi.

Muutoksia virkamiehistössä Förändringar bland tjänstemännen

Maanmittauskonttorien johdossa ovat tapahtuneet seuraavat henkilömuutokset:

Lapin läänin maanmittauskonttorin lääninmaanmittausinsinööri Paavo Valdemar Linsuri jäi eläkkeelle 1. 1. 1970, ja hänen seuraajakseen nimitettiin Oulun läänin maanmittauskonttorin apulaislääninmaanmittausinsinööri Erik Johannes Harju 1. 10. 1970 alkaen.

Hämeen läänin maanmittauskonttorin lääninmaanmittausinsinööri Arvi Juhani Juusela erosi 1. 7. 1971, ja hänen seuraajakseen nimitettiin 1. 9. 1971 lukien maanmittaushallituksen maanjakotoimien osaston vanhempi insinööri (toimistopäällikkö) Urho Kalervo Irjala.

Vaasan läänin maanmittauskonttorin lääninmaanmittausinsinööri Bror Emil Fernelius jäi eläkkeelle 1. 9. 1971, ja hänen seuraajakseen nimitettiin 1. 11. 1971 lukien saman läänin maanmittauskonttorin apulaislääninmaanmittausinsinööri Tauno Viljami Lahti.

Pohjois-Karjalan läänin maanmittauskonttorin lääninmaanmittausinsinööri Oiva Parikka jäi eläkkeelle 23. 9. 1971, ja hänen seuraajakseen nimitettiin 1. 10. 1971 lukien saman läänin maanmittauskonttorin apulaislääninmaanmittausinsinööri Veikko Kautto.

Keski-Suomen läänin maanmittauskonttorin lääninmaanmittausinsinööri Jaakko Arvi Lumme jäi eläkkeelle 31. 12. 1971.

Tilapäiset toimihenkilöt Tillfälliga funktionärer

Maanmittauskonttorien työruuhkan helpottamiseksi lähinnä toimitusten tarkastuksen osalta on eräitä maanmittausinsinöörinkuntaan kuuluvia virkamiehiä määrätty pääasiassa talvikuukausina työskentelemään maanmittauskonttoreissa. Sanoitusta työskentelystä kertyi insinöörien osalta v. 1970 kuusi ja v. 1971 yhdeksän työkuukautta. Maanmittausteknikkojen ja kartoittajien osalta kertyi v. 1970 viisitoista ja v. 1971 kahdeksan työkuukautta.

Tilapäiset kassanhoitajat ja toimistoapulaiset ovat työskennelleet maanmittauskonttoreissa v.

1970 yhteensä 274 ja v. 1971 219 työkuukautta sekä ylimääräiset virastotyöntekijät v. 1970 yhteensä 125 ja v. 1971 128 työkuukautta.

Diaarit Diarierna

Maanmittauskonttorien diaareissa on tilastokautena esiintynyt asioita seuraavat määrät:

Vuosi — År	Kaikkiaan asioita Summa arenden	Nilistä vuoden kuluille Diäray under året inkomna	Seuraavaan vuoteen siirrettyjä Överförda till följande år
1971	21 486	21 293	511
1970	26 829	26 238	413
Nämä olivat — Dessa voro			
1969	20 590	20 207	591
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

Virkakirjeet Tjänstebrev

Virkakirjeitä on maanmittauskonttoreista lähetetty seuraavat määrät:

Lääni — Län	v. 1970	v. 1971
Uudenmaan — Nylands	4 108	4 685
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs	10 551	12 639
Hämeen — Tavastehus	3 310	3 926
Kymen — Kymmene	8 719	7 502
Mikkelin — S:t Michels	14 263	8 417
Kuopion — Kuopio	5 409	6 477
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen	10 042	8 728
Vaasan — Vasa	5 348	4 147
Keski-Suomen — Mellersta Finland	9 337	8 080
Oulun — Uleåborgs	9 167	10 189
Lapin — Lapplands	9 989	9 192
Yhteensä — Summa	90 243	83 982

Tarkastetut palkkiolaskut Granskade arvodesräkningar

Toimitusinsinöörien palkkiolaskuja on tarkastettu eri läänien maanmittauskonttoreissa seuraavat määrät:

Lääni	v. 1970	v. 1971
Uudenmaan — Nylands	2 015	2 912
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs	3 833	3 535
Hämeen — Tavastehus	3 076	3 129
Kymen — Kymmene	1 594	1 531
Mikkelin — S:t Michels	2 537	2 368
Kuopion — Kuopio	1 253	1 160
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen	1 074	1 013
Vaasan — Vasa	2 885	2 939
Keski-Suomen — Mellersta Finland	1 519	1 493
Oulun — Uleåborgs	2 745	2 874
Lapin — Lapplands	1 301	1 249
Yhteensä — Summa	23 614	24 421

Tarkastetut ja hyväksytyt toimitukset
Granskade och godkända förrättningar

Maanmittaustoimituksia on eri läänien maanmittauskonttoreissa tarkastettu ja hyväksytty vuosina 1970 ja 1971 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	Kymmen lääni Kymmene län	Mikkelin lääni S:t Michels län	Kuopion lääni Kuopio län	Pohjois-Karjalan lääni Norra Karelen län	Vaasan lääni Vasa län	Keski-Suomen lääni Mellersta Finlands län	Oulun lääni Uleåborgs län	Lapin lääni Lapplands län	Koko maassa Hela landet
v. 1970												
Isojakoja, uusjakoja ja jaon täydentämisiä — Storskiten, nyskiten och skiftes kompletteringar	—	1	—	1	—	—	—	3	—	—	—	5
Halkomisia — Klyvningar	12	25	28	37	32	42	45	163	44	162	122	712
Lohkomisia — Styckningar	1 078	2 251	2 195	1 245	1 033	904	880	2 342	944	1 738	632	15 242
Vesialueen ja vesijätön jakoja — Skiften av vattenområden och tilländningar	1	9	4	62	4	1	2	—	1	—	—	84
Tilusvaihtoja — Ägobyten	11	32	23	18	3	4	13	21	6	21	7	159
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	230	303	346	214	174	135	149	206	260	466	119	2 602
Yhteensä — Summa	1 332	2 621	2 596	1 577	1 246	1 086	1 089	2 735	1 255	2 387	880	18 804
v. 1971												
Isojakoja, uusjakoja ja jaon täydentämisiä — Storskiten, nyskiten och skiftes kompletteringar	—	—	1	—	—	—	—	5	—	—	—	6
Halkomisia — Klyvningar	28	73	42	34	23	36	50	124	42	147	89	688
Lohkomisia — Styckningar	1 770	2 387	1 848	1 046	1 070	1 017	714	2 017	898	1 371	1 441	15 579
Vesialueen ja vesijätön jakoja — Skiften av vattenområden och tilländningar	6	—	4	1	9	3	2	—	—	—	—	25
Tilusvaihtoja — Ägobyten	26	32	44	26	7	9	6	16	11	23	9	209
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	232	626	559	308	254	167	184	271	159	278	286	3 324
Yhteensä — Summa	2 062	3 118	2 498	1 415	1 363	1 233	956	2 433	1 110	1 819	1 825	19 831

Toimitusten lukumäärä
Antalet förrättningar

Tilastokauden alkaessa vireillä olleiden, tilastokautena toimeenpantavaksi määrättyjen, pois-

tettujen ja vuodelle 1972 vireillä olevina siirtyneiden toimitusten lukumäärät toimituslajeittain olivat maanmittauskonttorien toimitusluetteloiden mukaan seuraavat:

Toimitusten lukumäärä tilastokautena — Antalet förrättningar under statistikperioden

	Lääni — Län											
	Uudenmaan Nylands	Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa—Åbo och Björneborg samt Åland	Hämeen Tavastehus	Kymen Kymmene	Mikkelin S:t Michels	Kuopion Kuopio	Pohjois-Karjalan Norra-Karelen	Vaasan 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
Vuodella 1969 siirtyi vuodelle 1970— Balans från år 1969 till år 1970												
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
Yhteensä — Summa	3 825	6 308	4 595	2 438	2 607	1 590	1 169	6 206	2 024	3 670	2 400	36 827

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Tilastokautena 1970—71 on toimeenpantavaksi määrätty — Under statistikperioden 1970—71 har till verkställighet förordnats</i>												
Isojakoja — Storskiten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Uusjakoja — Nyskiten	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	5
Halkomisia — Klyvningar	30	143	85	100	83	95	118	286	91	320	168	1 519
Lohkomisia — Styckningar	2 910	4 921	3 552	2 426	2 408	1 898	1 382	3 165	2 044	3 231	1 389	29 326
Tietoimituksia — Vägförrättningar	184	451	52	150	162	227	212	220	136	415	143	2 352
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	322	750	667	425	246	179	160	290	316	625	377	4 357
Yhteensä — Summa	3 447	6 266	4 356	3 101	2 899	2 399	1 872	3 965	2 587	4 591	2 077	37 560
<i>Näistä on tilastokauden kuluessa poistettu päätyneinä, peruutettuina tai muista syistä — Av dessa har under statistikperioden avförts som avslutade, återkallade eller av andra orsaker</i>												
Isojakoja — Storskiten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	10	13
Uusjakoja — Nyskiten	—	2	1	—	—	—	—	2	—	—	—	5
Halkomisia — Klyvningar	26	143	81	87	75	85	90	309	151	413	249	1 709
Lohkomisia — Styckningar	2 554	5 125	4 280	2 457	2 191	1 997	1 389	3 336	1 847	3 390	1 393	29 959
Tietoimituksia — Vägförrättningar	209	309	46	102	185	162	175	91	147	374	187	1 987
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	286	784	920	514	251	190	135	379	289	518	217	4 483
Yhteensä — Summa	3 075	6 363	5 328	3 160	2 702	2 434	1 789	4 118	2 434	4 697	2 056	38 156
<i>Vuodelle 1972 siirtyi viireillä olevina — Till år 1972 överfördes</i>												
Isojakoja — Storskiten	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3
Uusjakoja — Nyskiten	2	8	3	4	—	—	—	47	—	3	5	72
Halkomisia — Klyvningar	107	275	205	188	168	128	145	1 122	170	751	638	3 897
Lohkomisia — Styckningar	3 141	3 594	2 411	1 453	2 050	1 017	727	3 527	1 347	1 741	1 125	22 133
Tietoimituksia — Vägförrättningar	293	890	540	246	261	269	222	412	263	539	301	4 286
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	653	1 439	473	488	325	141	158	945	397	529	351	5 899
Yhteensä — Summa	4 197	6 207	3 632	2 379	2 804	1 555	1 252	6 053	2 177	3 564	2 421	36 241

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.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Toimeenpantavaksi määrätty — Till verkställighet förordnats</i>										
Isojakoja — Storskiten	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Uusjakoja — Nyskiten	7	9	7	10	—	1	5	—	3	2
Halkomisia — Klyvningar	1 199	904	1 090	953	840	865	827	823	795	724
Lohkomisia — Styckningar	13 018	12 916	14 007	13 520	13 956	15 234	14 452	15 375	14 761	14 565
Tietoimituksia — Vägförrättningar	249	889	869	683	686	988	1 142	1 224	1 225	1 127
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	1 904	1 898	2 149	1 885	1 756	1 867	1 655	1 847	2 019	2 338
Yhteensä — Summa	16 378	16 616	18 122	17 051	17 238	18 955	18 081	19 270	18 803	18 757
<i>Poistettu — Avförts</i>										
Isojakoja — Storskiten	—	9	2	—	—	—	—	—	—	—
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar	109	30	12	9	10	10	21	11	4	9
Uusjakoja — Nyskiten	10	4	3	6	5	8	6	5	2	3
Halkomisia — Klyvningar	1 611	1 553	1 222	1 340	1 153	974	921	995	856	853
Lohkomisia — Styckningar	14 992	13 176	13 072	13 656	12 569	13 222	14 041	15 129	14 732	15 227
Tietoimituksia — Vägförrättningar	87	168	345	513	619	637	784	857	849	1 138
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	2 364	1 985	1 708	1 529	1 579	1 681	1 861	1 881	2 031	2 452
Yhteensä — Summa	19 173	16 925	16 364	17 053	15 935	16 532	17 634	18 878	18 474	19 682
<i>Siirto seuraavaan vuoteen — Balans till följande år</i>										
Isojakoja — Storskiten	11	2	—	—	—	—	—	1	1	1
Asutustoimituksia — Kolonisationsförrättningar	118	88	76	67	57	47	26	15	11	3
Uusjakoja — Nyskiten	77	82	86	90	85	78	77	72	73	72
Halkomisia — Klyvningar	6 004	5 355	5 223	4 836	4 523	4 414	4 288	4 116	4 026	3 897
Lohkomisia — Styckningar	18 106	17 846	18 781	18 645	20 032	22 044	22 481	22 727	22 795	22 133
Tietoimituksia — Vägförrättningar	1 307	2 028	2 552	2 722	2 789	3 140	3 504	3 871	4 247	4 236
Muita toimituksia — Övriga förrättningar	5 192	5 105	5 546	5 902	6 079	6 265	6 059	6 025	6 013	5 899
Yhteensä — Summa	30 815	30 506	32 264	32 262	33 565	35 988	36 435	36 827	37 166	36 241

Arkistot
Arkiv

Uusia kantakarttoja ja -asiakirjoja jätettiin maanmittauskonttorien arkistoihin seuraavat määrät:

Lääni — Län	Kantakarttoja Originalkartor		Kanta-asiakirjoja Originalhandlingar	
	1970	1971	1970	1971
	kpl — st		lehteä — blad	
Uudenmaan — Nylands	1 350	2 119	45 848	58 636
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs	2 827	3 717	72 254	82 746
Hämeen — Tavastehus	2 590	3 611	56 290	81 417
Kymen — Kymmene	1 902	1 515	42 636	33 466
Mikkelin — S:t Michels	1 400	1 559	33 720	37 449
Kuopion — Kuopio	1 311	1 141	32 829	32 743
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen	1 070	1 081	25 127	24 018
Vaasan — Vasa	1 533	3 121	33 671	77 308
Keski-Suomen — Mellersta Finland	1 539	1 284	36 434	33 278
Oulun — Uleåborgs	3 286	2 511	77 430	68 876
Lapin — Lapplands	1 014	1 514	38 439	40 943
Yhteensä — Summa	19 822	23 173	494 678	570 880

Vuoden 1971 päättyessä oli maanmittauskonttorien arkistoissa kaikkiaan 924 111 kantakarttaa ja 24 801 881 lehteä kanta-asiakirjoja.

Rekisterikartat
Registerkartor

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

Eri maanmittauskonttoreiden osalta mainittakoon rekisterikarttatyöstä seuraavaa:

Uudenmaan läänissä valmistui uutta varsinaista rekisterikarttaa 1 : 2 000 ja 1 : 10 000-kaavaisella karttapohjalla yhteensä 15 kunnan alueelta. Tämän jälkeen oli ajan tasalla varsinaista rekisterikarttaa 9 945 km² ja väliaikaista rekisterikarttaa 1 030 km² alueelta.

Turun ja Porin läänissä valmistui varsinaista rekisterikarttaa 1 : 2 000-kaavaisella karttapohjalla 75 km² ja 1 : 10 000-kaavaisella karttapohjalla 5 750 km².

Hämeen läänin osalta valmistui varsinaista rekisterikarttaa 1 : 2 000 ja 1 : 10 000-kaavaisella karttapohjalla. Selostuskauden lopussa oli varsinaista rekisterikarttaa valmiina 17 927 km² alueelta.

Kymen läänissä valmistui varsinaista rekisterikarttaa 1 : 2 000- ja 1 : 10 000-kaavaisella karttapohjalla yhteensä 1 933 km² alueelta. Varsinaista rekisterikarttaa oli ajan tasalle saatettuna 5 522 km² alueelta ja väliaikaista rekisterikarttaa 9 136 km² alueelta.

Mikkelin läänissä valmistui varsinaista rekisterikarttaa kolmesta kunnasta 1 : 10 000-kaavaisella karttapohjalla 1 900 km² alueelta. Selos-

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

tuskauden lopussa oli varsinaista rekisterikarttaa ajan tasalla 2 969 km². Väliaikaista rekisterikarttaa oli laadittu 18 579 km² alueelta, mikä käsittää melkein koko läänin.

Kuopion läänin osalta valmistui varsinaista rekisterikarttaa 1 : 2 000-mittakaavassa 157 km² alueelta. Tämän jälkeen oli varsinaista rekisterikarttaa ajan tasalle saatettuna 353 km². Väliaikaista rekisterikarttaa oli valmiina 19 677 km² alueelta.

Pohjois-Karjalan läänissä valmistui varsinaista rekisterikarttaa 5 km² alueelta, minkä jälkeen varsinaista rekisterikarttaa oli valmiina 418 km² alueelta. Väliaikaista rekisterikarttaa oli laadittu 17 000 km² alueelta.

Vaasan läänissä valmistui varsinaista rekisterikarttaa 1 : 2 000 ja 1 : 10 000-mittakaavassa yhteensä 1 560 km² alueelta. Ajan tasalle oli saatettu 16 726 km² alalta varsinaista ja 2 576 km² alalta väliaikaista rekisterikarttaa.

Keski-Suomen läänissä valmistui 1 : 2 000- ja 1 : 10 000-mittakaavaista varsinaista rekisterikarttaa yhteensä 2 532 km² alueelta. Tämän jälkeen oli ajan tasalle saatettuna n. 75 % läänin pinta-alasta.

Oulun läänissä valmistui varsinaista rekisterikarttaa 1 : 2 000- ja 1 : 10 000-kaavaisella karttapohjalla yhteensä 3 140 km² alueelta. Ajan tasalle saatettuna oli varsinaista rekisterikarttaa 31 000 km² alueelta ja väliaikaista 17 700 km² alueelta.

Lapin läänin osalta valmistui varsinaista rekisterikarttaa 1 : 2 000- ja 1 : 10 000-kaavaisella karttapohjalla yhteensä 3 259 km² alueelta. Ajan tasalle saatettuna oli varsinaista rekisterikarttaa 16 726 km² ja väliaikaista 7 800 km² alueelta.

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

Henkilökunta
Personalen

Toimitusinsinöörikunnasta on selostuskauden aikana poistunut kuoleman kautta kaksi maanmittausinsinööriä sekä eläkkeelle siirtyen tai muuten maanmittauslaitoksesta eroten 44 maanmittausinsinööriä tai -auskultanttia. Toisen palkkausluokan maanmittausinsinöörien virkoihin nimitettiin 5 ja kolmannen 4 insinööriä. Uusiksi ylimääräisiksi maanmittausinsinööreiksi määrättiin 32 maanmittausauskultanttia ja uusia maanmittausauskultantteja otettiin 33 sekä uusia maanmittausharjoittelijoita 131.

Maanmittauslaitoksen palveluksessa olevista maanmittausinsinööreistä osa on ollut edelleenkin muissa kuin varsinaisissa toimitusinsinöörin tehtävissä. Maatilahallituksen alaisissa maankäyttötoimikunnissa oli v. 1971 päättyessä 18 maanmittausinsinööriä. Eräät maanmittausinsinöörit ovat olleet virkaa toimittavina tai viransijaisina maanmittaushallituksen tai maanmittauskonttorin viroissa, 4 maanjako-oikeuden väliaikaisena jäsenenä sekä eräät virkavapaina muissa tehtävissä. Varsinaisesti maanmittaus-toimintuksissa käsitteleviä maanmittausinsinöörejä oli v. 1971 päättyessä 238 ja maanmittausauskultantteja 37. Toimitusinsinööreistä työskenteli t a k s a p a l k k a u k s e l l a v. 1971 päättyessä 124 maanmittausinsinööriä ja 5 maanmittausauskultanttia. Heidän lukumääränsä lääneittäin ilmenee seuraavasta taulukosta:

Lääni	Maanmittausinsinöörejä	Maanmittausauskultantteja
Uudenmaan	11	1
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa	19	—
Hämeen	10	2
Kymen	6	—
Mikkelin	10	—
Kuopion	9	—
Pohjois-Karjalan	7	2
Vaasan	19	—
Keski-Suomen	7	—
Oulun	16	—
Lapin	10	—
Yhteensä — Summa	124	5

K u u k a u s i p a l k k a u k s e l l a työskenteli kertomuskauden päättyessä toimituksia käsittelevistä maanmittausinsinööreistä 114 eli 48 % ja maanmittausauskultanteista 32 eli 86 %. Virka-apulaisten määrä lisääntyi maanmittausteknikoiden osalta 19:llä, mutta väheni maanmittausharjoittelijoiden osalta 7:llä edelliseen kertomuskauteen nähden. Helmikuun 1 päivästä 1971 lukien lakkautettiin 25 A5-palkkaluokkaan kuuluvaa ylimääräisen maanmittausinsinöörin tointa ja tilalle perustettiin 26 A2-palkkaluokkaan kuuluvaa ylimääräisen maanmittausteknikon tointa. Vuoden 1971 päättyessä toiminnassa olleet maanmittaustoimistot ja niiden henkilökunta ilmenevät seuraavasta taulukosta:

Lääni	Maanmittaustoimisto	Henkilökunta							Yhteensä
		Maanmittausinsinöörejä	Maanmittausauskultantteja	Maanmittausteknikoita	Kartoittajia	Maanmittausharjoittelijoita	Multa teknillisiä apulaisia	Kartanpiirtäjiä ja toimistoapulaisia	
1	2								
Uudenmaan	Helsingin maanmittauspiiri	11	1	20	4	4	—	22	62
	Järvenpään maanmittaustoimisto ..	2	2	4	—	—	—	6	14
	Yhteensä	13	3	24	4	4	—	28	76
Turun ja Porin	Turun maanmittauspiiri	4	4	12	4	1	—	25	50
	Porin maanmittaustoimisto	5	—	2	2	1	—	10	20
	Yhteensä	9	4	14	6	2	—	35	70
Hämeen	Lahden maanmittauspiiri	3	—	5	3	2	—	5	18
	Tampereen maanmittauspiiri	6	—	3	3	—	—	5	17
	Hämeenlinnan maanmittaustoimisto	4	—	6	1	—	—	5	16
	Maanmittauskonttorin kaavoitus-toimisto	3	1	5	—	—	—	7	16
	Yhteensä	16	1	19	7	2	—	22	67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kymen	Lappeenrannan maanmittauspiiri .	7	2	6	—	1	—	10	26
	Kouvolan maanmittaustoimisto ..	5	2	6	—	1	—	12	26
	Kouvolan tilusjärjestelytoimisto ..	3	—	4	—	2	—	6	15
	Parikkalan tilusjärjestelytoimisto .	3	2	2	2	—	—	6	15
	Yhteensä	18	6	18	2	4	—	34	82
Mikkelin	Mikkelin maanmittaustoimisto ...	3	2	4	—	—	—	4	13
	Yhteensä	3	2	4	—	—	—	4	13
Kuopion	Kuopion maanmittauspiiri	5	2	4	4	1	—	8	24
	Iisalmen maanmittaustoimisto ..	3	—	1	3	—	—	3	10
	Yhteensä	8	2	5	7	1	—	11	34
Pohjois-Karjalan	Joensuun maanmittauspiiri	4	—	4	—	3	—	7	18
	Yhteensä	4	—	4	—	3	—	7	18
Vaasan	Kokkolan maanmittaustoimisto ..	4	3	5	7	—	—	9	28
	Lapuan maanmittaustoimisto	5	—	3	3	—	—	6	17
	Pietarsaaren maanmittaustoimisto	3	3	6	6	—	2	13	33
	Vaasan maanmittaustoimisto	7	—	16	4	4	2	14	47
	Vöyrin maanmittaustoimisto	1	1	3	1	—	—	4	10
	Kaarlelan uusjakotoimisto	1	—	2	5	—	1	4	13
	Yhteensä	21	7	35	26	4	5	50	148
Keski-Suomen	Jyväskylän maanmittaustoimisto .	5	1	7	3	—	—	11	27
	Yhteensä	5	1	7	3	—	—	11	27
Oulun	Kajaanin maanmittaustoimisto ...	3	—	4	1	1	—	5	14
	Oulun maanmittaustoimisto	5	4	11	4	3	—	28	55
	Raahen maanmittaustoimisto	2	—	3	3	—	—	4	12
	Yhteensä	10	4	18	8	4	—	37	81
Lapin	Rovaniemen maanmittaustoimisto	4	1	10	2	2	—	10	29
	Tornion maanmittaustoimisto	3	1	6	—	1	—	5	16
	Yhteensä	7	2	16	2	3	—	15	46
	Yhteensä 28 toimistoa	114	32	164	66	27	5	254	661

Työt Arbeten

Lohkomistoimitukset ovat edelleen muodostaneet lukumäärältään selvästi suurimman ryhmän kaikista toimituksista. Vuosina 1970—71 toimeen pantavaksi määrätystä kaikkiaan 37 560 toimituksesta oli lohkomisia 29 326 eli n. 78 %. Maanmittauskonttoreiden ilmoitusten 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 edelleen olleet ajankohtaisia ja runsaasti työtä antavia, samoin vuokra-alueiden järjestelytoimitukset kaupungeissa ja kauppaloissa. Lähinnä Pohjanmaalla ovat laajat uusjaot olleet jatkuvasti käsiteltävinä, samoin tilusjärjestelyt kaakkoisrajan kunnissa. V. 1969 toimeenpantavaksi määrätty pienehkö i s o j a k o Turun saaristossa Korppoon kunnan Brunskärin

kylässä jatkuu niin ikään edelleen. Myöhemmin on odotettavissa isojakotoimitus myös saman kunnan Jurmon kylässä. Jäljempänä selostetaan yksityiskohtaisemmin eräiden toimituslajien käsitteilyä vuosien 1970—71 aikana.

Jo aikaisemmin mainittu töiden ruuhkautuminen on selostuskauden aikana jossain määrin jatkunut. Osa tilastoista ilmenevästä ruuhkasta aiheutuu kuitenkin siitä, että eräissä maanmittauskonttoreissa on toimitusten tarkastaminen ja maarekisteriin merkitseminen viivästynyt tarkastamistehtäviin perehtyneen henkilökunnan vajauksen tähden, joten huomattava osa toimitusinsinöörien jo loppuun saattamista toimituksista esiintyy tilastoissa keskeneräisinä.

Eräitä toimitusinsinöörin kunnan suorittamia työmääriä selostuskauden aikana osoittavat seuraavat taulukot:

Suoritettuja töitä vuosina 1970—1971 — Utförda arbeten åren 1970—1971

Lääni — Län	Kartoitettu — Avfattats				Laskettu alaa Uträknats ha	Työtetty Grädat ha	Jaettu Skiftats		Lohotto ym. Styckats mm.		Käyty rajoja Uppgäts rår km	Rakennettu pyykkejä Uppförts rösen kpl — st.
	viljelys maata odlad mark	muuta maata annat mark	vesialuetta vattenområde	yhteensä summa			tiloja lägenheter	ha	nusia tiloja nya lägenheter	ha		
v. 1970												
Koko maassa — Hela landet	19 657	58 778	6 907	85 342	209 276	126 006	3 767	92 719	25 998	149 690	10 406	100 623
Uudenmaan — Nylands	526	1 873	37	2 436	5 014	2 785	41	75	2 988	6 321	662	8 638
Turun ja Porin sekä Ahvenan- maa — Åbo och Björne- borgs samt Åland	1 285	3 891	397	5 573	14 802	25 536	97	2 081	4 206	11 668	1 122	13 421
Hämeen — Tavastehus	1 218	5 323	159	6 700	11 124	10 147	118	2 175	3 329	9 288	822	11 803
Kymen — Kymmene	1 303	4 020	689	6 012	12 227	2 812	274	1 480	2 024	6 085	780	8 433
Mikkelin — S:t Michels	609	5 765	1 555	7 929	10 459	3 788	149	3 066	2 209	9 156	720	7 225
Kuopion — Kuopio	933	3 917	9	4 859	15 159	1 730	174	3 871	1 569	8 262	619	6 598
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen	536	3 966	4	4 506	24 292	4 671	145	3 001	1 260	14 318	630	3 852
Vaasan — Vasa	3 748	16 016	3 895	23 659	28 430	17 800	1 334	19 046	2 687	12 114	1 067	14 045
Keski-Suomen — Mellersta Finlands	752	4 931	—	5 683	8 166	5 042	156	2 435	1 723	8 409	523	5 250
Oulun — Uleåborgs	7 936	2 276	2	10 214	49 346	30 481	725	26 556	2 893	34 857	2 205	14 940
Lapin — Lapplands	811	6 798	160	7 769	30 257	21 214	554	28 933	1 110	29 212	1 257	6 418
v. 1971												
Koko maassa — Hela landet	10 353	53 372	3 137	66 862	141 979	99 262	2 813	87 393	22 632	117 107	9 785	94 210
Uudenmaan — Nylands	484	1 548	6	2 038	4 159	1 751	41	528	3 023	5 817	721	9 868
Turun ja Porin sekä Ahvenan- maa — Åbo och Björne- borgs samt Åland	1 303	5 204	1 620	8 127	13 555	15 196	288	25 569	4 415	10 919	1 723	14 190
Hämeen — Tavastehus	705	3 392	99	4 196	7 445	6 244	74	793	1 990	5 423	453	6 105
Kymen — Kymmene	955	4 776	4	5 735	9 188	3 675	188	2 304	2 135	6 098	798	8 380
Mikkelin — S:t Michels	881	8 746	1 382	11 009	10 601	3 407	141	1 845	2 113	7 983	764	7 469
Kuopion — Kuopio	740	5 484	—	6 224	10 555	2 463	144	2 867	1 411	8 303	507	5 413
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen	688	3 040	1	3 729	5 016	3 462	136	3 657	960	4 871	505	4 930
Vaasan — Vasa	1 825	3 354	20	5 199	28 337	16 624	906	12 119	2 650	10 050	1 014	12 501
Keski-Suomen — Mellersta Finlands	624	3 808	—	4 432	7 414	4 014	69	1 627	140	8 202	508	5 704
Oulun — Uleåborgs	1 431	9 339	5	10 775	28 648	25 721	521	19 402	2 774	33 101	1 910	13 285
Lapin — Lapplands	717	4 691	—	5 348	17 061	16 705	305	16 682	1 021	16 340	882	6 365

Selostuskauden aikana käsitellyn alaisina olleista laajakantoisista tai ajankohtaisista maanmittaustoimituksista esit-
tään seuraavaa

Uusjaot ja niihin verrattavat järjestelytoimitukset

	Ala ha	Osakkaita	Suoritetut työt tai käsittelyvaihe
Turun ja Porin lääni			
Ahvenanmaa			
<i>Taksapalkkauksella</i>			
Kumlinge, Enklinge	uusjako 946	31	Jakoehdotus korkeimman oikeuden käsiteltävänä
Saltvik, Tängsöda	uusjako 670	—	Lopputoimenpiteitä valmistellaan
Wårdö, Löfö	uusjako 1 200	—	Tilusmittaus käynnissä
Korpoo, Brunskär	isojako —	—	Toimitusmääräys v. 1969; aloittamatta
<i>Porin maanmittaustoimisto</i>			
Merikarvia, Alakarvia	uusjako 5 468	537	Jakoehdotusta laaditaan maanjako-oikeuden uuteen käsitte- lyyn palauttamisen johdosta
„, Koortilä vesi- ja vesijättöaluei- den järjestely	3 100	—	Laillistunut
Pomarcku, Kynäsjärven vesijätöt	865	153	Lopetettu
Pomarcku, Sirkainen Isojärven vesij. järj.	300	700	Kartan puhtaaksi piirtäminen käynnissä
Kymen lääni			
<i>Kowolan tilusjärjestelytoimisto</i>			
Joutseno, Kuurmanpohja	uusjako 1 633	238	Jakoehdotus vahvistettu maanjako-oikeudessa Jakorajoja käyty
<i>Parikkalan tilusjärjestelytoimisto</i>			
Saari, Saaren ym. kylät	uusjako 14 000	700	Lopullinen jakoehdotus valmistumassa
Parikkala, Tyrjän ym. kylät	uusjako 6 200	—	Uusjaon aloittaminen odottaa päätöstä

	Ala ha	Osakalta	Suoritettut työt tai käsittelyvaihe
Pohjois-Karjalanyläni			
<i>Joensuun maanmittauspiiri</i>			
Liperi } Viinijärven vesijätöt	1 600	700	Jakoehdotusta laaditaan maanjako-oikeuden uuteen käsitte- lyyn palauttamisen johdosta
Outokumpu }			
Vaasanläni			
<i>Kaarlelan uusjakotoimisto</i>			
Kaarlela, koko kunta	29 560	2 000	Laaditaan tilejä
<i>Kokkolan maanmittaustoimisto</i>			
Himanka, Hillilä n:ot 3, 8—13 ym. uusjako	3 355	152	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
» , Himanka n:ot 1—10, 22—25			
» , » n:ot 15—21 . uusjako	4 236	—	Laaditaan jakoehdotusta
» , » n:ot 5 ja 8 .. uusjako	2 000	—	Laaditaan nautintaselitelmiä
Kannus, Ylivierre n:ot 5 ja 8 .. uusjako	2 300	50	Jakokirjaa täydennetään
Kaustinen, Metsänkylä n:ot 3 ja 5 uusjako	336	—	Selvitellään nautintoja ja omistusoikeuksia
Kälviä, Kälviä n:ot 4 ja 8 uusjako	700	62	Rekisteröitävänä
Kälviä, Ruotsalo (osa) uusjako	—	—	Toteuttamispäätöstä ei ole tehty
Lohtaja, Alaviirre uusjako	6 500	130	Laaditaan tilejä
» , Karhi uusjako	2 550	126	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
» , Lohtaja uusjako	20 000	—	Laaditaan tilejä
» , Marinkainen uusjako	10 500	370	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
Toholampi, Toholampi, Riutta n:o 1	750	—	Edellytyksiä selvitetään
Veteli, Veteli n:o 2 ym. uusjako	1 100	—	Lopullista jakoehdotusta laaditaan
» , » n:ot 9, 16 ym. uusjako	670	—	Laaditaan tilejä
» , Pulkkinen, RN:ot 10 ¹ ja 12 halko- misuusjako	408	15	Lopputoimenpiteitä valmistellaan
» , Veteli, RN:ot 1 ²¹ ym.	241	15	Laaditaan jakoehdotusta
<i>Pielarsaaren maanmittaustoimisto</i>			
Alahärmä, Heikkilä, Kojonen n:o 10 uusjako	900	70	Laillistunut
Kortesjärvi, Purmojärvi n:ot 6—8 uusjako	1 400	25	Lopetettu. Tileistä valitettu maanjako-oikeuteen
Luoto (Larsmo), koko kunta uusjako	12 500	1 000	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
Pietarsaaren mlk., Bennäs ja Lövä uusjako	3 975	348	Laaditaan selitelmia
Uusikaarlepyyn mlk., Kyrkoby, Forsby			
uusjako	9 462	519	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
Vöyri, Koskeby ym. uusjako	6 037	421	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä tileistä
Ähtävä, Ytteresse ym. uusjako	8 100	315	Laaditaan selitelmia
Kaarlela (ent. Öja), koko kunta (nyk. Kaarlelaa) uusjako	6 400	485	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
Munsala, Vexala uusjako	—	—	Toimitusmääräys v. 1971; aloittamatta
<i>Vaasan maanmittaustoimisto</i>			
Isokyrö, Kylkkälä ja Ritälä ... uusjako	1 740	106	Lopetettu. Maanjako-oikeuden käsiteltävänä
Koivulahti, Petsmo uusjako	5 178	—	Lopetettu. Maanjako-oikeuden käsiteltävänä
Mustasaari, Höstvesi uusjako	695	—	Laaditaan tilejä
Vähäkyrö, Kolsila uusjako	527	—	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
» , Mullo uusjako	601	—	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
Sulva, Yttersundom ja Översundom			
uusjako	4 700	742	Laaditaan alustavaa jakosuunnitelmaa. Jatkaminen riippuu yleiskaavasta
Vähäkyrö, Saarenkylä uusjako	1 485	162	Laaditaan kannattavuuslaskelmia
Mustasaari ja Vaasa, Gerbyn kylä vesi- ja vesijättötilusten jako	3 800	1 000	Laaditaan arviokirjoja
<i>Vöyrin uusjakotoimisto</i>			
Kruunupyy, (Alaveteli), Överby, Norrby			
uusjako	6 000	—	Laaditaan selitelmia
Koivulahti, Vassor uusjako	3 652	298	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
Maksamaa, Maxmo, Österö n:o 7 uusjako	1 000	—	Piirirajankäynti laillistunut. Laaditaan selitelmia
Oravainen, Komossa n:ot 4, 5 ja 8 uusjako	1 126	60	Laillistunut
Vöyri, Jörälä uusjako	11 373	986	Laillistunut
Ähtävä, Överesse n:ot 15 ja 16	450	—	Lopetettu
<i>Taksapalkkauksella</i>			
Uusikaarlepyy mlk., Markby n:ot 3 ja 4			
uusjako	1 856	40	Laaditaan tilejä
Jepua, Jungar n:o 7 uusjako	435	14	Korkeimman oikeuden käsiteltävänä piirirajoista
Oulunläni			
<i>Oulun maanmittaustoimisto</i>			
Reisjärvi, Kalajanjärven vesijätöt uusjako	2 633	551	Lopputoimenpiteitä valmistellaan
Sievi, Evijärven vesijätöt	1 285	309	

	Ala ha	Osakalta	Suoritettut työt tai käsittelyvaihe
Siijakoki, Tauvon vesi- ja vesijätöalueiden jako	1 433	35	Maanjako-oikeuden käsiteltävänä jakoehdotuksesta
Nivala uusjaon esitutkimus	—	—	Varsinainen tutkimusosuus suoritettu
Pulkki uusjaon esitutkimus	—	—	" " "
<i>Raahen maanmittaustoimisto</i>			
Pyhäjoki, Etelän ym. kylät uusjako	30 000	722	Puusto luettu metsätiliä varten. Laaditaan tilejä
Alavieska uusjaon esitutkimus	—	—	Tutkimusosuus suoritettu. Laaditaan tutkimusraporttia
Merijärvi uusjaon esitutkimus	—	—	Aloittamatta
L a p i n l ä ä n i			
<i>Rovaniemen maanmittaustoimisto</i>			
Alatornio, Raumojärven alue .. uusjako	2 000	205	Laillistunut
Enontekiö } vesirajainkäyntitoimitukset .	—	{	Toimitukset keskeytyksissä odottaen lainsäädännöllisiä toimenpiteitä
Inari }			
Utsjoki }			
<i>Tornion maanmittaustoimisto</i>			
Alatornio, Ylivojakkala uusjako	10 000	—	Toteuttamispäätöstä ei ole tehty
" , Kaakamo- ja Tieksonjokialue		—	
uusjako	5 740	—	Toimituksia ei ole käsitelty v. 1971 aikana
Kemi mlk., koko kunta uusjako	55 000	—	
Karunki, Aapajoki ym. uusjako	10 000	—	Selvitetty nautintoja

Rajakuntien tilusjärjestelyt

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

Mainitun lain mukaan suoritettavia uusjakoja ovat edellä olevassa uusjakoja ja niihin verrattavia järjestelytoimituksia käsittelevässä luettelossa mainitut Joutsenon kunnan Kuurmanpohjan, Saaren kunnan Saaren ym. kylien ja Parikkalan kunnan Tyrjän ym. kylien alueita koskevat uusjaot.

Varsinaisten tilusjärjestelytoimitusten osalta tilanne on seuraava:

Kouvolan rajakuntien tilusjärjestelytoimistossa oli vireillä 11 toimitusta. Näistä saatettiin loppuun kuusi ja aivan loppuvaiheessa on neljä toimitusta.

Lappeenrannan maanmittauspiirillä oli käsiteltävänä 10 toimitusta, joista viisi lopetettiin. Kolme toimitusta on loppuvaiheessa.

Parikkalan rajakuntien tilusjärjestelytoimistossa oli vireillä kaksi tilusjärjestelytoimitusta, joista

Joukion jakokunnan pinta-alaltaan n. 7 000 ha käsittävä toimitus on vielä alkuvaiheessaan.

Joensuun maanmittauspiirin osalta em. tilusjärjestelylain mukainen toiminta on päättymässä. Tehtävät on saatu käytännöllisesti katsoen loppuun suoritetuiksi. Alunperin 17 toimituksesta oli kertomuskautena vireillä enää neljä, joista kolmen lopputoimenpiteet jäivät vuoden 1972 puolelle.

Yleisiä teitä koskevat tietoimitukset

Yleisiä teitä koskevan v. 1958 alusta voimaan tulleen lain (243/54) mukaisia tietoimituksia oli vuoden 1971 loppuun mennessä määrätty toimeenpantavaksi kaikkiaan 4 155 toimitusta, jotka vastasivat n. 22 700 kilometriä. Toimituksista, jotka valtaosaltaan ovat olleet maanmittaustoimistojen suoritettavina, oli selostuskauden loppuun mennessä merkitty maarekisteriin 2 469 eli n. 59 % toimitusten kokonaismäärästä. Vireillä olevista toimituksista n. 18 % oli joko maanjako-oikeuden tai korkeimman oikeuden käsiteltävinä. Tilanne 31. 12. 1971 oli seuraava:

Lään	Toimitusmääräksi 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		toimitusinsinööreillä	
							luku	vastaten km	luku	vastaten km	luku	vastaten km
Uudenmaan	330	1 102.6	193	489.8	137	612.8	6	41.0	27	68.5	104	503.3
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa	681	2 408.7	407	1 420.2	274	988.5	23	101.5	25	176.3	226	710.7
Hämeen	344	1 296.0	229	844.5	115	451.5	10	29.6	31	146.0	74	275.9
Kymen	200	895.6	118	449.6	82	446.0	4	10.7	13	77.2	65	358.1
Mikkelin	207	1 246.7	131	802.9	76	443.8	2	1.8	13	105.5	61	336.5
Kuopion	217	1 036.9	110	587.5	107	449.4	1	1.6	18	127.1	88	320.7
Pohjois-Karjalan	268	1 568.1	184	1 149.4	84	418.7	11	30.3	10	118.0	63	270.4
Vaasan	346	1 695.4	155	788.0	191	907.4	19	81.9	40	240.1	132	585.4
Keski-Suomen	290	1 323.1	175	664.2	115	658.9	2	19.7	20	156.9	93	482.3
Oulun	813	5 414.4	510	3 016.3	303	2 398.1	22	72.5	64	717.9	217	1 607.7
Lapin	459	4 713.4	257	2 976.6	202	1 736.8	24	182.9	47	485.7	131	1 068.2
Koko maa	4 155	22 700.9	2 469	13 189.0	1 686	9 511.9	124	573.5	308	2 419.2	1 254	6 519.2

Vuokra-alueiden järjestelytoimitukset kaupungeissa ja kauppaloissa

Vuokra-alueiden järjestelystä kaupungeissa ja kauppaloissa 9. 3. 1962 annetun lain toimeenpanosta on v. 1971 loppuun mennessä aiheutunut kaikkiaan 1 079 järjestelytoimitusta, joiden käsittelystä ovat Mikkelin lääniä lukuunottamatta

huolehtineet maanmittaustoimistot. Toimituksista oli kertomuskauden loppuun mennessä saatu päätökseen 794 eli n. 74 % toimitusten lukumäärästä. Kokonaistilanne 31. 12. 1971 selviää alla olevasta taulukosta:

Lääni	Hakemuksia					Toimituksia				Toimituksissa on			
	hyväksytty	hylätty	peruttu	ratkaisematta	yhteensä	aloittamatta	keskeneräisiä	lopetettuja	yhteensä	annettu vuokra-suhteen jatkamis-päätöksiä	annettu vuokra-alueen lunastamis-päätöksiä	muodostettu tontteja	
												lohko-	tontin-
												malla	mit-
													tau-
													kella
Uudenmaan	1 257	599	473	104	2 433	15	22	185	222	706	340	3	38
Turun ja Porin sekä Ahvenanmaa	611	504	68	300	1 483	40	19	91	150	354	46	14	26
Hämeen	1 229	1 360	210	300	3 099	18	21	170	209	800	22	4	21
Kymen	755	220	321	47	1 343	—	51	110	161	230	132	10	81
Mikkelin	80	52	130	118	380	1	14	21	36	41	15	1	8
Kuopion	160	267	61	77	565	8	3	64	75	24	—	—	—
Pohjois-Karjalan	72	62	180	81	395	2	5	13	20	30	42	23	19
Vaasan	301	109	111	48	569	13	29	28	70	8	17	14	4
Keski-Suomen	207	62	38	29	336	4	—	60	64	111	96	17	82
Oulun	391	270	24	92	777	2	12	31	45	56	1	—	1
Lapin	81	41	10	46	178	1	5	21	27	37	19	6	13
Koko maa	5 144	3 546	1 626	1 242	11 558	104	181	794	1 079	2 397	780	92	293

Vuokra-alueiden lunastamistoimitukset maalaiskunnissa

Eräiden vuokra-alueiden lunastamisesta maalaiskunnissa 16. 8. 1958 annetun lain toimeenpanon aiheuttamista kaikkiaan 3 585 toimituk-

sesta oli v. 1971 päättyessä enää kaksi toimitusta keskeneräisinä. Tulokset ja tilanne 31. 12. 1971 olivat seuraavat:

Lääni	Hakemuksia	Kohteena olevia vuokra-alueita	Hakemuksia hyväksyty	Toimituksia				Lopetetuissa toimituksissa on muodostettu							
				aloittamattomia	keskeneräisiä	lopetettuja	yhteensä	asuntontteja	asuntotiloja	asuntovilj. tiloja	viljelytiloja	muuta tiloja tai lisäl.	Yhteensä		
														tiloja ja lisä-alueita	hehtaaria
Uudenmaan	611	611	342	—	—	222	222	263	36	12	8	19	338	336	336
Turun ja Porin	1 637	1 586	793	—	—	957	957	547	105	13	3	77	745	677	677
Hämeen	966	948	553	—	—	358	358	426	55	9	4	24	518	409	409
Kymen	470	465	282	—	—	184	184	221	29	3	3	14	270	245	245
Mikkelin	735	689	396	—	—	329	329	274	85	5	4	11	379	302	302
Kuopion	811	792	465	—	—	289	289	364	68	18	5	24	479	610	610
Pohjois-Karjalan	681	623	371	—	—	200	200	217	85	9	7	23	341	736	736
Vaasan	1 664	1 583	821	—	1	555	556	529	109	9	3	100	750	512	512
Keski-Suomen	722	668	384	—	—	89	89	294	44	8	4	11	361	400	400
Oulun	1 961	1 928	1 183	—	—	207	207	704	170	32	11	240	1 167	2 473	2 473
Lapin	644	616	441	—	1	193	194	188	153	59	7	20	427	7 480	7 480
Koko maa	10 902	10 509	6 031	—	2	3 583	3 585	4 027	939	177	59	563	5 765	14 180	14 180

Lisäksi vesialuetta 1 299

Maanhankintalohkomiset ja -tilaksimuodostamiset

Maanhankintalain toimeenpanosta aiheutuneista 11 865 lohkomis- ja tilaksimuodostamistoimituksesta oli v. 1971 päättyessä ainoastaan neljä

toimitusta keskeneräisinä. Näistä kolme oli Lapin läänissä ja yksi Keski-Suomen läänissä. Tilanne v. 1971 lopussa oli seuraava:

Lääni	Arvioimis-toimituksia		Lohkomis- ja tilaksimuodostamistoimituksia						
	saapunut säilytetä-väksi maanmittaus-konttorin	sellaisia, joista ei aiheudu maanmittaus-toimituksia	määrätty tehtäväksi	merkitty maa-rekisteriin		tarkastettavina tai lopetettuina toimitusinsinööreillä		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	73	497	—	—	—	—
Vaasan	1 555	254	1 301	1 202	14 745	—	—	—	—
Keski-Suomen	—	—	6	177	2 637	2	20	1	9
Oulun	1 508	76	1 396	1 397	10 526	1	20	—	—
Lapin	489	30	489	499	4 416	3	36	3	83
Koko maa	12 479	847	11 865	11 819	93 045	6	76	4	92

*Maanmittaustoimitusten tukeminen valtion varoilla
Understöd av lantmåteriförrättningar 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 määrättyistä tilojen siirroista, teiden teosta ja kuivaustöistä. Näistä kustannuk-

sista sekä eräitten uusjakotoimitusten maanmittauspalkkiosta on hakemusten johdosta mainitun lain nojalla maa- ja metsätalousministeriön päätöksillä jätetty osa valtion lopulliseksi menoksi. Lisäksi ovat lääninhallitukset saman lain nojalla myöntäneet erityisiä avustuksia.

Selostuskautena on edellä mainittuihin kustannuksiin käytetty valtion varoja takaisin perittävinä etukäteismaksuina v. 1970 2 950 400 mk ja v. 1971 2 867 323 mk.

*Maanjako-oikeudet
Ägodelningsrätterna*

Tilastokauden päättyessä toimi maassa kahdeksan maanjako-oikeutta, nimittäin Turun, Itä-Suomen, Vaasan ja Pohjois-Suomen vakinaiset maanjako-oikeudet sekä Turun I ja II väliaikainen, Itä-Suomen väliaikainen ja 1. 5. 1971 lukien

myös Pohjois-Suomen väliaikainen maanjako-oikeus. Käsittelyn alaisten asiain lukumäärät toimituslajeittain olivat vuosina 1970—71 seuraavat:

Toimituslaji	Edelliseltä vuodelta siirtyneitä	Vuoden kuluessa tulleita	Yhteensä	Rauenneita	Ratkaisuja		Seuraavaan vuoteen siirtyneitä
					Yhteensä	Nilissä toimitusta muutettu	
1	2	3	4	5	6	7	8
v. 1970							
Uusjako	14	14	28	—	8	4	20
Halkominen	53	43	96	1	40	15	55
Vesialueen tai vesijätön jako	18	18	36	—	12	4	24
Lohkominen	111	65	176	8	84	28	84
Rajankäynti	61	53	114	1	50	16	63
Jaon täydentäminen	14	16	30	1	14	7	15
Yleisistä teistä annetun lain mukainen toimitus	203	104	307	3	121	109	183
Yksityistielain mukainen toimitus	163	147	310	5	139	81	166
Pakkolunastus	5	5	10	1	7	6	2
V. 1958 lain mukainen vuokra-alueiden lunastaminen	16	3	19	—	9	4	10
V. 1962 lain mukainen vuokra-alueiden järjestely	27	46	73	—	41	27	32
Maanhankintalain mukainen toimitus	13	12	25	—	14	11	11
Tontinmittaus, yleisen alueen mittaus ja Kaav. JLn mukainen rasitetoimitus	13	7	20	—	14	4	6
Tielautakunnan toimitus	129	111	240	6	111	65	123
Muu toimitus	45	22	67	1	43	23	23
Yhteensä — Summa	865	666	1 551	27	707	404	817

v. 1971	1	2	3	4	5	6	7	8
Uusjako		20	5	25	—	13	10	12
Halkominen		55	30	85	4	41	19	40
Vesialueen tai vesijätön jako		24	12	36	—	20	13	16
Lohkominen		84	64	148	3	72	38	73
Rajankäynti		63	54	117	2	46	18	69
Jaon täydentäminen		15	11	26	—	17	9	9
Yleisistä teistä annetun lain mukainen toimitus		183	103	286	1	118	81	167
Yksityistielain mukainen toimitus		166	162	328	1	170	99	157
Pakkolunastus		2	—	2	—	2	1	—
V. 1958 lain mukainen vuokra-alueiden lunas-								
taminen		10	1	11	—	11	5	—
V. 1962 lain mukainen vuokra-alueiden jär-								
jestely		32	28	60	—	44	30	16
Maanhankintalain mukainen toimitus		11	9	20	—	12	7	8
Tontinmittaus, yleisen alueen mittaus ja								
Kaav. J.L:n mukainen rasitetoimitus		6	9	15	1	3	2	11
Tielautakunnan toimitus		123	118	241	8	130	84	103
Muu toimitus		23	32	55	1	25	19	29
Yhteensä — Summa		817	638	1 455	21	724	435	710

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 mai-

nittuun julkaisuun on lisäksi merkitty kuntien pinta-alat ajankohtana 1. 3. 1960, erikseen maa- ja vesialueet. Tilatilaston pitämiseksi jatkuvasti ajan tasalla kerätään maanmittauskonttoreista vuosittain tiedot kuntien tilaluvuissa ja tilojen suuruussuhteissa tapahtuneista muutoksista. Nykyinen suuruusluokkaryhmitys on otettu käyttöön vuoden 1958 alusta, jolloin maarekisterin pohjalla toimitettiin tilatilaston uusi peruslaskenta. Liitteenä 2 oleva taulukko osoittaa tilanteen vuoden 1971 lopussa.

Helsingissä, maanmittaushallituksessa 13. päivänä helmikuuta 1973

Pääjohtaja Lauri Kantee

Vt. aktuaari Seppo Kaitila

Sammandrag

I. Lantmäterikåren i dess helhet

Till lantmäterikåren hörde vid utgången av år 1971 sammanlagt 1 803 personer. Av dessa tjänstgjorde 281 vid lantmäteristyrelsen, 451 vid lantmäterikontoren och 1 071 inom lokalförvaltningen. Jämfört med motsvarande uppgifter från föregående statistikperiod konstateras en total minskning om två personer. I siffrorna ingår icke i arbetsavtalsförhållande vid lantmäteristyrelsen anställda befattningshavare, icke heller personalen vid justeringsbyrån.

II. Lantmäteristyrelsen

Vid utgången av år 1971 utgjorde innehavarna av tjänst och befattning vid avdelningen för skiftesverket 58 och vid avdelningen för kartverksarbeten 223. Hela personalen vid karttryckeriet var anställd i arbetsavtalsförhållande.

Under redovisningsperioden har inga nya tjänster inrättats.

Ifråga om personbyten må nämnas, att överdirektör Väinö Edvard Suomaa avgick med pension den 12. 8. 1970 och att till hans efterträdare utnämndes 1. 11. 1970 teknologie doktor Lauri Henrik Kantee.

Vid lantmäteristyrelsen bokfördes under år 1970 5 377 och år 1971 5 584 nya ärenden för behandling, och av dessa slutbehandlades år 1970 5 053 och år 1971 5 033. Behandlingen föranledde år 1970 8 919 och år 1971 8 754 aktstycken. Dessutom avsändes år 1970 4 455 och år 1971 3 765 tjänstebrev. Vid avdelningen för skiftesverket hölls år 1970 138 och vid avdelningen för kartverksarbeten 20 plena. Motsvarande tal för år 1971 voro 129 och 20. Vid dessa plena handlades sammanlagt 560 ärenden år 1970 och 451 ärenden år 1971. För avdelningarna gemensamma plena hölls 27 år 1970 och 24 år 1971, vid vilka vardera åren 35 ärenden behandlades. Under perioden har cirkulär nr. 87 och nr. 88 samt 11 cirkulärskrivelser utgivits, av vilka sex år 1970 och fem år 1971.

Under redovisningsperioden har lantmäteristyrelsen anordnat två utbildningstillfällen avsedda närmast för egen personal. Vid det första behandlades delningsförrättningar inom tätbebyggelseområden och vid det andra markvärdering samt strandplanering.

Anslaget för vetenskaplig forskning har möjliggjort under sökningar beträffande olika filmers ändamålsenlighet vid luftfotografering. Därtill har en undersökning rörande yttre rationalisering

av lantbrukslägenheter verkställt. Resultatet av den sistnämnda har publicerats i nr. 3/1971 av tidskriften Maanmittausinsinööri. Rationaliseringsarbetena har fortskridit långsamt, emedan endast en ingenjör har kunnat avdelas för denna uppgift. I stället har man koncentrerat alla tillgängliga kraftresurser för att utveckla den interna redovisningen.

Till lantmäteriväsendets förfogande stod år 1970 37 och år 1971 33 statsägda bilar och utgjorde tjänsteresornas längd med dem 461 880 km år 1970 och 511 127 km år 1971. Innehavarna av tjänst och befattning vid lantmäteristyrelsens avdelning för kartverksarbeten samt lantmäteribyråerna använde egna bilar mot sk. kilometerersättning sammanlagt 2 130 030 km år 1970 och 2 458 470 km år 1971.

Enligt *kamrerarkontorets* bokslut använde lantmäteriväsendet inklusive karttryckeriet och justeringsbyrån år 1970 49 836 511 och år 1971 52 516 129 mk anslagsmedel. De staten påförda lantmäterikostnaderna utgjorde år 1970 3 056 699 och år 1971 2 866 507 mk och ur statsmedel förskottrade ingenjörsarvodet, som återbetalas av sakägarna, belöpte sig till 4 964 143 mk år 1970 och 4 763 660 mk år 1971. I stämpelskatt för avskrifter av och utdrag ur kartor och handlingar samt för utslag inflöt vid lantmäteristyrelsen, lantmäterikontoren och lantmäteribyråerna år 1970 sammanlagt 1 029 785 och år 1971 997 089 mk, vartill kommer lösen samt post- och expeditionsvgifter år 1970 413 534 och år 1971 451 299 mk. Fotogrammetriska byråns inkomster utgjorde år 1970 375 000 och år 1971 467 200 mk och justeringsbyråns år 1970 390 808 och år 1971 659 071 mk. Karttryckeriets årsvinst var år 1970 364 965 och år 1971 488 324 mk.

Lantmäteristyrelsens arkiv mottog under redovisningsperioden renovationer över 58 lantmäteriförrättningar och omfattade skiftesarkivet vid utgången av år 1971 sammanlagt 247 236 kartor och 469 041 blad handlingar. Det historiska arkivet utökades med 1 336 kartor och samlingen av utländska kartor med 5 651 nya kartblad. Under redogörelseperioden bedrev 398 utomstående personer forskning i arkivet.

Mikrofilmningen av arkivmaterialet vid lantmäterikontoret i Mellersta Finlands län fortsatte och togs därvid sammanlagt 305 filmrullar. Därtill mikrofilmades i början av år 1970 vid lantmäterikontoret i Nylands län kartor över två kommuner sammanlagt 16 filmrullar.

För förvaring mottogs 172 åtkomsthandlingar rörande statens fasta egendom och vid utgången av år 1971 fanns sådana i lantmäteristyrelsens värjo sammanlagt 2 436 st.

Vid *byrån för stadsplanemätningar* och vid till distriktsförvaltningen hörande planläggningsbyråer färdigställdes och godkändes under redogörelseperioden för uppgörande av byggnadsplan upprättade baskartor i skalan 1 : 2 000 över 108 områden omfattande 90 037 ha. För detta ändamål flygfotograferades sammanlagt 21 800 ha fördelade på 54 områden.

Under redovisningsperioden uppgjordes 143 byggnadsplaneförslag omfattande 7 780 ha. Samtidigt mottogs 80 ansökningar, avseende uppgörande eller ändring av byggnadsplan omfattande sammanlagt 4 877 ha. Sju ansökningar om uppgörande av generalplan på 58 300 ha inlämnades. Vid utgången av år 1971 var 12 generalplaner under arbete. Sammanlagt 1 369 kvarter på 165 byggnadsplaneområden utpålades.

Geodetiska byrån fortsatte att utföra triangelmätningar och grundavvägningar huvudsakligen i Uleåborgs och Lapplands län. Dessutom fortsattes mätningen av huvudtriangelnätet; nätet längs Finska vikens kust mättes i sin helhet och nätet längs Bottenvikens kust fortsattes från Gamlakarleby till Vasatrakten. Likaså fortsattes samarbetat med kommuner och städer. Då det förra sk. Helsingfors koordinatsystemet inte motsvarade den moderna mätningsteknikens anspråk togs under år 1970 officiellt i bruk det nationella koordinatsystemet, på vilket de triangelmätningar, som göras i samband med de allmänna kartverksarbetena, kommer att baseras.

Under redogörelseperioden byggdes 77 torn och 655 lavar för signalering. Nya triangelpunkter har mätts; 16 av huvudklass, 217 av andra, 490 av tredje och 170 av fjärde klass. För detta ändamål mättes 4 032 avstånd. För grundavvägningen mättes 2 662 km nya avvägningslinjer av Ib klass, 325 km av II klass och 2 299 km av III klass och bestämdes 1 135 nya höjdfixpunkter.

I Jämijärvi utvidgades försöksfältet för flygbildskameror så, att det nu omfattar ett 2 km × 2 km stort område. Resultaten av vinkelobservationsarbetet på området användes som material vid undersökningar beträffande felfördelningen.

Under redogörelseperioden granskades kartläggningarna på 125 planläggningsområden, omfattande sammanlagt 69 965 ha.

Fotogrammetriska byrån flygfotograferade under redovisningsperioden sammanlagt 29 837 km², främst med tanke på grundkartan. För planläggningsändamål fotograferades 86 områden samt för planering av vägar och vattenvägar 2 347 tågkilometer (77 områden). Fotograferingen för grundkartan utfördes med lantmäteristyrelsens tvenne tvåmotoriga DC-3-plan, varvid samtidigt användes två kameror. Dessutom användes vid andra fotograferingar två Cessna-flygplan, som hyrts av en privat firma.

Analytisk och analogisk aerotriangulation användes vid utökandet av hjälpunkter i samband

med uppgörandet av grund-, ägo-, och planläggningskartor. Sammanlagt bestämdes koordinaterna för 54 046 punkter.

Under år 1971 utvecklades räkningsmetoderna för aerotriangulation genom att taga i användning utjämnings- och transformationsprogram, som är programmerade för IBM 360-systemet. På detta sätt kan man utöka antalet av de bilder, som samtidigt behandlas.

Under redogörelseperioden framställdes flygbildskartor över ett område omfattande 21 704 km². Sammanlagt överläts 68 069 avdrag av flygbilder och flygbildskartor. För flygfotografering och flygbilder debiterades sammanlagt 842 200 mk. Värdet av det odebiterade material, som fotogrammetriska byrån överlät åt andra byråer inom lantmäteristyrelsen, var enligt taxan 615 752 mk. För de kartläggningsarbeten, som beställts av byrån för stadsplanemätningar överläts material till ett värde av 32 737 mk.

Ifråga om *kartografiska byrån* prestanda bör noteras, att byråns fältarbeten närmast har hänfört sig till framställningen av flygkartor och topografiska kartan 1 : 100 000. Under redovisningsperioden granskades och kompletterades sammanlagt 36 kartblad för ritning av topografiska kartan 1 : 100 000. Olika slags flygkartor ritades och renoverades till ett antal av 75. Sammanlagt 352 nya blad av grundkartan och 30 blad av den topografiska kartan ritades för tryckning i skalan 1 : 20 000. För tryckning färdigställdes 46 blad av den topografiska kartan i skalan 1 : 100 000 och 26 blad av förminskning av grundkartan i skalan 1 : 50 000 har färdigställts för tryckning. Av generalkartan 1 : 400 000 rättades och renoverades 8 blad för tryckning. 11 statistiska kartor i varierande skala renoverades för tryckning.

Framställning av den internationella miljonkartan IMW fortskred så, att man för Helsingfors del hunnit till färgelementen.

Under redogörelseperioden utförde *topografiska byrån* grundkartläggning på ett område, som omfattade 234 kartblad. Härefter stod grundkartmaterial för 2 494 kartblad till förfogande, vilket utgör ca. 67 % av Finlands areal. Dessa och de topografiska kartorna över norra Finland täcker ca. 92 % av rikets område.

För att utreda grundkartornas fastighetsindelning fotograferades med arkivkamera på lantmäterikontoren 9 800 kartor samt 60 700 blad i jordregistren och specialförteckningarna. Interimistiska registerkartor över ett område omfattande 2 000 km² upprättades.

Topografiska byrån har deltagit i arbetet med upprättande av Vägkartan över Finland, Bilistens vägkarta och kartor för friluftsliv genom att utföra nödvändiga fältarbeten för sju vägkartblad.

Kartläget vid utgången av år 1971 framgår av närslutna kartbilaga nr. 3.

Karttryckeriet tryckte år 1970 46 889 olika tryckalster, vilkas totalupplaga uppgick till 4 485 000 st. År 1971 voro de motsvarande siffrorna 50 905 och 4 075 500.

III. Lantmäterikontoren

Vid en del lantmäterikontor förekom fortsättningsvis anhopning av arbetsuppgifterna, närmast på grund av otillräcklig personal. 1. 2. 1971 inrättades en extra ordinarie byråbiträdesbefattning i Vasa län.

Länslantmäteringenjören i Lapplands län Paa-vo Valdemar Linsuri avgick med pension och Erik Johannes Harju utnämndes till hans efterträdare. Länslantmäteringenjören i Tavastehus län Arvi Juhani Juusela tog avsked från sin tjänst, och Urho Kalervo Irjala utnämndes till hans efterträdare. Länslantmäteringenjörerna i Vasa, Norra Karelen och Mellersta Finlands län, Bror Emil Fernelius, Oiva Parikka och Jaakko Arvi Lumme har avgått med pension. Till nya länslantmäteringenjörer har utnämnts Tauno Viljami Lahti i Vasa län och Veikko Kautto i Norra Karelen län.

I lantmäterikontorens diarietböcker antecknades år 1970 26 238 och år 1971 21 293 nya ärenden. År 1970 avsändes 90 243 och år 1971 83 982 tjänstebrev. Av förrättningsingenjörerna uppgjorda arvodesräkningar granskades år 1970 23 614 och år 1971 24 421 st. Under tvåårsperioden 1970—71 granskades och godkändes sammanlagt 37 766 förrättningar.

Enligt lantmäterikontorens redovisning överfördes 36 827 anhängiggjorda lantmäteriförrättningar från år 1969 till år 1970. Under åren 1970—71 gavs 37 560 nya förrättningsförordnanden och 38 156 förrättningar avfördes som slutförda eller av annan orsak. Till år 1972 överfördes 36 241 anhängiggjorda förrättningar.

Lantmäterikontoren arkiverade år 1970 19 822 och år 1971 23 173 originala förrättningskartor och år 1970 494 678 och år 1971 570 880 blad handlingar och omfattade arkiven vid utgången av år 1971 sammanlagt 924 111 originalkartor och 24 801 881 blad handlingar.

IV. Förrättningsingenjörerna och deras tjänstebiträden

Under redovisningsperioden avledo två tjänstgörande lantmäteringenjörer, varjämte 44 lantmäteringenjörer eller -auskultanter avgick med pension eller togo annars avsked. Till extra ordinarie lantmäteringenjörer förordnades 32 lantmateriauskultanter, 33 nya lantmateriauskultanter togs och likaså 131 nya lantmäteripraktikanter.

Vid utgången av år 1971 utgjorde antalet med egentliga lantmäteriförrättningar sysselsatta lantmäteringenjörer 238. Antalet lantmateriauskultanter var 37. Av förrättningsingenjörerna avlönades 124 lantmäteringenjörer och fem lantmateriauskultanter enligt taxa medan 114 lantmäteringenjörer och 32 -auskultanter arbetade

på fast månadslön. Vid utgången av år 1971 fanns 28 lantmäteribyråer och sysselsatte dessa sammanlagt 661 personer.

Styckningsförrättningarna har fotfarande utgjort den till antalet överlägset största gruppen av förrättningar. Deras antal var under åren 1970—71 29 326 stycken av 37 560 anhängiggjorda förrättningar eller ca. 78 %. Enligt lantmäterikontorens uppskattning berör ca. en tredjedel av landets samtliga styckningsförrättningar sk. villatomter, en tredjedel andra byggnadsplatser och en tredjedel områden för lant- och skogshushållning. Vägförrättningarna rörande såväl allmänna som enskilda vägar har fortfarande varit aktuella och givit mycket arbete. Intill utgången av år 1971 hade enligt lagen om allmänna vägar, som trädde i kraft från början av år 1958, utgivits 7 942 förrättningsförordnanden motsvarande ca. 44 000 vägkilometer. Vid redogörelseperiodens slut hade 4 547 eller ca. 57 % av dessa förrättningar antecknats i jordregistret. Ca. 18 % av de anhängiggjorda förrättningarna var föremål för handläggning i olika rättsinstanser. Handläggningen av de stora nyskiftesförrättningarna i Österbotten fortgår, liksom också ägoregleringsförrättningarna i kommunerna i sydöstra Finland. Förrättningarna enligt lagen om reglering av legoområden i städer och köpingar hade slutförts till 74 % vid utgången av år 1971.

Vid lantmäteriförrättningarna har under åren 1970—71 avfattas sammanlagt 152 202 ha ägor, skiftats 180 112 ha mellan 6 580 lägenheter, styckats 48 630 nya lägenheter, vilkas totalarea är 266 797 ha, uppgåtts 20 191 km rå och byggts 194 833 råmärken. Bilaga 1 innehåller statistiska uppgifter om förrättningarna.

I stöd av lagen om understöd av statsmedel för lantmäteriförrättningar förskotterade staten år 1970 2 950 400 och år 1971 2 867 323 mk för täckande av kostnader för utflyttning av lägenheter och vägbyggen m.m. i samband med lantmäteriförrättningar.

Vid redogörelseperiodens utgång verkade åtta ägodelningsrätter, fyra ordinarie och fyra interimistiska. De behandlade år 1970 inalles 1 551 ärenden, av vilka 666 tillkommit under året och år 1971 inalles 1 455 ärenden, av vilka 638 tillkommit under året. Till år 1972 överfördes 710 oavgjorda ärenden.

V. Lägenhetsstatistik

Vid utgången av år 1971 hade inalles 1 334 438 lägenheter antecknats i jordregistret. Dessutom fanns 2 497 lägenheter, som omfattade enbart vattenägor och 60 986 exproprierade områden. Bilaga 2 innehåller statistik över lägenheternas antal per storleksklass sedan år 1924.

Helsingfors, å lantmäteristyrelsen den 13 februari 1973

Generaldirektör Lauri Kantee

Tf. aktuarie Seppo Kaitila

Summary

I. Total staff

The total staff of Land Survey at the end of 1971 was 1 805. This comprised 281 at the National Board of Survey, 451 at provincial survey offices and 1 071 in local administration. The staff was two less than at the end of the former period of statistics. The above figures do not include the persons employed on contract¹⁾ and the employees of the Inspectorate of Weights and Measures.

II. National Board of Survey

Permanent employees in the Legal Survey Department numbered 58 and in the Mapping Department 223. There were also five employees on contract in the former department and 66 in the latter. The whole staff of the Printing Office was also employed on contract.

In the period of the report no posts were abolished and no new ones created.

Mr. Väinö Edvard Suomaa, Deputy Director General, retired at the 12th August 1970 and was succeeded, as of 1st November 1970, by Mr. Lauri Henrik Kantee, Doctor of Technology.

5 377 new items came on the agenda in 1970 and 5 584 in 1971. Of these 5 053 were disposed of in 1970 and 5 033 in 1971. Documents prepared in connection with these items numbered 8 919 (1970) and 8 754 (1971). Official letters sent out and other postal dispatches numbered 4 455 (1970) and 3 765 (1971). The Legal Survey Department held 138 plenary meetings in 1970 and 129 in 1971, and the Mapping Department held 20 and 20, respectively. Items disposed of at the plenary meetings numbered 560 in 1970 and 451 in 1971. 27 joint meetings were held by the two departments in 1970 and 24 in 1971, and the number of items disposed of at them was 35 and 35, respectively.

Circular letters Number 87 and Number 88 and eleven circular communications, six in 1970 and five in 1971, were sent out during the years of the report.

In the period of the report the National Board of Survey has arranged two training occasions, primarily for own staff. The subjects have been partition in densely populated areas, appraisal of the land and waterside planning.

Grants for research enabled a study to be made of ways of utilizing different kinds of film for air photography. In addition a research for the rationalization methods of estates has been made. The results have been written up in *Maanmittäusinsinööri*-publication Number 3/1971. The rationalization work has not been very extensive, because only one surveyor has been employed full time on the task. On the other hand all resources have been concentrated on the internal calculation work.

Land Survey had 37 State-owned cars on its strength in 1970 and 33 in 1971. They were driven 461 880 km and 511 127 km on official business in the two years of the report. Survey officials of the Mapping Department and monthly salary offices were paid petrol allowances for 2 130 030 km in 1970 and 2 458 470 km in 1971.

Accounting Office. According to the annual statement of accounts of this office, Land Survey paid out 49 836 511 Fmk in 1970 and 52 516 129 Fmk in 1971 from State funds, which includes the expenditures of the Printing Office and Inspectorate of Weights and Measures. State expenditure on surveying amounted to 3 056 699 Fmk (1970) and 2 866 507 Fmk (1971). Surveyors' fees paid in advance from State funds, to be recovered later from

clients, came to 4 964 143 Fmk (1970) and 4 763 660 Fmk (1971). Revenue received from stamp duty on the issue of decisions and on copies and extracts of maps and documents totalled 1 029 785 Fmk in 1970 and 997 089 Fmk in 1971. Revenue from fees for services performed, postage and other deliveries came to 413 534 Fmk in 1970 and 451 299 Fmk in 1971. The revenue of the Photogrammetric Division was 375 000 Fmk in 1970 and 467 200 Fmk in 1971; that of the Inspectorate of Weights and Measures was 390 808 Fmk and 659 071 Fmk. The net profits of the Printing Office were 364 965 Fmk (1970) and 488 324 Fmk (1971).

The Archives received a further 58 sheets of map and document renewals for filing in the period of the report. At the end of 1971 the Archives contained 247 236 map sheets and 469 041 document sheets. 1 336 maps entered the Historical Archives and 5 651 were added to the collection of foreign maps. 398 persons not employed by Land Survey performed investigations in the Archives.

A total of 305 rolls of microfilm were exposed of files in the Central Finland provincial Survey office and in the early part of 1970 in the Uusimaa office 16 rolls from two communes.

The National Board of Survey received 172 titles to State-owned landed property for filing. This brought the total up to 2 436 titles at the end of 1971.

The Town Planning Division and provincial planning offices prepared and approved terrain maps to a scale of 1 : 2 000 for 108 areas totalling 90 037 hectares. Air photography was performed over 54 areas totalling 21 800 hectares for largescale maps used for planning.

143 town-plan proposals covering 7 780 hectares were drawn up. The Division received orders for 80 town plans or alterations to existing plans, covering a total area of 4 877 hectares. Seven orders came in for general plans covering 58 300 hectares in total. At the end of 1971, general plans were under preparation for twelve areas. Town plans were marked out for 1 369 blocks in 165 areas.

The Geodetic Division continued triangulations and basic levelling mainly in the provinces of Oulu and Lapland. Main-order triangulation was carried out in 1970 and the coast net of the Gulf of Finland was measured totally and the coast net of the Gulf of Bothnia was continued from Kokkola to Vaasa area. All this was conducted in cooperation with the communes concerned. Because the former so called Helsinki coordinate system did not meet the requirements of advanced measuring techniques, the national coordinate system was officially taken into use in 1970, on which the triangulation made in connection with general mapping works will be based.

In the period of the report 77 triangulation towers were erected and 655 photogrammetric targets constructed. Sixteen main-order, 217 second-order, 490 third-order and 170 fourth-order triangulation points were established. For this purpose 4 032 sides were measured. Basic levelling was performed along 2 662 km of 1b-order lines, 325 km of second-order lines and 2 299 km of third-order lines. 1 135 new bench marks were established.

A test area for settings to air cameras has been extended so that the dimensions are 2 km × 2 km. The results of the angle observations of the test area has been used as data in a study of the distribution of errors, the objective of which is the development of tests to be used in field measurements.

The Geodetic Division checked 125 town plans covering a total of 69 965 hectares.

¹⁾ 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.

The Photogrammetric Division carried out air Photography over a total area of 29 837 km², mainly for basic mapping. 86 points were photographed for town planning and 2 347 line kilometres (77 points) for road and waterway planning. The photographs for the Basic Map were taken from the Board's two twinengine DC 3's, using two cameras on each machine simultaneously. Other photography was done from two hired Cessna's.

Extension of ground control for basic and land-consolidation mapping and town and general planning was assured by analogical aerial triangulation. Coordinates for 54 046 points were measured.

During 1971 methods of calculations for aerial triangulation were developed further by implementing programs for smoothing and transformation programmed for the IBM System/360. In this way the number of simultaneously processed photographs can be increased.

Controlled mosaics were produced for an area of 21 704 km². 68 069 copies of air photographs and mosaics were sold for a total sum of 842 200 Fmk. Air photographs and mosaics worth 615 752 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 32 737 Fmk.

The Cartographic Division has performed field work aimed primarily at preparation of aeronautical charts and the Topographic Map, scale 1 : 100 000. 36 sheets of the 1 : 100 000 Topographic Map were revised and completed for drawing in the period of the report. 75 different kinds of aeronautical charts were drawn or brought up to date. 352 new sheets of the Basic Map and 30 of the Topographic Map were drawn to 1 : 20 000 ready for printing. 46 sheets of the 1 : 100 000 Topographic Map and 26 sheets of the Basic Map reductions, scale 1 : 50 000, were prepared for printing. Eight sheets of the 1 : 400 000 General Map were drawn new or revised. Eleven statistical maps at different scales were revised for printing.

The Topographic Division prepared 234 sheets of Basic Map, making available a total of 2 494 Basic Map sheets covering 67 % of the country's area. These and the sheets of the Topographic Map of North Finland cover 92 % of the whole area of Finland.

To fix property boundaries on the Basic Map, 9 800 maps and 60 700 sheets of the Land Register and special lists were microfilmed at the provincial survey offices. Temporary land-register maps were prepared for a total of 2 000 km².

The Division did terrain work for the Road Map of Finland, Motorist's Map and excursion maps. During the period of the report this work was done for seven sheets of the Road Map of Finland.

The map in Appendix 3 shows the state of mapping in Finland at the end of 1971.

The Printing Office completed 46 889 jobs in 1970 and 50 905 in 1971. It produced 4 485 000 and 4 075 500 printed copies in the two years, respectively.

III. Provincial Survey Offices

The work load of the provincial survey offices has still existed, caused primarily by the lack of the personnel.

One new extra post for an office assistant was established in the provincial survey office of Vaasa.

Mr. Paavo Valdemar Linsuri, Provincial Surveyor for Lapland, retired and was succeeded by Mr. Erik Johannes Harju. Mr. Arvi Juhani Juusela, Provincial Surveyor for Häme, resigned his post and was succeeded by Mr. Urho Kalervo Irjala. Mr. Bror Emil Fernelius, Provincial Surveyor for Vaasa, retired and was succeeded by Mr. Tauno Viljami Lahti. Mr. Oiva Parikka, Provincial Surveyor for Northern Karelia, retired and was succeeded by Mr. Veikko Kautto. At the end of the period of the report retired also Mr. Jaakko Arvi Lumme, Provincial Surveyor for Central Finland.

Items placed on the agenda of the provincial offices totalled 26 238 in 1970 and 21 293 in 1971. 90 243 and 83 982 official letters were sent out, and 23 614 and 24 421 invoices for surveyors' fees were checked in the two years of the report. A total of 37 766 surveys were inspected in 1970—71.

According to the books of the provincial survey offices, 36 827 surveys were carried over from 1969 to 1970. 37 560 new surveys were ordered during the period of the report and 38 156 surveys were completed or terminated for other reasons. 36 241 surveys under way were carried over to 1972.

The archives of the provincial survey offices received 19 822 original maps (1970) and 23 173 (1971), and also 494 678 sheets of documents (1970) and 570 880 (1971) relating to surveys in the field.

IV. Surveyors²⁾ and their assistants

Two surveyors²⁾ died and 44 surveyors and probationary surveyors retired or left Land Survey for other reasons. 32 probationers²⁾ were promoted to extra surveyors and 33 new probationers and 131 apprentice surveyors²⁾ were taken on.

The number of surveyors actually making surveys was 238 at the end of 1971. Probationary surveyors in the field numbered 37. Of the surveyors in the field, 124 surveyors and five probationers were working fees and 114 surveyors and 32 probationers with monthly salaries. »Monthly salary offices»³⁾ numbered 28 at the end of 1971 and their total staffs amounted to 661.

As in earlier years, the vast majority of surveys were separations of assessed lots. These accounted for 29 326 (78 %) of the 37 560 new surveys ordered in 1970—71. 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. A growing number of surveyors were employed on difficult and time-consuming surveys for public and private roads. By the end of 1971, altogether 7 942 such surveys — total road length 44 000 km — had been ordered in conformity with the Public Roads Act of 1958, and 4 547 of them (57 %) had been completed and entered in the Land Register. Some 18 % of the surveys had reached the appeals stage. Large areas were still undergoing Land Consolidation, mainly in Ostrobothnia. Surveys for the redistribution of agricultural parcels were performed in the south-eastern frontier region. By the end of 1971, 74 % of the surveys required under the Town and Borough Leaseholds Act has been completed. Parcels totalling 152 202 hectares were mapped, parcels totalling 180 112 hectares were divided between 6 530 holdings, and parcels totalling 266 797 hectares were allotted to 48 630 new holdings. Boundary lines with a total length of 20 191 km were staked out and 194 833 boundary points erected. Statistics on surveys completed are given in Appendix 1.

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, 2 950 400 Fmk in 1970 and 2 867 323 Fmk in 1971.

At the end of 1971 there were four permanent and four temporary land partition courts. These courts handled 1 551 cases in 1970 and 1 455 cases in 1971, of which 666 were new cases brought during 1970 and 638 during 1971. Decisions on 710 cases were adjourned until 1972.

V. Statistics on holdings

At the end of 1971 the Land Register contained 1 334 438 land holdings, and a further 2 497 holdings comprising only water areas and 60 986 property units representing expropriated land. Changes in the number of holdings per size class since 1924 are given in Appendix 2.

General Director Lauri Kantee

Acting Actuary Seppo Kaitila

¹⁾ 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.

²⁾ 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.

Tilastoa kaksivuotiskautena 1970—1971 päättyneistä
maanmittaustoimituksista

Statistik över avslutade lantmäteriförrättningar
under tvåårsperioden 1970—1971

Lääni — Län	Toimituksen alkaessa oli Vid förrättningen vidtagande förevaro		Tilusalaa ha Ägovidd					Jaossa on syntynyt tiloja Vid delningen uppkomna lägenheter															Uusjaot —
	Toimitusten luku Antalet förrättningar	tiloja lägenheter	lunastettaviksi vaadittuja vuokra-alueita till inlösningsfordrade lego-områden	viljeltyä maata odlad mark	metsämaita skogsmark	yhteensä summa	vesiä vatten	joilla kalkkia maatiluksilla 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 areal obekant	yhteensä summa				
Turun ja Porin—Åbo och Björneborgs ..	1	23	—	127	112	239	—	3	2	2	3	4	3	6	—	—	—	—	—	—	23		
Hämeen—Tavastehus	1	3	—	18	140	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen ..	3	9	—	26	649	675	—	—	—	—	1	2	1	7	6	—	—	—	—	—	17		
Vaasan — Vasa	6	52	—	285	2 084	2 369	—	4	2	35	9	10	11	21	18	3	—	—	—	—	113		
Yhteensä — Summa	11	87	—	456	2 985	3 441	—	7	4	37	13	16	15	34	24	3	—	—	—	—	153		
Valtion metsämailla toimitetut vuokra-alueiden erottamiset, uusien asutustilojen muodostamiset ja lisämaan antamiset ¹⁾ —																							
Turun ja Porin—Åbo och Björneborgs ..	7	(31)	—	4	610	614	6	—	—	—	4	4	6	2	2	—	—	—	—	—	20		
Hämeen—Tavastehus	11	—	—	—	969	969	—	—	—	1	—	4	7	11	4	—	—	—	—	—	27		
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen ..	11	—	—	50	4 211	4 261	91	—	—	—	1	—	4	56	32	7	—	—	—	—	100		
Vaasan — Vasa	6	(11)	—	—	537	537	—	—	—	—	—	—	5	8	11	18	—	—	—	—	42		
Keski-Suomen — Mellersta Finlands	11	(20)	—	—	630	630	—	—	—	3	—	1	3	4	4	1	—	—	—	—	16		
Oulun — Uleåborgs .	150	(535)	—	324	26 984	27 308	64	—	1	5	6	3	32	147	154	91	7	—	—	—	446		
Lapin — Lapplands .	75	(247)	76	125	21 558	21 683	543	2	10	15	22	4	6	10	40	88	18	—	—	—	215		
Yhteensä — Summa	271	(844)	76	503	55 499	56 002	704	2	11	24	33	16	63	238	247	207	25	—	—	—	866		
Halkomiset —																							
Uudenmaan — Ny-lands	26	27	—	206	665	871	—	30	8	7	4	11	7	9	3	1	—	—	—	—	80		
Turun ja Porin—Åbo och Björneborgs .	79	84	—	844	3 223	4 067	—	9	13	41	43	49	40	41	9	6	—	—	—	—	251		
Ahvenanmaan maak. — Landskapet Åland	11	11	—	25	180	205	—	—	1	7	9	9	2	3	—	—	—	—	—	—	31		
Hämeen—Tavastehus	66	78	—	407	3 863	4 270	—	21	12	35	37	34	29	35	13	7	—	1	—	—	224		
Kymen — Kymmene	65	78	—	438	2 205	2 643	—	13	13	34	56	31	26	41	8	—	—	—	—	—	222		
Mikkelin—S:t Michels	57	61	—	211	2 952	3 163	—	3	4	23	28	50	52	26	10	4	—	—	—	—	200		
Kuopion — Kuopio .	68	78	—	687	4 431	5 118	—	—	3	31	35	30	50	67	19	5	—	—	—	—	240		
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen ..	77	85	—	522	5 706	6 228	—	7	6	26	31	34	51	53	27	10	—	—	—	—	245		
Vaasan — Vasa	245	280	—	2 863	11 995	14 858	—	17	55	126	142	133	156	178	37	20	2	—	—	—	866		
Keski-Suomen — Mellersta Finlands	66	72	—	429	3 934	4 363	—	6	7	28	26	39	46	40	20	5	—	—	—	—	217		
Oulun — Uleåborgs .	308	363	—	3 587	43 804	47 391	21	25	29	79	105	125	184	232	210	114	6	1	—	—	1 110		
Lapin — Lapplands .	201	220	—	1 836	49 973	51 809	47	8	8	29	52	78	89	190	170	146	17	2	—	—	789		
Yhteensä — Summa	1 269	1 437	—	12 055	132 931	144 986	68	139	159	466	568	623	732	915	526	318	25	4	—	—	4 475		
Lohkomiset —																							
Uudenmaan — Ny-lands	2 554	2 810	—	2 725	9 676	12 401	2 765	2 289	976	1 602	348	207	106	73	24	7	1	1	—	—	5 634		
Turun ja Porin—Åbo och Björneborgs .	4 583	4 974	—	5 137	16 217	21 354	1 406	3 818	1 830	1 896	657	368	268	149	44	6	—	—	—	—	9 036		
Ahvenanmaan maak. — Landskapet Åland	436	456	—	172	1 009	1 181	1 489	242	176	140	56	20	7	6	1	1	—	—	—	—	649		
Hämeen—Tavastehus	4 185	4 529	—	3 930	17 582	21 512	119	3 529	1 779	1 379	466	293	273	169	53	19	2	—	—	—	7 962		

¹⁾ Lisämaat suluisa — Tilläggsjordar inom parentes

Under åren 1970—1971

Tilain Lägen- heternas		Tiloja on erotettu Lägenheter har avskiljts						Siirretty toiseen paikkaan Utflyttata		Palstatin luku Skiftens antal			Kustannuksia mk Kostnader			
keskimääräinen ala ägoivid i medeltal	luku on lisäntynyt antalet tillväxtit	vuokramiehille för legotagare	maanhentäjäin tai pike- astutajain nojalla maata saa- nelle tai hankkimelle för dem som på grund av jord- anskrifnings- eller snabbkomi- sationislagen erhållit lägenheter	muun astutustoiminnan perus- teella på grund av annan kolonisa- tionsverksamhet	muille tilatomille för andra obebodna	ennestään olevia tiloja tidigare avakilda lägenheter	vuokra-alueista muodostettuja tiloja från legoområden bildade lägenheter	jaon alussa före delningen		jaon jälkeen efter delningen		toimitusmaksuöörin palkko förrättningsingenjörrens arvode	varainhankinta för själva förrättningen	muuta kustannuksia toimituksen johdosta övriga kostnader i följd av förrättningen	yhteensä summa	
								koko luku hela antalet	keskimäärin tilaa kohti i medeltal per lägenhet	koko luku hela antalet	keskimäärin tilaa kohti i medeltal per lägenhet					

Nyskiftet

10	0	—	—	—	—	—	—	61	—	45	1.9	7 911	24 097	—	32 088
—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 419	358	—	1 777
40	13	—	—	—	—	—	—	—	—	35	2.1	12 718	9 220	—	21 938
21	60	—	—	—	—	4	—	106	—	225	2.0	16 923	44 103	11 048	72 074
22	73	—	—	—	—	4	—	167	—	305	2.0	39 051	77 778	11 048	127 877

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

31	20	—	13	—	—	—	—	—	—	23	1.1	7 213	1 563	—	8 776
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	27	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0.1	9 984	893	—	10 877
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	100	—	1	99	—	—	—	—	—	102	1.0	8 597	6 289	—	14 886
12	33	—	33	—	—	—	—	—	—	63	1.5	17 452	262	—	17 714
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	16	—	—	—	—	—	—	—	—	16	1.0	10 463	1 029	—	11 492
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	444	—	36	376	—	—	—	—	—	536	1.2	159 749	51 623	—	211 372
—	—	—	—	(301)	—	—	—	—	—	(327)	—	—	—	—	—
101	215	76	27	109	—	—	—	—	—	319	1.5	39 607	46 153	—	85 760
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	855	76	110	584	—	—	—	—	—	1 062	1.2	253 065	107 812	—	360 877
—	—	—	—	(301)	—	—	—	—	—	(327)	—	—	—	—	—

Klyvningar

11	53	—	—	—	—	—	—	—	—	97	1.2	23 306	9 703	—	33 009
16	167	—	—	—	—	—	—	—	—	462	1.8	82 288	47 318	—	129 606
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	56	1.8	51 239	10 304	—	61 543
19	146	—	—	—	—	—	—	—	—	304	1.4	73 821	47 812	—	121 633
12	144	—	—	—	—	—	—	—	—	382	1.7	79 809	52 327	—	132 136
16	138	—	—	—	—	—	—	—	—	264	1.3	70 112	70 114	—	140 226
21	162	—	—	—	—	—	—	—	—	419	1.7	97 797	82 115	—	179 912
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	160	—	—	—	—	—	—	—	—	349	1.4	99 801	70 943	—	170 744
17	583	—	—	10	—	2	—	18	—	1 967	2.3	246 351	109 717	95 750	451 818
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	147	—	—	—	—	—	—	—	—	349	1.6	85 893	59 265	—	145 158
43	747	—	—	—	—	—	—	20	—	2 987	2.7	506 639	243 767	163	750 569
66	583	—	—	95	—	—	—	38	—	2 425	3.1	393 102	313 738	—	706 840
32	3 050	—	—	105	—	2	—	76	—	10 061	2.2	1 810 158	1 117 123	95 913	3 023 194

Styckningar

2	5 634	1	3	23	—	—	—	—	—	5 822	1.0	1 020 940	431 295	—	1 452 235
2	9 036	—	3	9	—	—	—	—	—	9 536	1.1	1 560 496	416 356	—	1 976 852
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	649	—	—	—	—	—	—	—	—	686	1.1	138 080	25 648	—	163 728
2	7 951	1	2	58	40	—	—	—	—	8 239	1.0	1 537 110	399 611	—	1 936 721

Tilain Lägen- heternas		Tiloja on erotettu Lägenhetet har avskiljts						Siltiretty toiseen paikkaan Utlflyttats		Palstain luku Skiftens antal				Kustannuksia mk Kostnader			
										jaon alussa före delningen		jaon jälkeen efter delningen					
										keskimääräinen ala ägoiväid i medeltal	luku on lisäantynyt antalet tillvuxit	vuokramiehille för legotagare	maanhenkintöiden tai pika- antustöiden nojalla sa- neille tai henkintöille för dem som på grund av jord- ansatunngs- eller snabbkomi- sationisagen erihäit lägenhetet	muun autustöiminnan perus- teella på grund av annan kolonias- tionaverksamhet	muille tilattomille för andra obesuttna	ennestään olevia tiloja tidigare avskilda lägenhetet	vuokra-alueista muodostettuja tiloja från legoområden bildade lägenhetet

Styckningar

3	4 316	—	—	19	—	—	—	—	—	4 683	1.1	927 741	348 316	—	1 276 057
4	3 850	—	—	—	—	—	—	—	—	4 003	1.0	737 124	304 360	—	1 041 484
5	3 132	—	—	18	—	—	—	—	—	3 286	1.1	753 604	243 741	—	997 345
5	2 103	—	—	—	—	—	—	—	—	2 162	1.0	478 076	135 158	—	613 234
4	5 522	27	56	151	—	—	—	—	—	6 282	1.1	1 079 453	179 421	—	1 258 874
7	3 103	—	—	—	—	—	—	—	—	3 294	1.1	694 374	187 100	—	881 474
6	5 406	—	3	105	139	—	—	—	—	6 039	1.1	1 178 297	246 810	—	1 425 107
9	2 105	4	8	161	—	—	—	—	—	2 519	1.2	500 421	157 238	—	657 659
4	52 807	33	75	544	179	—	26	—	—	56 560	1.1	10 605 716	3 075 054	—	13 680 770

Skiften av vattenområden (enbart)

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1 194	688	—	1 882
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	—	10 341	5 067	—	15 408
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 836	3 576	—	12 412
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	619	444	—	1 063
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	4 770	1 607	—	6 377
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	444	84	—	528
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119	—	26 204	11 466	—	37 670

Tillandningskiften (enbart)

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	—	15 478	13 167	—	28 645
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	4 064	537	—	4 601
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	6 903	4 191	—	11 094
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	4 835	1 593	—	6 428
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219	—	31 280	19 488	—	50 768

Skiften av vattenområden och tillandningskiften (kombinerade)

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	2 611	2 040	—	4 651
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 376	2 220	—	6 596
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	6 987	4 260	—	11 247

Skiften av samfällda ägor

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	3 529	1 005	—	4 534
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 351	966	—	4 317
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	2 568	2 496	—	5 064
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	1 989	506	—	2 495
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	1 201	610	—	1 811
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 503	2 697	—	7 200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	—	8 854	5 578	—	14 432
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 003	3 832	—	9 835
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169	—	31 998	17 690	—	49 688

Ägobyten

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 759	4 194	—	15 953
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 491	4 947	—	24 438

Tilojen lukumäärä suuruusluokittain
 vuoden 1971 lopussa
 Lägenheternas antal enligt storleksklasser
 vid utgången av år 1971

Läni — Län	Tiloja, joilla on kalkkiaa maatiluksla Lägenheter, som har ågor inalles												Vestilloja Vattenlägenheter	Pakkunnaestetuja alueita Exproprierade områden	
	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 mera	ala tuntematon areal obekant			tiloja yhteensä summa lägenheter
Uudenmaan — Nylands	58 955	32 226	28 753	10 754	7 600	7 379	7 677	2 708	1 194	86	60	—	155 392	755	5 208
Turun ja Porin — Åbo och Björneborgs	61 820	31 681	43 128	27 930	22 354	20 437	18 077	6 358	2 357	129	67	6	234 344	306	6 870
Ahvenanmaan maak. — Landskapet Åland ..	2 257	1 480	2 419	1 303	913	701	934	540	266	14	3	—	10 830	25	79
Hämeen — Tavastehus	62 438	21 966	25 796	14 226	11 979	13 136	13 726	4 563	2 225	175	113	3	170 346	134	8 677
Kymen — Kymmene ..	35 176	9 902	14 432	10 064	8 306	9 047	11 062	3 694	927	50	22	—	102 622	610	7 778
Mikkelin — S:t Michels	14 085	7 777	11 525	7 258	5 955	8 460	13 658	5 641	2 223	206	110	—	76 928	134	2 378
Kuopion — Kuopio ...	11 317	6 128	10 919	7 976	6 060	9 490	13 285	4 849	2 026	215	144	—	72 439	49	3 021
Pohjois-Karjalan — Norra Karelen	7 842	4 504	8 879	8 579	6 960	8 775	11 985	4 449	1 589	209	199	2	63 972	23	2 474
Vaasan — Vasa	35 431	13 791	34 623	32 241	22 553	20 237	22 433	8 352	2 685	173	76	—	192 555	—	8 928
Keski-Suomen — Mellersta Finlands ...	20 474	6 577	9 953	6 762	5 588	7 651	10 918	4 335	2 174	225	164	—	74 821	123	3 307
Oulun — Uleåborgs ...	24 004	8 568	17 354	16 074	12 212	12 434	17 275	12 782	10 154	745	317	—	131 872	80	6 932
Lapin — Lapplands ...	9 062	3 755	5 615	3 836	2 857	3 234	4 955	5 348	8 588	748	314	5	48 317	238	5 339
Koko maa — Hela riket	342 861	146 355	213 396	146 943	113 367	120 981	145 978	63 569	36 378	2 975	1 619	16 1	334 438	2 497	60 986
Vastaavat luvut koko maassa olivat — Motsva- rande antal var															
1970	332 177	141 330	207 937	144 686	111 841	119 819	145 155	63 244	36 295	3 007	1 644	16 1	307 151	2 426	60 406
1969	321 824	136 354	202 641	142 480	110 513	118 676	144 368	62 904	36 145	3 058	1 679	19 1	280 661	2 393	59 920
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 1	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 1	930 110	1 686	42 930
	alle — under 1 ha	1— alle under	3— alle under	5— alle under	10— alle under	20— alle under	50— alle under	100— alle under	200— alle under	300— alle under	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		
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		
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		

¹⁾ Lukumäärässä on mukana rauhanteossa vuonna 1944 luovutettuihin alueisiin kuuluneet tilat. — I detta antal ingår lägenheter hörande till de vid fredsslutet år 1944 överlättna områdena.
²⁾ Lukumäärässä on mukana rauhanteossa vuonna 1940 luovutettuihin alueisiin kuuluneet tilat. — I detta antal ingår lägenheter hörande till de vid fredsslutet år 1940 överlättna områdena.