

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO—FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND

XVII

METSÄTILASTO
FORSTSTATISTIK
FOREST STATISTICS

48

KERTOMUS METSÄHALLINNON TOIMINNASTA V 1959
BERÄTTELSE ÖVER FORSTFÖRVALTNINGENS VERKSAMHET ÅR 1959
REPORT ON THE ACTIVITY OF THE STATE BOARD OF FORESTRY IN 1959

HELSINKI 1961

XVII

METSÄTILASTO FORSTSTATISTIK *FOREST STATISTICS*

48

KERTOMUS METSÄHALLINNON TOIMINNASTA V 1959
BERÄTTELSE ÖVER FORSTFÖRVALTNINGENS VERKSAMHET ÅR 1959
REPORT ON THE ACTIVITY OF THE STATE BOARD OF FORESTRY IN 1959



HELSINKI 1961

18601

Alkulause.

Noudattaen niitä ohjeita, jotka valtiovarainministeriö on valtion virastojen ja laitosten vuosikertomusten painattamisesta esittänyt, metsähallitus julkaisee elokuun 24 päivänä 1922 annetun metsähallinnon johtosäännön mukaisen kertomuksen metsähallinnon toiminnasta vuodelta 1959. Julkaisu kuuluu numerona 48 Suomen Virallisen Tilaston sarjaan XVII.

Förord.

I enlighet med de anvisningar som finansministeriet framställt rörande tryckningen av ämbetsverkens och inrättningarnas årsberättelser, publicerar forststyrelsen härmed i forstförvaltningens instruktion av den 24 augusti 1922 förutsatt berättelse över forstförvaltningens verksamhet under år 1959. Publikationen ingår som nummer 48 i serien XVII av Finlands Officiella Statistik.

Helsingissä, joulukuun 20 päivänä 1960.

Metsähallitus.

Helsingfors, den 20 december 1960.

Forststyrelsen.

Foreword.

Following the directions issued by the Ministry of Finance on the printing of annual reports of state agencies and institutions the State Board of Forestry publishes this report on its activities for the year 1959, according to the instructions of the State Forest Administration of August 24th, 1922. The Publication is included as Number 48 in series XVII of the Official Statistics of Finland.

Helsinki, the 20nd december, 1960.

State Board of Forestry.

Sisältö

Alkulause

Sivu

I. Metsähallinto	9
1. Metsähallitus	9
2. Aluehallinto	9
3. Metsähallinnon toimihenkilöt	9
4. Metsähallinnon toimihenkilöiden ammatillisen kehittäminen	11
5. Aloitetoiminta	12
6. Tutkimustoiminta	12
7. Valtion metsätalouteen kuulumaton metsähallinnon alainen toiminta	13
II. Valtionmetsät ja valtion metsätalous	15
1. Pinta-ala	15
2. Metsien arvioiminen ja metsätalouden järjestely	17
Metsätalouden tarkastukset ja taloussuunnitelmat	17
Kartoitustyöt	17
Valtion metsien inventointi	17
3. Liiketoiminta	18
Yleinen tilanne	18
Huutokaupat	18
Pystymyynti	18
Hankintatoiminta	19
Puutavaran myynti ulkomaille	20
Luovutetut puumäärät ja kantohinnat	21
Hakkuukertymä ja tulojäämä hoitoalueittain	22
4. Kulku- ja kuljetussuhteiden parantaminen	27
Varojensijoitustoiminta	27
Konetoiminta	28
Tietyöt	29
Uittoväylätyöt	30
5. Metsien hoito	30
Puiden siemensato	30
Siementen ja taimien hankinta	31
Metsänuudistus- ja -hoitotyöt	32
Keinollinen uudistaminen	32
Metsäpuiden rodunjalostus	33
Hakkaustavat	34
Uudistushakkaukset	35
Kasvatushakkaukset	35
6. Suonkuivaustyöt	36
Ojitukset	36
Suunnitelmatyöt	37
Muu toiminta	37
7. Metsävahingot	37
Metsäpalot	37
Myrskyvahingot	38
Lumivahingot	38
Hirvi- ja myyrävahingot	39

Innehåll

Förord

Sida

I. Forstförvaltningen	9
1. Forststyrelsen	9
2. Revirförvaltningen	9
3. Funktionärerna vid forstförvaltningen	9
4. Förkovrandet av funktionärernas vid forstförvaltningen fackliga utbildning	11
5. Förslagsverksamhet	12
6. Forskningsverksamhet	12
7. Forstförvaltningen underlydande verksamhet, som icke hänför sig till statens skogshushållning	13
II. Statsskogarna och statens skogshushållning	15
1. Areal	15
2. Skogstaxering och skogsindelning	17
Skogshushållningsrevisioner och hushållningsplaner	17
Kartläggningsarbeten	17
Inventering av statsskogarna	17
3. Affärsverksamhet	18
Det allmänna läget	18
Auktioner	18
Försäljning på rot	18
Anskaffning av leveransvirke	19
Exportförsäljningarna	20
De utlevererade virkesmängderna och priserna	21
Avverkningsbelopp och netto revirvis	22
4. Förbättrandet av kommunikations- och transportförhållandena	27
Investeringsverksamhet	27
Maskinell verksamhet	28
Vägarbeten	29
Flottledsarbeten	30
5. Skogsvård	30
Frösättning	30
Anskaffning av frö och plantor	31
Skogsföryngrings- och skogsvårdsarbeten	32
Föryngring genom kultur	32
Rasförädling av skogsträd	33
Avverkningsmetoder	34
Föryngringsavverkningar	35
Beståndsvårdande avverkningar	35
6. Torrläggingsarbeten	36
Dikningar	36
Uppgörande av dikningsförslag	37
Annan verksamhet	37
7. Skogsskador	37
Skogseldar	37
Stormskador	38
Snöskador	38
Skador förorsakade av älg och sork	39

	Sivu		Sida
Hyönteis- ja sienivahingot	39	Insekt- och svampskador	39
Hallavahingot	39	Frostskador	39
Metsänanastukset	39	Skogsäverkan	39
8. Työvoima	40	8. Arbetskraften	40
Työvoiman määrä ja työpalkat	40	Arbetskraftens storlek och arbetslöner	40
9. Asutustoiminta ja maan luovutukset	41	9. Kolonisation och jordöverlåtelse	41
Tilojen, lisämaiden ym. alueiden muo-		Bildandet av lägenheter, tillskottsjordar	
dostaminen	41	m.fl. områden	41
Asutuslain mukainen tilojen ja lisä-		Bildandet av lägenheter och tillskotts-	
maiden muodostaminen	41	jordar enligt kolonisationslagen	41
Valtion metsämaiden asuttamislain		Bildandet av lägenheter och tillskotts-	
sekä valtion omistamien vero- ja rälssi-		jordar enligt lagen om kolonisation av	
luontoisten maiden asuttamislain mu-		statens skogsmarker, samt lagen om	
kainen tilojen ja lisämaiden muodos-		kolonisation av staten tillhöriga mar-	
taminen	42	ker av skatte- och frälsenatur	42
Muodostettujen tilojen luovuttaminen	42	Överlåtelse av nybildade lägenheter	42
Maanhankintalain mukainen asuttami-		Kolonisation enligt jordanskaffnings-	
nen	42	lagen	42
Kuusamon ja Sallan kuntien maan-		Kolonisation enligt jordanskaffnings-	
hankintalain mukainen asuttaminen .	43	lagen för Kuusamo och Salla kommu-	
		ner	43
Lisämaan antaminen Kemijärven ja		Tilldelande av tillskottsjord åt i Kemi-	
Sallan kunnissa sekä Kuusamon kun-		järvi och Salla kommuner samt Liika-	
nan Liikasen kylässä oleville liian pie-		nen by av Kuusamo kommun belägna	
nille tiloilte	44	allt för små lägenheter	44
Maankäyttölainsäädännön mukainen		Kolonisation enligt jorddispositionslag-	
asuttaminen	45	stiftningen	45
Valtion metsämailla olevien vuokra-		Å statens skogsmarker belägna lego-	
alueiden itsenäistyminen	45	områden som ombildats till självstän-	
		diga lägenheter	45
Asutustarkoituksiin eri lakien mukaan		För kolonisationsändamål enligt olika	
luovutetut maa-alueet	45	lagar överlätna statsmarker	45
Valtionmaan vuokraaminen	45	Utarrendering av statens marker	45
Virkatalojen käyttö	48	Disposition av boställen	48
Metsähallituksen alaisten valtionmaiden		Överlåtelse av forststyrelsen underlydande	
luovuttaminen muihin kuin asutus-		statsmarker till andra än kolonisations-	
tarkoituksiin	48	ändamål	48
Isojakotoimitukset Pohjois-Suomessa ...	48	Storskitesförrättningarna i Nord-Fin-	
		land	48
Tilusvaihdot	49	Ägobyten	49
10. Hoitoalueiden virka-asunnot	49	10. Revirens tjänstebostäder	49
11. Maan ja muiden kiinteistöjen joutuminen		11. Jord- och andra fastigheter som under-	
metsähallituksen alaisuuteen	49	stälts forststyrelsen	49
Maan ostot	49	Jordinköp	49
Muulla tavoin metsähallitukselle joutu-		Jordområden som på annat sätt tillfallit	
neet alueet	49	forststyrelsen	49
12. Valtionpuistoksi julistaminen	49	12. Fastställandet av kronoparker	49
13. Laiduntaminen	50	13. Mulbete	50
14. Riistanhoito ja metsästys	50	14. Viltvård och jakt	50
15. Kalavesien hoito ja kalastus	51	15. Skötseln av fiskevatten och fiske	51
16. Luonnonsuojelu	52	16. Naturskydd	52
17. Leirintä	52	17. Camping	52
18. Valtion metsätalouden verotus	52	18. Beskattning av statens skogshushållning ..	52
III. Valtion metsätalouteen kuulumaton metsähalli-		III. Forststyrelsen underlydande verksamhet, som	
tuksen alainen toiminta	54	icke hänför sig till statens skogshushållning ..	54
1. Yhteismetsät	54	1. Samfällida skogar	54
2. Yksityismetsätalouden edistäminen ja val-		2. Övervakningen och befrämjandet av den	
vonta	54	enskilda skogshushållningen	54
3. Metsäopetus	54	3. Den forstliga undervisningen	54
Metsäkoulut	54	Skogsskolorna	54
Sahateollisuuskoulu	57	Sågindustriskolan	57
Metsäkurssit	57	Skogskurser	57
4. Jäkälän ja puolukan viennin valvonta ..	58	4. Övervakning av lav- och lingonexporten	58
5. Yleisten uittoetujen valvonta	58	5. Övervakning av allmänna flötningsintres-	
		sen	58

	Sivu		Sida
IV. Metsähallinnon tulot ja menot	59	IV. Forstförvaltningens inkomster och utgifter	59
1. Valtion metsätalous	59	1. Statens skogshushållning	59
Valtionmetsien tulot	59	Inkomster av statsskogarna	59
Valtionmetsien menot	59	Utgifter för statsskogarna	59
Valtionmetsätalouden säästö eli nettotulo	59	Behållningen av statens skogshushållning eller nettoinkomsten	59
2. Yleinen metsähallinto	60	2. Den allmänna forstförvaltningen	60
Yleisen metsähallinnon menot	60	Utgifter för den allmänna forstförvaltningen	60
Pääomaluontoisia menoja	60	Utgifter av kapitalkaraktär	60
Pääomaluontoiset ja muut valtion metsätalouteen kuulumattomat tulot	60	Inkomster av kapitalkaraktär och övriga inkomster som ej hänföra sig till skogshushållningen	60
Report on the activity of the State Board of Forestry in 1959	61		

Taulukoissa käytetyt lyhennykset ja symbolit:

I tabellerna använda förkortningar och symboler:

Explanations of Abbreviations and Symbols:

j ³	= englannin kuutiojalkaa	—	= ei mitään ilmoitettavaa
f ³	= engelsk kubikfot		intet att redovisa
cu.ft	= english cubic foot		magnitude nil
k-m ³	= todellista kiintokuutiometriä kuoretta	..	= tietoa ei ole saatu
fm ³	= fastkubikmeter		uppgift ej tillgänglig
cu.m.	= cubic metre solid measure excl. bark		data not available
pm ³	= pinokuutiometriä	.	= loogillisesti mahdoton esitettäväksi
lm ³	= kubikmeter löst mått		logiskt omöjlig uppgift
cu.m.	= cubic metre piled measure (side 20,21)		category not applicable
mmk	= miljoonaa markkaa	0(0.0)	= suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä
	= miljoner mark		storheten mindre än hälften av den använda enheten
	= million marks		magnitude less than half of unit employed

I. Metsähallinto.

1. Metsähallitus.

Metsähallituksen järjestysmuodon perusteena ja työtavan ohjeena ovat edelleenkin olleet asetukset metsähallinnosta (167/21) ja valtioneuvoston päätös sisältävä metsähallinnon johtosäännön (212/22) niihin myöhemmin tehtyine muutoksineen.

Metsähallituksen jaosto- ja yhteisistuntojen lukumäärät ilmenevät seuraavasta asetelmasta:

	1959
Valtionmetsäin jaoston istuntoja	55
Yksityismetsäin jaoston istuntoja	19
Yhteisistuntoja	16
Istuntoja yhteensä	90

Saapuneiden ja lähetettyjen kirjeiden lukumäärä oli:

Saapuneet kirjeet:

Valtioneuvostosta	806
Muualta	25 330

Lähetetyt kirjeet:

Valtioneuvostoon	733
Muualle	29 478

2. Aluehallinto.

Metsähallituksen alaiset valtionmaat jakaantuvat neljään piirikuntaan, joista Perä-Pohjolan, Pohjanmaan ja Länsi-Suomen piirikunnissa on kolme ja Itä-Suomen piirikunnassa kaksi tarkastuspiiriä.

Hoitoalueita on kaikkiaan 82, joista Perä-Pohjolan piirikuntaan kuuluu 20 hoitoaluetta, Pohjanmaan piirikuntaan 25, Länsi-Suomen piirikuntaan 24 ja Itä-Suomen piirikuntaan 13.

Länsi-Suomen piirikunnassa olevat Evon, Kurun, Tammisaaren ja Tuomarniemen hoitoalueet sekä Perä-Pohjolan piirikunnassa oleva Rovaniemen ja Itä-Suomen piirikunnassa oleva Nikkarilan hoitoalue ovat samannimisten metsäkoulujen ja Korkeakosken hoitoalue Helsingin yliopiston metsätutkintoon kuuluvien käytännöllisten töiden harjoittelun ja havainnollisen opetuksen harjoitusalueina. Näiden hoitoalueiden hallintoa ja hoitoa varten antaa opetustoiminnasta johtuvat soveltamismääräykset metsähallitus.

3. Metsähallinnon toimihenkilöt.

Kertomusvuonna ei uusia virkoja tai toimia ole metsähallitukseen perustettu eikä entisiä lakkautettu.

I. Forstförvaltningen.

1. Forststyrelsen.

Forststyrelsens organisation och arbetssätt grunda sig fortsättningsvis på förordningen beträffande forstförvaltningen (167/21) och statsrådets beslut innefattande instruktion för forstförvaltningen (212/22) med i dem senare gjorda förändringar.

Av följande uppställning framgår antalet sektionens- och gemensamma sammanträden:

	1959
Sektionen för statsskogarna	55
Sektionen för privatskogarna	19
Gemensamma sammanträden	16
Sammanträden inalles	90

Antalet anlända och avsända brev:

Anlända brev:

Från statsrådet	806
Från andra	25 330

Avsända brev:

Till statsrådet	733
Till andra	29 478

2. Revirförvaltningen.

Forststyrelsen underställda statsjordar äro indelade i fyra distrikt, av vilka i det Nordiska distriktet samt i Österbottens och Västra-Finlands distrikt finnas tre och i Östra-Finlands distrikt två inspektionsområden.

Revirens antal är sammanlagt 82, av vilka 20 revir hör till Norra-Finlands distrikt, till Österbottens distrikt 25, till Västra-Finlands distrikt 24 och till Östra-Finlands distrikt 13.

De i Västra-Finlands distrikt belägna Evo, Kuru, Tammisaari och Tuomarniemi revir, det i Norra-Finlands distrikt belägna Rovaniemi och i Östra-Finlands distrikt belägna Nikkarila revir äro övningsområden för skogsskolorna med samma namn, samt Korkeakoski revir övningsområde för de praktiska övningsarbetena och den åskådningsundervisning som höra till Helsingfors Universitets fordringar för forstexamen. För förvaltningen och skötseln av dessa revir utfärda forststyrelsen av undervisningsversamheten påkallade tillämpningsdirektiv.

3. Funktionärerna vid forstförvaltningen.

Under berättelseåret inträttades icke nya tjänster vid forststyrelsen. Ej heller hava tjänster indragits.

Toimihenkilöt valtion metsätaloudessa vuoden 1959 lopussa
Funktionärerna i statens skogshushållning i slutet av år 1959

Toimet Befattningar	Metsähallituksessa Vid forststyrelsen	Aluehallinnossa I revirförvaltningen				Yhteensä Summa
		Piirikunta- konttoreissa Vid distrikt- kontoren	Hoitoalueissa I reviren	Väittömästi metsähalli- tuksen alaisina Forststyrelsen direkt under- ställda		
Pääjohtaja — Generaldirektör	1	—	—	—	1	
Ylijohtaja — Överdirektör	1	—	—	—	1	
Osastopäälliköt — Avdelningschefer	6	—	—	—	6	
Assessori — Assessor	1	—	—	—	1	
Tilastokonttorin johtaja — Direktören för statistiska kontoret	1	—	—	—	1	
Ylikamreeri — Överkamrer	1	—	—	—	1	
Metsänhoidon ylitarkastaja — Skogsvårdsöverinspektör	1	—	—	—	1	
Asianvalvoja — Ombudsman	1	—	—	—	1	
Aktuaari — Aktuarie	1	—	—	—	1	
Kamreerit ja apukamreerit — Kamrerer och bitr. kamrerer	4	4	—	—	8	
Piirikuntapäälliköt — Distriktschefer	—	4	—	—	4	
Piiritarkastajat — Distriktsinspektörer	—	11	—	—	11	
Arvioimistoimistojen johtajat — Taxeringsbyråchefer	—	4	—	—	4	
Metsätalouden tarkastajat — Skogshushållningsinspektörer	2	3	—	1	6	
Yksityismetsäintarkastajat — Privatskogsinspektörer	3	—	—	—	3	
Insinöörit — Ingenjörer	4	—	—	4	8	
Apulaisinsinöörit — Bitr. ingenjörer	—	3	—	—	3	
Konetarkastajat — Maskininspektörer	—	3	—	—	3	
Suonkuivausinsinööri — Dikningsingenjör	1	—	—	—	1	
Suonkuivaustöiden tarkastajat — Dikningsinspektörer	—	—	—	2	2	
Metsänhoitajia metsähallituksessa — Forstmästare i forststyrelsen.	16	—	—	—	16	
Aluemetsänhoitajat — Revirforstmästare	—	—	76	—	76	
Metsäkoulujen johtajat (myös harjoitushoitoalueiden aluemetsänhoitajat) — Forstskoleföreståndare (även revirforstmästare för övningsreviren)	—	—	—	6	6	
Suonkuivausmetsänhoitajat — Dikningsforstmästare	—	9	—	—	9	
Metsäkoulujen metsänhoitaja-opettajat (myös harjoitushoitoalueiden apulaismetsänhoitajat — Lärare (forstmästare) vid forstskolorna (även bitr. forstmästare inom övningsreviren)	—	—	—	11	11	
Hankintametsänhoitajat — Anskaffningsforstmästare	2	7	—	—	9	
Metsänarvostelijat — Taxatorer	—	13	—	3	16	
Apulaismetsänhoitajat — Bitr. forstmästare	2	—	75	1	78	
Ylimääräiset apulaismetsänhoitajat — Extraord. bitr. forstmästare	2	—	76	—	78	
Huoltopäälliköt ja apulaishuoltopäälliköt — Försörjningschefer och bitr. försörjningschefer	2	3	—	—	5	
Metsäteknikot — Forsttekniker	—	28	265	—	293	
Metsäkoulujen metsäteknikko-opettajat (myös harjoitushoitoalueiden metsäteknikot) — Lärare (forsttekniker) vid forstskolorna (även forsttekniker inom övningsreviren)	—	—	—	6	6	
Rakennusmestarit — Byggmästare	—	13	—	—	13	
Kartografi — Kartograf	1	—	—	—	1	
Varastonhoitaja — Lagerföreståndare	1	—	—	—	1	
Varastomestarit — Lagerförmän	—	3	—	—	3	
Ulkomaankirjeenvaihtaja — Utrikeskorrespondent	1	—	—	—	1	
Rahastonhoitaja ja kassanhoitajat — Huvudkassör och kassörer	1	4	—	—	5	
Kartanpiirtäjät — Kartritare	8	—	—	—	8	
Muuta konttorihenkilökuntaa — Övrig kontorspersonal	57	17	75	—	149	
Vahtimestarit — Vaktmästare	4	4	—	—	8	
Autonkuljettajat — Chaufförer	3	4	—	—	7	
Halkotarhan esimies — Vedgårdsförman	1	—	—	—	1	
Yhteensä — Summa	129	137	567	34	867	

Taulukossa esitettyjen julkisoikeudellisissa virkasuhteissa olevien lisäksi (867) on metsähallituksella ollut työmäärärahoilla palkattuja

Utom de i tabellen upptagna, i offentligt-rättslig ställning stående (867), har i forststyrelsens tjänst stätt, ur arbetsanslagen avlönade, i

yksityisoikeudellisessa työsuhteessa olevia toimihenkilöitä. Näitten lukumäärä oli pyörein luvuin 1 000. Suurimman ryhmän muodostavat metsänvartijat ja vartiomiehet, joita oli 403. Puutavaran hankintatehtävissä oli hankinta- ja aputyönjohtajia sekä kasöörejä yhteensä n. 600, joista osa toimi samalla metsänvartijoina tai vartiomiehinä.

4. Metsähallinnon toimihenkilöiden ammatillinen kehittäminen.

Merkittävänä tapahtumana on pidettävä metsähallinnon Hirvaan kurssikeskuksen valmistumista. Kurssikeskus sijaitsee Hirvaalla Rovaniemen metsäkoulun alueella.

Kertomusvuoden aikana pidettiin siellä 24 eri kurssia, joille osallistui 517 henkeä kurssipäivien lukumäärän ollessa 161. Kurseista oli muiden järjestämiä 13. Metsähallinnon omia kursseja oli 11, osanottajia niillä 264 ja kurssiaika 81 päivää. Nämä luvut sisältyvät seuraavassa selostettuun kurssitoimintaan.

Kurssikeskus oli myös 4 eri retkeilyn kohteena (järjestäjät: metsähallitus, Suomen metsäyhdistys, Keskusmetsäseura Tapio, Helsingin Yliopisto, Koillis-Suomen metsänhoitolautakunta.)

Kertomusvuoden aikana järjestettiin metsähallituksen 100-vuotisretkeily yhteistoiminnassa Suomen Metsäyhdistyksen kanssa. Lisäksi järjestettiin 2-päiväinen syysretkeily Jämsän ja Laukaan hoitoalueisiin.

Eri piirikuntien toimihenkilöille on hankintateknillinen toimisto järjestänyt Hirvaan kurssikeskuksessa kuudet kurssit, joista yhdet olivat aluemetsänhoitajille, neljät avustaville metsänhoitajille sekä yhdet metsäteknikoille. Lisäksi on järjestetty vielä yhdet tie- ja yhdet konekurssit.

Pohjanmaan piirikunnan alueella on pidetty 2-päiväiset aluemetsänhoitajien neuvottelupäivät.

Evon metsäkoululla on pidetty 3-päiväiset kulotuskurssit.

Palopäällystökoululla Otaniemessä on pidetty 3-päiväiset palontorjuntakurssit, joihin osallistui 8 metsäteknikkoa.

Lisäksi on metsähallituksen toimesta järjestetty kahdet istutuskurssit Itä-Suomen piirikunnassa ja yhdet leimaus- ja istutuskurssit Pohjanmaan piirikunnassa.

Pohjanmaan piirikunnassa on metsäteknikoille järjestetty kylvö- ja istutuskurssit sekä yhdet maaperäkurssit.

Vielä on Perä-Pohjolan piirikunnassa järjestetty kurssit vesakkojen hävittämiseksi hormoonikäsittelyllä.

Evon ja Tuomarniemen metsäkooulujen oppilaille on pidetty varttamiskurssit.

privaträttsligt tjänsteförhållande stående befattningshavare. Antalet av dessa var ungefär 1 000. Den största gruppen bilda skogsvakterna och bevakningsmännen, inalles 403. Vid trävaruanskaffningsverksamheten voro fasta anskaffnings- och bitr. arbetsledare, inalles c:a 600 av vilka en del även fungera som skogsvakter eller bevakningsmän.

4. Förkovrandet av funktionärernas vid forstförvaltningen fackliga utbildning.

Som en betydelsefull händelse bör anses färdigblivandet av forstförvaltningens kurs-central i Hirvas. Kurs-centralen är belägen i Hirvas på Rovaniemi skogsskolas område.

Under berättelseåret avhölls därstädes 24 kurser av olika slag, med 517 deltagare. Kursdagarnas antal var inalles 161. Av kurserna arrangerades 13 av utomstående. Forstförvaltningens egna kurser uppgick till 11 med 264 deltagare och med en kursid om 81 dagar. Dessa sifferuppgifter ingå i nedanstående redogörelse för kursverksamheten.

Kurs-centralen var även föremål för 4 exkursioner (organisatörer: forststyrelsen, Finska forstföreningen, Centralskogssällskapet Tapio, Helsingfors Universitet, Nordöstra Finlands skogsårdsnämnd.)

Under berättelseåret anordnades forststyrelsens 100-års exkursion i samråd med Finska Forstföreningen. Därtill anordnades en 2-dagars höst exkursion i Jämsä och Laukaa revir.

Innom de olika distrikten har byrån för utdrivningsteknik anordnat sex kurser, av vilka en för revirforstmästare, fyra för biträdande forstmästare, samt en för skogstekniker. Dessutom har anordnats en kurs i vägbygge och en i maskinlära.

Innom Österbottens distrikt har avhållits ett 2-dagars diskussionstillfälle med revirforstmästare.

I Evois skogsskola har hållits en 3-dagars kurs i markbränning.

Därtill har 8 skogstekniker deltagit i en 3-dagars brandskyddskurs som avhölls i Otnäs brandbefälsskola.

Därtill har på forststyrelsens försorg anordnats tvenne planteringskurser inom Östra-Finlands distrikt och en kurs i stämpling och plantering inom Österbottens distrikt.

I Österbottens distrikt har anordnats kurser i sådd och plantering för skogstekniker samt kurser i jordartslära.

Dessutom har i Norra-Finlands distrikt avhållits en kurs för utrotning av sly med hormonpreparat.

För elever i Evo och Tuomarniemi revir har hållits kurser i ympning.

Metsäkoulujen ja niiden harjoitushoitoalueiden henkilökunnasta osallistui Suomen Metsänhoitajaliiton järjestämille koulutuspäällikkö- ja konekursseille sekä johtamistaidollisille jatkokäiville, Tammelan ja Toijalan riistanhoitopiirin riistanvalvojakursseille, Pieksämäen palolaitoksen palomiesten moottorikursseille ja Keskusmetsäseura Tapion metsänhoitajien peruskursseille yhteensä 12 metsänhoitajaa ja metsäteknikkoa.

FAO:n Ruotsissa järjestämään 3-viikkoiseen metsätöiden koneellistamiskurssiin osallistui 1 koulumetsänhoitaja.

ILO:n (FAO) stipendiaattina osallistui 1 koulumetsänhoitaja kuukauden kestävään metsäoppilaitosretkeilyyn Ruotsissa, Saksassa ja Itävallassa.

Pohjoismaiden Metsäunionin Tanskassa järjestämään 6-päiväiseen opintoretkeilyyn osallistui 1 koulumetsänhoitaja.

Lisäksi osallistui metsäviikon ja syysmetsäpäivien tilaisuuksiin 192 metsähallinnon metsänhoitajaa ja 80 metsäteknikkoa.

Edellä selostetusta erilaisesta jatkokoulutuksesta tuli osalliseksi 806 henkilöä, joista 572 metsänhoitajaa, 11 insinööriä, 184 metsäteknikkoa ja 39 rakennusmestaria.

Kertomusvuoden aikana on myös järjestetty tapaturmantorjunta- sekä ensiapuja työturvallisuuskursseja. Näitä selostetaan lähemmin hankintatoiminnan yhteydessä.

5. Aloitetoiminta.

Vuoden 1959 aikana saapui metsähallituksen aloitetoimikunnalle 10 aloitetta. Lisäksi oli edellisten vuosien aloitteista 4 siirtynyt kertomusvuoden puolelle keskeneräisten kokeilujen tai lausuntojen viipymisen vuoksi. Kertomusvuoden aikana käsiteltiin loppuun 9 aloitetta ja vuodelle 1960 siirtyi 5 aloitetta. Palkittujen aloitteiden luku oli 3. Nämä olivat kaikki rahapalkinnolla ja kunniakirjalla palkittuja ja olivat ne seuraavat: maanviljelijä Aulis Kummalan *traktorinrekeä*, metsätyömies Arvo A. Nurmesjärven *puutavarankäsittelykoukku* ja metsänhoitaja Uuno Lampisen *luovutusmerkkikirvestä* koskeva aloite.

6. Tutkimustoiminta.

Metsähallinnon hankintateknillisen toimiston erääksi päätehtäväksi on määritelty hankintatoiminnan rationalisointiin ja koneellistamiseen liittyvien kysymysten tutkiminen. Tämän mukaisesti on toimisto suorittanut seuraavia kokeiluja ja tutkimuksia.

Av personalen vid skogsskolorna och till dem anslutna övningsrevir deltog 12 forstmästare och 2 skogstekniker i av Finlands forstmästareförbund anordnade kurser för utbildningsledare och maskinkurser samt i kursen för utvecklande av ledarförmåga, i viltvårds-övervakningskurser anordnade av Tammela och Toijala viltvårdsdistrikt, i motorkurser för brandmän anordnade av Pieksämäki brandväsen samt i en av centralskogssällskapet Tapio anordnads grundkurs för forstmästare.

I en av FAO i Sverige anordnad 3-veckors kurs i mekanisering av skogsarbeten deltog en skogsskoleforstmästare.

Såsom stipendiat för ILO (FAO) deltog en skogsskoleforstmästare i en månads skogsinstitutsexkursion i Sverige, Tyskland och Österrike.

I en av Nordiska Skogsunionen anordnad 6-dagars studie-exkursion deltog en skogsskoleforstmästare.

Därtill deltog i olika tillfällen under skogsveckan och höstskogsdagarna 192 forstmästare och 80 skogstekniker.

Av ovan redogjord kompletteringsundervisning av olika slag blevo delaktiga 806 personer varav 572 forstmästare, 11 ingenjörer, 184 skogstekniker och 39 byggmästare.

Under berättelseårets förlopp har även anordnats kurser i förebyggandet av olycksfall samt kurser i första hjälp och säkerhetsåtgärder. Beträffande dessa redogöres närmare i samband med redogörelsen för anskaffningsverksamheten.

5. Förslagsverksamhet.

Under år 1959 inlämnades till forststyrelsens förslagsnämnd 10 initiativ. Därtill hade 4 initiativ från föregående år hänskjutits till berättelseåret till följd av forstatta experiment eller försenade utlåtanden. Under berättelseåret behandlades slutgiltigt 9 initiativ och 5 initiativ hänsköts till år 1960. De prisbelönade voro tre och belönades samtliga med penningpris och hedersdiplom och beviljades jordbrukaren Aulis Kummala för förslag om en *traktorsläde*, skogsarbetaren Arvo A. Nurmesjärvi för en *gripkrok vid virkeshantering* och forstmästare Uuno Lampinen för en *märkylax vid virkesöverlättelse*.

6. Forskningsverksamhet.

Som en av huvuduppgifterna för forstförvaltningens byrå för utdrivningsteknik har precisrats forskning beträffande utdrivningsmetoder nas rationalisering och mekanisering. I enlighet härmed har byrån utfört nedannämnda experiment och undersökningar.

Puutavaran hankintaan liittyvät tutkimukset.

Puutavaran kuljetus sulan maan aikaan
Koneellinen kuorinta
Koneellinen vyörytys
Talvitiekaluston kokeilu
Pinotavaran teko palstatien varteen ja hevos-
ajo palstatien varresta
Pinotavaran kuivamistutkimukset

Pyörätraktoritutkimukset
Hakkuutähdetutkimus ¹⁾
Hevosjuonto rinnemailta
Kämppien rakentamiseen liittyvät tutki-
mukset
Valaistustutkimus

Lämmitystutkimus
Kämpärakennustoiminta

Metsäntutkimuslaitos on metsähallituksen toi-
meksiannosta järjestänyt lannoituskoe-
keita useisiin Länsi-Suomen ja Itä-Suomen
piirikunnan hoitoalueisiin.

Metsäntutkimuslaitos on yhdessä metsähalli-
tuksen kanssa järjestänyt Heinolan hoitoalueessa
20 ha:n suuruisen koekentän istutus- ja
kylvötapojen vertailuja varten.

Sodankylän, Ylikittilän, Vaalan ja Parkanon
hoitoalueissa on metsähallitus jatkanut ja täy-
dentänyt kokeiluja hormonivalmisteiden
käytöstä lehtipuuvesakon hä-
vittämiseksi.

Ylikittilän hoitoalueessa on teinikurssien yhe-
tydessä myös järjestetty näitä kokeita.

Lähinnä syysistutusta silmälläpitäen ja met-
sänistutusten tarkkailua varten on
yhteistoiminnassa metsäntutkimuslaitosten kans-
sa järjestetty kymmenkunnassa hoitoalueessa
vertailevia koelajoja.

Kertomusvuonna on suonkuivausosaston toi-
mesta suoritettu erilaisia tutkimuksia, joista mai-
nittakoon lannoituskokeet.

Valtionmetsien hakkuusuunnitteiden ja -tilas-
lastojen samoin kuin metsätaseiden laatimisessa
käytettyjen hakkuutähdesadannes-
ten tarkistamiseksi suoritettujen tut-
kimuksen tulosten yksityiskohtainen laskenta on
vuoden aikana jatkunut ja tarkoituksena on saat-
taa työ päätökseen vuoden 1960 kuluessa.

7. Valtion metsätalouteen kuulumaton metsähallinnon alainen toiminta.

Asutusyhteis metsät siirrettiin 16. 8.
1958 säädetyllä lailla (356/58) kertomusvuoden
alusta maatalousministeriön alaisuuteen. Sen
sijaan ns. varsinaiset yhteis metsät kuu-
luvat edelleen metsähallituksen yksityismetsä-
talouden osaston valvontaan. Kertomusvuonna
on osaston toimesta laadittu ja vahvistettu var-

¹⁾ Ns. pitkän tavaran valmistuksen yhteydessä on tarkoituk-
sena suorittaa tutkimuksia hakkuutähteistä eri pituisia puu-
tavaroita valmistettaessa.

Undersökningar beträffande virkesutdrivning.

Trävarutransport under barmarketid
Maskinell barkning
Maskinell utvältning
Experiment med redskap för vintervägar
Avverkning av travat virke till stickväg och
släpning med häst från stickväg
Undersökningar beträffande virkets uttork-
ning
Undersökningar beträffande hjultraktorer
» » » hyggesavfall ¹⁾
Lunning med häst från branter
Undersökningar beträffande uppförande av
skogshärbärger
Undersökningar beträffande belysningsarran-
geman
Undersökningar beträffande uppvärmning
Skogshärbärgerfrågor

Skogsforskningsanstalten har på anmodan av
forststyrelsen utfört gödslingsförsök i
ett flertal revir i Västra- och Östra-Finlands
distrikt.

Skogsforskningsanstalten har i samråd med
forststyrelsen inrättat ett 20 ha stort försöksfält
i Heinola revir för jämförelse mellan
planterings- och såddmetoder av
olika slag.

I Sodankylä, Ylikittilä, Vaala och Parkano
revir har forststyrelsen fortsatt och kompletterat
utrotningsförsöken av lövträdssly med
hormonpreparat.

I Ylikittilä revir har liknande försök utförts i
samband med kurser för konventsklasser.

Närmast med tanke på höstplantering och
kontroll av planteringar har i sam-
råd med skogsforskningsanstalten iordningsställts
jämförande provtytor.

Under berättelseåret har på mossuttorknings-
avdelningens försorg utförts undersökningar av
olika slag av vilka gödslingsförsöken
kan omnämnas.

Den detaljerade resultatuträkningen av under-
sökningmaterialet beträffande de hyggesa-
fallsprocenter som användes vid upp-
görande av avverkningsförslag, statistik och
skogsbilans för statsskogarna har under året fort-
satts, och avsikten är att få arbetet slutfört under
år 1960.

7. Forstförvaltningen underlydande verk- samhet som icke hänför sig till statens skogshushållning.

De samfälliga kolonisationsskogarna under-
ställdes enligt lagen av den 16. 8. 1958 (356/58)
f.o.m. berättelseårets början lantbruksministeriet.
Däremot äro de s.k. egentliga samfälliga skogarna
allt fortfarande underställda forst-
styrelsens avdelning för privatskogarnas över-
vakning. Under berättelseåret har på avdel-

¹⁾ Avsikten är att i samband med utdrivningen av långt
virke utföra undersökningar av hyggesavfallet vid framställning
av sortiment av olika längd.

sinaisille yhteismetsille metsätaloussuunnitelmia. Samaten on näissä yhteismetsissä suoritettu tarkastuksia. Muihin toimituksiin on käytetty metsänhoitolautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimihenkilöitä. Varsinaisista yhteismetsistä esitetään pinta-alatiedot luvussa III.1 »Varsinaiset yhteismetsät».

Ortodoksisen kirkon metsät eivät enää kertomusvuonna ole kuuluneet yksityismetsätalouden osaston valvontaan.

Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta kuuluu metsähallituksen yksityismetsätalouden osastolle. Osaston alaisina toimivista keskusmetsäseuroista ja metsänhoitolautakunnista mainitaan luvussa III. 2 »Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta».

Saman osaston alaisina toimivat myös metsäkoulut ja sahateollisuuskoulu sekä osittain eräin ehdoin myös Sippolan metsäkoulu, joiden toimintaa selostetaan luvussa III. 5 »Metsäopetus».

Jäkälän ja puolukan viennin valvonta kuuluu vielä tämän osaston tehtäviin. Valvontaan liittyvää tarkastusta varten oli Helsingissä 3, Turussa 1, Torniossa 1 ja Oulussa 2 jäkälän viennin tarkastajaa sekä puolukantarkastajia Helsingissä 2 ja Turussa 1.

Yleisten uittoetujen valvonta kuuluu metsähallituksen insinööriosastolle. Sitä koskevista toimituksista esitetään tietoja luvussa III.6.

ningens försorg uppgjorts och stadfästs hushållningsplaner för de egentliga samfällda skogarna. Tillika har i dessa samfällda skogar företagits inspektioner. För övriga förrättningar har anlitats skogsvårdsnämndernas och skogsvårdsföreningarnas funktionärer. Arealuppgifter för de egentliga samfällda skogarna framgår i kapitel III.1 »Egentliga samfällda skogar».

Det ortodoxa kyrkosamfundets skogar stodo under berättelseåret ej mera under överinseende av avdelningen för privatskogarnas övervakning.

Övervakningen och befrämjandet av den privata skogshushållningen ankommer avdelningen för privatskogshushållningen. Om under avdelningens överinseende stående Centralskogssällskaps och skogsvårdsföreningars verksamhet nämnes i kapitel III. 2 »Övervakningen och befrämjandet av den enskilda skogshushållningen».

Under samma avdelning sortera även skogsskolorna och sågindustriskolan samt delvis med vissa förbehåll även Sippola skogsskola, och redogöres för deras verksamhet i kap. III. 5 »Skogsundervisningen».

Övervakningen av lav- och lingonexporten tillkommer ytterligare denna avdelning. För övervakningen av lavexporten funnos i Helsingfors 3, i Åbo 1, i Torneå 1 och i Uleåborg 2 kontrollanter samt 2 lingonkontrollörer i Helsingfors och 1 i Åbo.

Övervakandet av allmänna flottningsintressen åligger forststyrelsens ingenjörsavdelning. Beträffande dessa förrättningar framläggas uppgifter i avd. III.6.

II. Valtionmetsät ja valtion metsätalous.

1. Pinta-ala.

Seuraavassa taulukossa esitetään valtionmetsien pinta-alan jakaantuminen tiluslajeihin piirikunnittain vuoden 1959 alussa.

Pinta-alat perustuvat metsätalousasiakirjoihin ja metsähallituksessa pidettäviin metsähallinnon maaomaisuusluetteluihin, joissa metsätalouden tarkastusten jälkeen tapahtuneet alan muutokset on otettu huomioon.

Kasvullinen metsämaa jakaantuu sadanneksina eri piirikuntien osalle seuraavasti (1. 1. 1959): Perä-Pohjola 62.6 %, Pohjanmaa 25.4 %, Länsi-Suomi 4.7 % ja Itä-Suomi 7.3 %.

II. Statsskogarna och statens skogshushållning.

1. Areal.

Av följande tabell framgår statsskogarnas arealfördelning i ägoslag distriktvis i början av år 1959.

Arealerna grunda sig på skogshushållningshandlingar och på de förteckningar över forstförvaltningens jordinnehav, som föras på forststyrelsen och i vilka de efter skogshushållningsrevisionerna inträffade arealökningarna eller -minskningarna beaktats.

Den växtliga skogsmarken fördelar sig procentuellt mellan de olika distrikten på följande sätt (1. 1. 1959): Norra-Finland 62.6 %, Österbotten 25.4 %, Västra-Finland 4.7 % och Östra-Finland 7.3 %.

Valtionmetsien pinta-ala tiluslajeittain 1. 1. 1959
Statsskogarnas arealfördelning i ägoslag 1. 1 1959
Area of State forests by types of land utilisation, Jan. 1st, 1959

Tiluslaji Ägoslag Land utilisation class	Perä-Pohjola Norra-Finland North Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Länsi-Suomi Västra-Finland West Finland	Itä-Suomi Östra-Finland East Finland	Yhteensä Summa Total
	Pinta-ala, ha — Areal, ha — Area, ha				
1. Kasvullista metsämaata — Växtlig skogsmark — <i>Productive woodland</i>	2 719 823	1 104 172	205 130	316 538	4 345 663
2. Huonokasvuista metsämaata — Mindre växtlig skogsmark — <i>Woodland of low productivity</i> ..	1 044 163	271 495	52 834	79 609	1 448 101
3. Yhteensä metsämaata — Summa skogsmark — <i>Total woodland</i>	3 763 986	1 375 667	257 964	396 147	5 793 764
4. Joutomaata — Impediment — <i>Waste land</i> ..	2 391 720	716 206	65 529	56 378	3 229 833
5. Tontteja, viljelyksiä, teitä, varastoalueita yms. — Tomter, odlingar, vägar, upplagsplatser m.m. — <i>Dwelling sites, fields, roads, storage yards etc.</i>	4 420	9 136	4 219	2 910	20 685
6. Maata yhteensä — Summa landareal — <i>Land total</i>	6 160 126	2 101 009	327 712	455 435	9 044 282
7. Vesiä — Vattendrag — <i>Water</i>	337 254	234 580	19 498	31 736	623 068
8. Pinta-ala vesineen — Arealen jämte vattendrag — <i>Area incl. water</i>	6 497 380	2 335 589	347 210	487 171	9 667 350

Seuraavasta taulukosta käy selville valtionmetsien käyttötarkoituksen mukainen ryhmitys tiluslajeittain.

Valtionmetsien koko maa-alasta (9 044 282 ha) on vain 70.2 % eli 6 351 282 ha (ns. O-alueineen) metsähallinnon taloustoiminnan piirissä. Eri piiri-

Av följande tabell framgår statsskogarnas användning, grupperade enligt ägoslag.

Av statsskogarnas totala landareal (9 044 282 ha) befinner sig blott 70.2 % eller 6 351 282 ha (inkl. O-områdena) inom området för forstför-

kunnissa ovat vastaavat sadannekset: Perä-Pohjolassa 60.3 %, Pohjanmaalla 88.9 %, Länsi-Suomessa 96.9 % ja Itä-Suomessa 99.0 %.

valtningens ekonomiska verksamhet. I de skilda distrikten äro motsvarande procenttal: I Norra-Finland 60.3 %, i Österbotten 88.9 %, i Västra-Finland 96.9 % och i Östra-Finland 99.0 %.

Taloustoiminnan piirissä ja sen ulkopuolella olevat alueet 1. 1. 1959

Inom och utom det ekonomiska verksamhetsområdet befintliga områden d. 1. 1. 1959

Tiluslaji ja käyttötarkoitus Ägoslag och användning	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
	Pinta-ala, ha — Areal, ha				
Taloustoiminnan piirissä olevat alueet (mahdollisine O-alueineen) — Inom det ekonomiska verksamhetsfältet befintliga områden (inkl. event. O-områdena)					
1. Kasvullista metsämaata — Växtlig skogsmark	2 098 307	987 556	198 855	313 202	3 597 920
2. Huonokasvuista metsämaata — Mindre växtlig skogsmark	569 584	216 164	50 963	78 714	915 425
3. Yhteensä metsämaata (kohdat 1—2) — Inalles skogsmark (punkt 1—2) ..	2 667 891	1 203 720	249 818	391 916	4 513 345
4. Joutomaata — Impediment	1 042 559	654 945	63 626	56 122	1 817 252
5. Tontteja, viljelyksiä, teitä, varasto-alueita, voimansiirtolinjojen johtoa- aukeamia, sorakuoppia yms.—Tomter, odlingar, upplagsområden, kraftled- ningslinjer, sandtäckt o. s. v.	4 420	9 136	4 219	2 910	20 685
6. Yhteensä (kohdat 3—5) — Inalles (punkt 3—5)	3 714 870	1 867 801	317 663	450 948	6 351 282
Taloustoiminnan piirin ulkopuolella olevat alueet (menekki-suhteista riippumatta) — Utom det ekonomiska verksamhetsfältet befintliga områden (oberoende av konjunkturerna)					
7. Luonnon- ja kansallispuistoja—Natur- och folkparker ¹⁾	110 299	15 144	3 172	1 164	129 779
8. Aarnialueita ym. - Naturreservat m.m.	10 226	3 709	1 326	427	15 688
9. Puistometsiä — Parkskogar	63 207	3 002	2 632	1 580	70 421
10. Suojametsäalueita — Skyddsskogar ¹⁾	1 812 388	—	—	—	1 812 388 ¹⁾
11. Asutustoimintaan varatut alueet — För kolonisation reserverade områden	403 443	211 353	2 919	1 316	619 031
12. Porttipahdan ja Lokan allasalueet — Porttipahta och Lokka bassängom- råden	45 693	—	—	—	45 693
13. Yhteensä (kohdat 7—12) — Inalles (punkt 7—12)	2 445 256	233 208	10 049	4 487	2 693 000
Maata yhteensä (kohdat 6 ja 13)—Inalles jord (punkt 6 och 13)	6 160 126	2 101 009	327 712	455 435	9 044 282
Vesiä — Vatten	337 254	234 580	19 498	31 736	623 068
Pinta-ala vesineen — Areal incl. vatten	6 497 380	2 335 589	347 210	487 171	9 667 350

¹⁾ 16. 12. 1927 annetun asetuksen mukaisesti muodostettuun suojametsäalueeseen kuuluu valtionmaita 3 133 794 ha, mutta siitä on luettu 1 152 696 ha ryhmiin 1—5 ja 168 710 ha ryhmiin 7—9 ja 12.

²⁾ Till det enligt förordningen av d. 16. 12. 1927 bildade skogsskyddsområdet hör 3 133 794 ha statsjordar av vilken areal 1 152 696 ha har hänförs till grupperna 1—5, samt 168 710 ha till grupperna 7—9 och 12.

2. Metsien arvioiminen ja metsätalouden järjestely.

Metsätalouden tarkastukset ja taloussuunnitelmat.

Uudet taloussuunnitelmat on vahvistettu Ylikemin (pohjoisa), Kuivaniemen, Lentiiran, Haapaveden, Haapajärven, Iisalmen läntisen, Jämsän ja Keski-Hämeen hoitoalueille. Valmistusvaiheessa olivat lisäksi Inarin, Ranuan läntisen ja itäisen, Iisalmen itäisen ja Kouvolan hoitoalueiden metsätaloussuunnitelmat.

Kenttätöiden osalta saatiin tarkastus päätökseen Sodankylän, Puhoksen, Pudasjärven, Rautavaaran, Perhon, Alajärven, Suupohjan, Virtain, Jalasjärven, Heinolan ja Uudenmaan hoitoalueissa. Keskenäisiksi jäivät työt Ylikemin (eteläosa), Kuusamon, Kitkan, Savonlinnan, Saarijärven ja Parkanon hoitoalueissa.

Kartoitustyöt.

Kertomusvuoden aikana saatiin Ylikemin hoitoalueen eteläosan ilmakuvakartoitus päätökseen. Kitisen hoitoalueessa täydensi maanmittaushallituksen toimisto metsähallituksen toimeksiannosta edellisenä vuonna aloittamiaan kolmiomittauksia. Lisäksi on suoritettu ilmakuvia Kitisen hoitoalueessa n. 120 000 ha:n alueella, joka tuli maksamaan 2: 95/ha, sekä Hyrynsalmen, Suomussalmen ja Kiannon hoitoalueissa n. 210 000 ha:n alueella. Näissä tuli kuvaus maksamaan 7: 62/ha.

Kokeilumielessä on vielä suoritettu värikuvia Evon hoitoalueessa.

Maanmittaushallituksen kivipainossa painatettiin seitsemän hoitoalueen talouskartastot ja painossa oli vuoden 1959 lopussa kolmen hoitoalueen talouskartat. Lisäksi oli metsähallituksessa käynnissä neljän hoitoalueen kartaston piirtämistyöt. Sattuneiden laajojen metsätuhojen aiheuttamien metsikkörajamuutosten vuoksi jouduttiin jo valmistumassa olevia karttoja uusimaan.

Yleissilmäyskarttoja valmistui 7:stä hoitoalueesta ja painossa sekä tekeillä oli vastaavia karttoja yhteensä kahdeksasta hoitoalueesta. Karttakirjan 1 : 400 000 metsähallituksen erikoispainoksen valmistaminen oli edelleen työn alla.

Valtion metsien inventointi.

Vv. 1954—55 suoritettun valtion metsien inventoinnin tulospainos on valmistunut painosta.

2. Skogstaxering och skogsindelning.

Skogshushållningsrevisioner och hushållningsplaner.

Nya skogshushållningsplaner har stadfästas för Ylikemi (norra delen), Kuivaniemi, Lentiira, Haapajärvi, Iisalmen läntinen, Jämsä och Keski-Häme revir. Så gott som färdiga voro dessutom hushållningsplanerna för Inari, Ranuan läntinen och itäinen, Iisalmen itäinen och Kouvola revir.

I Sodankylä, Puhos, Pudasjärvi, Rautavaara, Perho, Alajärvi, Suupohja, Virrat, Jalasjärvi, Heinola och Uusimaa revir avslutades innan årets slut fältarbetena för hushållningsplanerna. I Ylikemi (södra delen), Kuusamo, Kitka, Savonlinna, Saarijärvi och Parkano revir blevo fältarbetena oavslutade.

Kartläggningsarbeten.

Under berättelseårets förlopp blev flygkartläggningen av Ylikemi revirs södra del klar. I Kitinen revir kompletterade lantmäteristyrelsens geodetiska byrå på uppdrag av forststyrelsen de under föregående år påbörjade triangelmätningarna. Tillika har flygfotografering utförts i Kitinen revir av c:a 120 000 ha, till en kostnad av 2: 95 pr. ha samt i Hyrynsalmi, Suomussalmi och Kianta revir av c:a 210 000 ha till en kostnad av 7: 62 pr. ha.

I experimentsyfte har dessutom utförts färgfotografering i Evo revir.

Vid lantmäteristyrelsens stentryckeri trycktes skogshushållningskartor för sju revir och under tryckning befann sig vid utgång av år 1959 hushållningskartor för 3 revir. Därtill var i forststyrelsen under arbete ritning av kartor över fyra revir. Till följd av förödande skogsskador å vidsträckta områden som förorsakade förskjutningar av bestandsgränser var man tvungen att förnya nästan färdiga kartor.

För sju revir färdigställdes översiktskartor samt under arbete och tryckning voro motsvarande kartor för inalles åtta revir. Forststyrelsens specialupplaga av kartboken 1 : 400 000 var fortfarande under arbete.

Inventering av statsskogarna.

Tryckningen över resultaten beträffande under år 1954—55 utförd inventering av statsskogarna har blivit färdig.

3. Liiketoiminta.

Yleinen tilanne.

Puutavaran hakkuumäärä koko maassa oli kertomusvuonna 38.2 milj. p-m³, johon sisältyy pinotavaraa 24.3 milj. p-m³ ja järeätä puuta 248 milj. j³ (tällöin 20 j³ järeätä puuta on katsottu vastaavan yhtä p-m³). Hakkuuden kokonaismäärä nousi edellisestä vuodesta 0.5 %.

Edellisen vuoden vientihintoihin verrattuna voidaan mainita, että hintataso paperipuun osalta oli vuoden alkupuolella laskeva, mutta sen loppupuolella hiukan parani. Niinpä puolipuhnaan paperipuun hinta oli vuoden loppupuoliskolla US \$ 8: 40—8: 60 pm³:ltä laivan sivulla Etelä-Suomessa. Kaivospuun hinta laski alkuvuodesta ja on pysytellyt jatkuvasti melko alhaisena. Sen sijaan sahatavaran hinta nousi vuoden alkupuolella 2 £ ja osoitti jatkuvaa nousua, joka kuvastui kertomusvuoden puuhuutokaupoissa Aulangolla.

Huutokaupat.

Valtion puuhuutokaupat pidettiin kertomusvuonna Aulangolla syyskuun 22—25 p:nä. Myytäväksi tarjottiin Pohjanmaan, Länsi-Suomen ja Itä-Suomen piirikuntien hankintaeriä. Kysyntä oli vilkasta ja verrattuna v:n 1958 hintoihin nousivat hinnat hankintamyynneissä n. 23 %. Järeätä puuta myytiin allaesitettyt määrät:

Myyntitapa Försäljningssätt	Piirikunta Distrikt	Myyntierä, kpl Försälj- ningsposter, antal	Runkoa, milj. kpl Stammar, milj. st.	Milj. j ³ Milj. i ³	Keski-hinta, mk/j ³ Medelpris, mk/f ³	Myyty mää- rä tarjoutu- ta, % Sålt av utbudet, %
Hankintamyynni — Leveransför- säljning	Pohjanmaa — Österbotten .	77	0.70	6.00	112: 15	64
	Länsi-Suomi — Västra-Fin- land	151	0.44	4.21	150: 59	85
	Itä-Suomi — Östra-Finland	76	0.54	5.77	131: 50	79
	Yhteensä — Summa	304	1.68	15.98	129: 26	74

Pystymyynti.

Myynnit ovat tapahtuneet etupäässä myynti-sopimuksilla, mutta sen ohella on huomattavaa merkitystä paikallista puun kysyntää tyydyttävällä lupakirjakaupalla.

Kertomusvuonna pystymyyntikaupoilla luovutetuista puista saadut myyntitulot muodostuivat seuraaviksi:

Välikirjakaupat — Kontraktköp	mmk
Vähittäiskaupat — Handköp	614.80
Myynnit valtion laitoksille — Åt statsinrättningar utlevererat virke ..	292.32
Yhteensä — Summa	18.34
	925.46

Seuraavassa yhdistelmässä esitetään hakkuu-vuonna 1959—1960 pystyyn myydyt kauppa-kirjojen mukaiset puutavaramäärät ja niiden keskihinnat.

3. Affärsverksamhet.

Det allmänna läget.

Under berättelseåret var den totala avverk-ningsmängden i hela landet 38.2 milj. m³ travat mått, varav klenvirke 24.3 milj. lm³ och grovt virke 248 milj. f³ (härvid har 20 f³ grovt virke beräknats motsvara 1 lm³). Den totala avverk-ningsmängden var 0.5 % större än föregående år.

Vid jämförelse med exportprisen för föregående år kan nämnas, att prisnivån för pappersveden var i sjunkande under årets början, men för-bättrades i någon mån mot slutet av året. Så-lunda utgjorde priset för halvskaded pappersved i slutet av året US \$ 8: 40—8: 60 lm³ vid far-tygssida i Södra-Finland. Priset för gruvprops nedgick i början av året och har hållit sig fort-sättningsvis jämförelsevis lågt. Däremot steg priset i årets början beträffande sågade varor med 2 £ och visade fortsatt stigande tendens som kom till synes under berättelseårets skogsauktioner i Aulanko.

Auktioner.

Statens virkesauktioner hölls under berättelse-året i Aulanko den 22—25 september. Till försälj-ning utbjöds leveransposter från Österbottens, Västra-Finlands och Östra-Finlands distrikt. Efterfrågan var livlig och jämfört med prisen för år 1958 stego prisen vid leveransförsäljningar med 20 %. Nedannämnda kvantiteter grovt virke försålles:

Försäljning på rot.

Försäljningen har skett huvudsakligast medels försäljningskontrakt men jämsides härmed har försäljning medels tillståndsbevis stor betydelse för godseende av lokala virkesbehov.

Under berättelseåret voro inkomsterna av på rot utlevererat virke följande:

Av följande sammandrag framgå de under hyggesåret 1959—1960 enligt rotkontrakt för-sålda virket samt medelprisen.

Piirikunta Distrikt	Sahapuut Barrträdstock		Kuusipaperipuut Granpappersved		Sulfaattipuut Sulfatved		Polttopuut Brännved	
	milj. j ³ f ³	Keski- hinta, mk/j ³ Medelpris, mk/f ³	1 000 pm ³ 1 000 lm ³	Keski- hinta, mk/pm ³ Medelpris mk/lm ³	1 000 pm ³ 1 000 lm ³	Keski- hinta, mk/pm ³ Medelpris mk/lm ³	1 000 pm ³ 1 000 lm ³	Keski- hinta, mk/pm ³ Medelpris mk/lm ³
Perä-Pohjola — Norra-Finland	10.13	59	219.2	237	278.6	120	0.6	65
Pohjanmaa — Österbotten	2.03	54	78.4	320	53.9	180	3.0	50
Länsi-Suomi — Västra-Finland	0.01	122	1.0	1 250	0.2	950	—	—
Itä-Suomi — Östra-Finland	0.54	79	8.6	461	12.5	395	7.8	50
Yhteensä — Summa	12.72	59	307.2	268	345.2	140	11.4	51

Hankintatoiminta.

Hankintatöitä on suoritettu 82 hoitoalueessa 1 627 työmaalla. Työvoimaa on kertomusvuoden aikana ollut riittävästi saatavissa. Korkeimmillaan se oli tammikuun lopussa, jolloin töissä oli n. 21 000 miestä, 4 101 moottorisahaa, 457 traktoria ja 492 autoa. Metsätöiden koneellistaminen on yhä lisääntynyt ja tämän ansiosta työt suurin piirtein päättyivät helmikuun loppupuolella. Hevosten lukumäärä on vähentynyt juuri e.m. metsätöiden koneellistumisen vuoksi.

Hankintatyöt suoritettiin aluemetsänhoitajien paikallisen johdon alaisina. Piirikuntakonttoreissa oli hankintatöiden valvojina 8 hankintametsänhoitajaa. Kenttätöiden ylivalvojana on lisäksi toiminut hankintatekniikan ylitarkastaja, jonka tehtäviin on kuulunut lähinnä metsätöiden koneellistamiseen tarvittavan kaluston hankkiminen ja sijoittaminen.

Kertomusvuoden sääsuhteet olivat epäedulliset. Lunta satoi paikoin liikaakin ja tammikuun leudot ilmat vaikuttivat pohjaan asti sulattaen sen. Etelä-Suomessa oli lumen runsaus valtava ja sään muutos sai aikaan suuriakin lumituhoja. Arvioinnin mukaan nämä käsittivät sekä valtion että yksityismetsissä n. 10 milj. kuutiojalkaa sahapuurunkoja, joista suuri osa oli tehtävä pinotavaraksi pirstoutumisen takia, n. 1 milj. kuutiometriä ainespinotavaraa ja n. 0.6 milj. kuutiometriä polttopuita.

Järeän puutavaran hakkuumäärä pieneni n. 13 % edelliseen hakkuukauteen verrattuna samoin kuin ainespinotavaran määrä myös pieneni. Varsinkin kaivospuun kohdalla vähennys oli huomattava johtuen tästä lähinnä kivihiihen ylituotannosta sekä siitä että kaivoksissa on yhä enemmän alettu käyttää metallitukipylväitä kaivospuiden asemesta. Kertomusvuonna on työvoiman saanti ollut hyvä. Helpottaakseen syksyn työllisyystilannetta keskeytettiin pinotavaran hakkuut kesäkuukausien ajaksi ja aloitettiin ne jälleen syyskuussa.

Kevät oli edullinen, joten uitot päästiin aloittamaan tavallista aikaisemmin. Toukokuun puolivälissä ne olivat käynnissä jo Pohjois-Suomessakin. Uitettava puumäärä pieneni n. 14 % ja uitot päättyivät hyvään aikaan syyskuun alussa.

Anskaffning av leveransvirke.

Avverkningen av poster avsedda för leveransförsäljning utfördes i 82 revir på 1 627 avverkningsplatser. Tillgången på arbetskraft har varit tillfredsställande. Störst var den vid slutet av januari då den utgjorde c:a 21 000 män. Motorsågarnas antal var 4 101, traktorernas 457 och bilarnas 492. Skogsarbetenas mekanisering har visat stigande tendens och till följd härav blev virket i stort sett utdrivet redan i slutet av februari. Antalet hästar har minskats till följd av ovan nämnda forstkridande mekanisering.

Avverkningarna utfördes under ledning av de lokala revirförstmästarna. I distriktkontoren fungerade 8 anskaffningsförstmästare som övervakare av anskaffningsarbetena. Såsom högsta övervakare av fältarbetena har fungerat en överinspektör i drivningsteknik till vars åligganden närmast hört anskaffningen och utplaceringen av för mekanisering av skogsarbeten avsedd maskinell utrustning.

Under berättelseåret rädde ej några idealiska väderleksförhållanden för skogsarbeten. Snö föll ställvis för rikligt och blidan under januari tinade upp t.o.m. markytan. I södra Finland var snömängden ansevärd och omslaget i väderleken förorsakade stora snöskador. Uppskattningsvis utgjorde dessa i både stats- och privatskogar c:a 10 milj. kubikfot sågstock av vilka en stor del måste uppkuggas till travvirke till följd av spjälkning, c:a 1 miljon kubikmeter trav-gagnvirke och c:a 0.6 milj. kubikmeter brännved.

Avverkningsmängden grovt virke sjönk med c:a 13 % jämfört med föregående avverkningsperiod; även klenvirkesmängden reducerades något. Speciellt beträffande gruvprops var minskningen avsevärd beroende närmast på överproduktion av stenkol och på det faktum, att man vid gruvdrift i allt större omfattning börjat använda metallstöttor i stället för props. Under berättelseåret har tillgången på arbetskraft varit god. För underlättande av den gångna höstens arbetskraftssituation, inställdes klenvirkesavverkningen under sommarmånaderna, och påbörjades åter i september.

Våren var tidig och flottningarna kunde påbörjas tidigare än vanligt. I medlet av maj voro de i gång t.o.m. i norra Finland. Flottningsmängden minskades med c:a 14 % och flottningarna slutfördes i god tid i början av september.

Alhaisten merirahtien takia oli tonnistoa vaikea rahdata ja vientiin myydyistä puutavarasta jäi n. 3 500 syltä kaivospuita ja n. 20 000 pm³ paperipuita talvehtimaan.

Työselkkauksia ei ole sattunut kertomusvuoden aikana hakkuu- eikä uittotöissä. Huhtikuussa puhkesi lastaustöissä Toppilan satamassa n. pari viikkoa kestänyt lakko, mutta sillä ei ollut sanottavaa merkitystä. Vapaaehtoista työvoimaa oli nim. saatavissa, kun satama oli hiljattain avattu liikenteelle.

Tapaturmantorjuntaan on kiinnitetty erityistä huomiota. Kaksi tehtävään valmennettua metsänhoitajaa on kesäkauden aikana järjestänyt kolmet laturikurssit, joilla on kiinnitetty erikoista huomiota työturvallisuuskäsitteisiin. Näillä kursseilla oli yhteensä 66 oppilasta.

Tapaturmantorjuntatehtävissä olleet metsänhoitajat ovat myös järjestäneet metsäkämpillä tapaturmantorjuntaa koskevia valistustilaisuuksia, joissa asiaa on havainnollistettu m.m. filmesityksin.

Kertomusvuonna sattuneiden tapaturmien aiheuttama työajan menetys vastasi 76 128 miestä-päivää ja 1 273 hevostyöpäivää. Tapaturmakorvauksia maksettiin kaikkiaan 57.16 milj. mk eli 1.1 % maksetuista palkoista, jotka olivat 5 129.88 milj. mk.

Kämppäemännille järjestettiin neljät 7—10 päivää kestäneet kurssit, joilla on opetettu ruoanlaittoa ja ravinto-oppia. Lisäksi on heille pidetty yhden päivän ensiapukurssi. Osanottajien lukumäärä oli 75.

Puutavaran myynti ulkomaille.

Kertomusvuonna metsähallitus on myynyt ja laivannut ulkomaille seuraavat määrät puutavaraa. Vienti on tapahtunut pääsatamien kautta Kemistä Haminaan saakka.

Till följd av de låga fraktsatserna var tonnage svårt att uppbbringa, och av för export försålt virke kvarblev över vintern c:a 3 500 famnar gruvprops och c:a 20 000 m³ pappersved.

Arbetskonflikter har under berättelseårets förlopp ej inträffat varken i avverknings- eller flottningsarbeten. I april utbröt en c:a två veckors strejk vid lastningsarbetena i Toppila hamn men hade den ej någon nämnvärd betydelse. Frivillig arbetskraft stod nämligen till buds då hamnen kort förut hade öppnats för trafik.

Speciell uppmärksamhet har fästs vid förebyggande av olycksfall. Tvenne för uppgiften skolade forstmästare har under sommarsäsongen anordnat tre laddningskurser, vid vilka speciell uppmärksamhet fästs med beaktande av arbetsskyddssynpunkter. Deltagarantalet vid dessa kurser var 66.

Under övriga tider har de med hithörande frågor sysselsatta forstmästare anordnat upplysningstillfällen i skogshärbärgen där frågor beträffande förebyggande av olycksfall belysts med bl.a. filmföreläsningar.

Den förlorade arbetstiden till följd av under berättelseåret inträffade olycksfall motsvarar 76 128 mansdagsverken och 1 273 hästdagsverken. Olycksfallsersättningar erlades inalles 57.16 milj. mk eller 1.1 % av de utbetalade lönerna, 5 129.88 milj. mk.

För husmödrar vid skogshärbärgen har anordnats 4 st. 7—10 dagars kurser i matlagning och födoämneslära med 75 deltagare. Därtill har för dem hållits en en-dagskurs i förstahandshjälp.

Exportförsäljningarna.

Under berättelseåret har forststyrelsen försålt och exporterat till utlandet nedannämnda trävarumängder. Exporten har skett via huvudhamnar från Kemi ända ned till Fredrikshamn.

Vientimaa Exportland Country of destination	Kaivos- puita Gruvprops Pitprops	Paperi- puita Pappers- ved Pulp- wood	Haapa- paperi- puita Asppap- persved Aspen pulp- wood	Holl. pelkkoja Holländska bjälkar Dutch balks	Saha- ja koivu- tukkeja Såg- och lövträds- virke Saw and hardwood logs	Saha- tavaraa Såg- varor Sawn timber	Rata- pölkkyjä Slippers Sleepers	Kuusi- riukuja Slanor av gran Small spruce poles
	1000 pm ³ — 1000 lm ³ 1000 cu.m. piled measure			1000 j ³ — 1000 f ³ 1000 cu.ft.		std std	1000 kpl — 1000 st. 1000 pieces	
Belgia — Belgien — Belgium ..	—	9	—	—	—	—	—	—
Englanti — England — United Kingdom	261	35	—	—	—	—	—	—
Hollanti — Holland — Nether- lands	—	—	340	—	1	133	—	11
Italia — Italien — Italy	—	19	—	—	—	—	—	—
Itä-Saksa — Öst-Tyskland — East Germany	—	10	—	—	—	—	—	—
Länsi-Saksa — Väst-Tyskland — West Germany	29	211	—	—	—	—	—	—
Neuvostoliitto — Rådsunionen — U.S.S.R.	—	121	—	—	—	—	—	—
Norja — Norge — Norway	—	—	—	—	237	—	—	—
Ranska — Frankrike — France	—	107	—	—	—	—	—	—
Ruotsi — Sverige — Sweden ..	—	69	—	4	694	—	—	179
Sveitsi — Schweiz — Switzerland	—	21	—	—	—	—	—	—
Yhteensä — Summa — Total	290	602	340	4	932	133	—	190

Luovutetut puumäärät ja kantohinnat.

Seuraavissa taulukoissa esitetään luovutetun puutavaran määrät ja niitä vastaavat kantohinnat puutavaralajeittain ja myyntimuodoittain. Kaikki luovutusmäärät ovat kuorettomia, todellisia kiintokuutiometrejä.

Kertomusvuonna luovutetun puutavaran määrästä oli järeän puun hankintamyyntien osuus 69.5 % ja pinotavaran 65.8 %.

De utlevererade virkesmängderna och priserna.

Av nedanstående tabeller framgå de utlevererade virkeskvantiteterna och motsvarande rotnetton fördelade enligt sortiment och försäljningssätt. De levererade kvantiteterna äro angivna i verklig fastkubikmeter exklusive bark.

Av det under berättelseåret utlevererade leveransvirket utgjordes 69.5 % av grovt och 65.8 % av klenvirke.

Hankintapuutavaran luovutukset — Utleverering av leveransvirke

Puutavaralaji Virkes Sortiment Kind of timber	Luovutus- määrä Mängd Amount delivered	Keskihinta Medelpris Average price per unit mk
Havupuutukit, j ³ — Barrträdsstock, f ³ — Softwood logs, cu. ft.	35 372 875	102
Lehtipuutukit, j ³ — Lövtträdsstock, f ³ — Hardwood logs, cu. ft.	887 872	89
Pylväät, j ³ — Stolpar, f ³ — Poles, cu. ft.	804 544	177
Ratapölkkyt, kpl — Slipers, st — Sleepers	369 781	614
Kuusipaperipuut, pm ³ — Granpappersved, lm ³ — Spruce pulpwood cu. m. piled measure	1 213 410	2 337
Mäntypaperipuut, pm ³ — Tallpappersved, lm ³ — Pine pulpwood, cu. m. piled measure	577 379	1 886
Kaivospuut, pm ³ — Gruvprops, lm ³ — Pitprops, cu. m. piled measure	299 834	2 752
Haapapaperipuut ja rullapuut, pm ³ — Asppappersved och bobbived, lm ³ — Aspen pulpwood and bobbin wood, cu. m. piled measure	56 519	1 259
Polttopuut, pm ³ — Brännved, lm ³ — Firewood, cu. m. piled measure	696 520	1 007
Hiilet, hl — Kol, hl — Charcoal, hl	275	310
Sahatavara, std — Sågvaror, std — Sawn timber, std	2 479	25 033

Lisäksi on luovutettu pieniä eriä muuta hankintatavaraa kuten riukuja, rakennushirsiä, aita- ja rak. puutavaraa ym. Eri puutavaralajien keskihinnat eivät ole keskenään vertailukelpoisia, sillä hintoihin sisältyy paitsi kantohintaa myös hankintakustannukset, joiden suuruus riippuu oleellisesti luovutuspaikan sijainnista. Luovutus voi tapahtua maantien, rautatien tai uittoreitin varassa, vientisatamassa jne.

Hankintatoiminnan taloudellinen tulos käy selville seuraavasta asetelmasta:

	mmk
Varastot — Lager 1/1 1959	4 898
Menot — Utgifter	6 697
Kantoraha — Rotnetto	3 264
Yhteensä — Summa	14 859

Varaston arvo on kertomusvuoden kuluessa noussut n. 136 mmk:lla johtuen se varastomäärän kasvusta.

Taulukossa »Luovutusmäärät ja kantohinnat» ovat myös järeän puutavaran määrät ilmoitettu tod. k-m³:nä. Nämä on saatu latvaläpimitan mukaisista tekn. k-m³-määristä muuntolukujen avulla ottamalla huomioon kapeneminen sekä läpimitan alaspäin pyöristämisestä ja tasausvarasta aiheutuvat korjaustekijät. Myyntimuotoja on kolme: pystymyynti, hankinta ja muut luovutukset. Ryhmä »muut luovutukset» käsittää mm. metsähallinnon omiin tarpeisiin, valtion-metsien vuokra-asukkaille ja metsähallinnon virkakunnalle luovutetut puut.

Dessutom levererades mindre mängder annat leveransvirke såsom slänor, byggnadstimmer, stängsel- och byggnadsvirke o.s.v. Medelprisen för de olika sortimenten äro icke inbördes jämförbara, ty i prisen ingå förutom stubbhyran även anskaffningskostnaderna vilkas storlek väsentligt bero av utlevereringsplatsens läge. Levereringen kan ske vid landsväg, järnväg eller flottled, i exporthamn o.s.v.

Det ekonomiska resultatet av leveransverksamheten framgår av följande uppställning:

	mmk
Tulot — Inkomster	9 825
Varastot — Lager 31/12 1959	5 034
Yhteensä — Summa	14 859

Lagervärdet har under berättelseåret stigit med c:a 136 mmk beroende av lagermängdens utökning.

I tabellen »Utlevereringsmängd och rotnetto» har även grovvirkesmängden uppgivits i m³ fast mått, vilken erhållits från den på toppdiametern beräknade tekniska kubiken med beaktande av reduktionstal, avsmalning samt en för justeringsmån och den nedåt avrundade diametern beräknad korrektionsfaktor. Försäljningssätten äro tre: försäljning på rot, leveransförsäljning och övrig överlåtelse. Gruppen »övrig överlåtelse» innefattar bl.a. virke för forstförvaltningens eget behov, för arrendatorer i statsskogarna och för forstförvaltningens befattningshavare.

Puutavaralaji ja myyntimuoto Virkesortiment och försäljningssätt <i>Kind of timber and type of sale</i>	Perä-Pohjola Norra-Finland <i>North Finland</i>	
	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 fm ³ utan bark <i>Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark</i>	Kantohinta Rotnetto <i>Stumpage mmk</i>
Puutavaralajeittain — Enligt virkessortiment <i>By the kind of timber</i>		
1. Saha- ja rakennuspuut — Säg- och byggnadsvirke — <i>Saw logs and construction timber</i>	910.2	777.89
2. Pylväät, paalut ja erikoispuut — Stolpar, pälär och specialvirke — <i>Poles, piles and special timber</i>	8.4	12.23
3. Veistetty puutavara — Bilat virke — <i>Hewn timber</i>	—	—
4. Ratapölkkyt — Slipers — <i>Sleeper timber</i>	56.8	48.92
5. Lehtipuiset tukkipuut ja vaneripuut — Lövträds- och fanervirke — <i>Hardwood saw logs and veneer logs</i>	0.7	0.60
Yht. järeätä puuta — Summa grovt virke — Total of large-sized timber	976.1	839.64
6. Kuusipaperipuut — Granpappersved — <i>Spruce pulpwood</i>	386.2	161.65
7. Mäntypaperipuut — Tallpappersved — <i>Pine pulpwood</i>	383.3	94.96
8. Kaivospuut — Gruvprops — <i>Pitprops</i>	35.5	24.17
9. Rulla-, tulitikku- yms. lehtipuut — Bobbin-, tändsticks- o.a.d. lövträdsvirke — <i>Bobbin wood, match wood and other small hardwood</i>	2.5	0.76
10. Poltto-, tervas- ja sysipuut — Bränn-, tjär- och kolved — <i>Firewood, distillation wood and charcoal wood</i>	138.5	23.87
11. Päre-, aitaus-, riuku- yms. puut — Pärt-, hägnads- o.a.d. klenvirke — <i>Wood for shingles, fencing etc.</i>	13.7	5.32
Yht. pinotavaraa — Summa klenvirke — Total cordwood	959.7	310.73
Luovutusmäärä yhteensä — Summa leveransmängd — Total delivered	1 935.8	1 150.37
Myyntimuodoittain — Enligt försäljningssätt <i>By the type of sale</i>		
Pystymyynti — Försäljning på rot — <i>Sales on the stump</i>		
järeä puutavara (1—5) — grovt virke — <i>large-sized timber (1—5)</i>	477.4	363.45
pinotavara (6—11) — klenvirke — <i>cordwood (6—11)</i>	514.2	141.35
Hankinta — Leverans — <i>Delivery sales</i>		
järeä puutavara (1—5) — grovt virke — <i>large-sized timber (1—5)</i>	491.5	469.49
pinotavara (6—11) — klenvirke — <i>cordwood (6—11)</i>	423.4	166.28
Muut luovutukset — Andra leveranser — <i>Other forms</i>	29.3	9.80
Luovutusmäärä yhteensä — Summa leveransmängd — Total delivered	1 935.8	1 150.37
Hakkuutähteet — Avverkningsavfall — Logging waste	456.2	—
Koko hakkuumäärä — Total avverkningsmängd — Total volume felled	2 392.0	—

Hakkuukertymä ja tulojäämä hoitoalueittain.

Seuraavassa taulukossa esitetään vuoden 1959 hakkuukertymä ja tulojäämä hoitoalueittain. Koska erikoista hakkuutilastoa ei ole, on hakkuumääräksi otettu luovutusmäärä kuoretto-miksi kiintokuutiometreiksi muunnettuna + arvioitu hakkuutähteiden määrä. Käytetty hakkuutähdessäadannes vaihtelee hoitoalueittain me-nekkiolosuhteista riippuen eri piirikuntien alueilla seuraavasti: Perä-Pohjola 13—39, Pohjanmaa 5—17, Länsi-Suomi 3—14 ja Itä-Suomi 3—10.

Avverkningsbelopp och netto revirvis.

Av följande tabell framgå avverkningsmängderna och netto revirvis under år 1959. Då det icke förs någon särskild avverkningsstatistik, har som avverkningsbelopp räknats den utleverade mängden omräknad till fastkubikmeter exclusive bark + det beräknade hyggesavfallet. Den använda hyggesavfallsprocenten varierar i reviren beroende på avsättningsförhållandena distriktsvis på följande sätt: i det Nordiska 13—39, i Österbottens 5—17, i Västra-Finlands 3—14 och i Östra-Finlands 3—10.

rotnetto år 1959 — Amounts delivered and stumpage prices in 1959

Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia		Länsi-Suomi Västra-Finland West Finland		Itä-Suomi Östra-Finland East Finland		Yhteensä — Summa Total	
Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 fm ³ utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohinta Rotnetto Stumpage mmk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 fm ³ utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohinta Rotnetto Stumpage mmk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 fm ³ utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohinta Rotnetto Stumpage mmk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 fm ³ utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohinta Rotnetto Stumpage mmk
543.3	577.90	241.7	558.30	338.1	561.27	2 033.3	2 475.36
15.8	41.24	8.7	30.92	4.5	12.99	37.4	97.38
13.9	17.83	0.7	1.06	2.9	3.72	74.3	71.53
2.4	3.35	14.4	30.30	8.2	12.62	25.7	46.87
575.4	640.32	265.5	620.58	353.7	590.60	2 170.7	2 691.14
366.4	313.84	179.3	254.21	222.3	177.48	1 154.2	907.18
174.5	77.35	39.0	30.68	123.5	73.43	720.3	276.42
100.0	134.63	59.2	102.30	25.6	27.36	220.3	288.46
5.4	2.60	27.3	14.33	4.5	0.89	39.7	18.58
220.9	43.22	195.5	60.02	113.9	16.71	668.8	143.82
3.4	2.36	6.0	4.12	1.9	0.81	25.0	12.61
870.6	574.00	506.3	465.66	491.7	296.68	2 828.3	1 647.07
1 446.0	1 214.32	771.8	1 086.24	845.4	887.28	4 999.0	4 338.21
132.4	137.55	11.9	29.79	40.7	78.35	662.4	609.14
337.8	121.36	24.0	9.38	43.2	17.34	919.2	289.43
440.8	500.11	251.9	586.68	311.0	508.44	1 495.2	2 064.72
523.5	450.87	473.9	452.99	440.3	277.89	1 861.1	1 348.03
11.5	4.43	10.1	7.40	10.2	5.26	61.1	26.89
1 446.0	1 214.32	771.8	1 086.24	845.4	887.28	4 999.0	4 338.21
165.3	—	59.0	—	64.2	—	744.7	—
1 611.3	—	830.8	—	909.6	—	5 743.7	—

Taulukossa on asetettu rinnakkain kuoreton hakkuumäärä (todellisia kiintokuutiometreinä) hakkuutähteineen hakkuusuunnitteiden ja luovutustilaston mukaisena (luvut ovat vain suurin piirtein toisiinsa verrattavissa), tulojäämä, maksetut työpalkat sekä metsänhoito- ja suonkuivausmenot. Metsänhoito- ja suonkuivausmenot on tulojäämää laskettaessa otettu menoiksi, vaikka ne vallankin yksityisiä hoitoalueita ajatellen usein ovat vasta vuosikymmenien kuluttua tuloa tuottavia sijoituksia.

Tulojäämää laskettaessa on tulot otettu yleensä hoitoalueen tilien mukaisesti. Menoina on huomioitu tavanomaiset hoitoalueen menot, met-

I tabellen har jämsides upptagits avverkningsmängden exclusive bark (verklig fastkubikmeter), men inclusive hyggesavfall enligt planerade avverkningsmängder och utleveringsstatistik (summorna äro jämförbara blott i stora drag), nettoinkomsten, utbetalade arbetslöner samt skogsskötsel- och dikningskostnader. Vid uträknan det av nettot har skogsskötsel- och dikningsutgifter medtagits såsom utgifter ehuru de speciellt med tanke på de enskilda reviren äro investeringar som först efter årtionden rendera några inkomster. Vid uträknan det av nettot har inkomsterna i allmänhet beaktats enligt revirbokföringen. Såsom utgifter har beaktats revirets sedvanliga ut-

Hakkuukertymä ja tulojäämä v. 1959 — Avverkningsbelopp och netto år 1959
Felling volume and net income in 1959

Hoitoalue — Revir Regions, Sub-regions and Districts	Pinta- ala ¹⁾ Areal Area 1/1 1959 1 000 ha	Hakkuumäärä (hakkuutähteineen, kuoretta) Avverkningsbelopp (utan bark, inkl. avfall) Felling volume (excl. bark)		Hakkuu- suunnite ²⁾ k-m ³ /ha, kuoretta Planerad avverk- nings- mängd, fm ³ /ha utan bark Planned felling volume cu.m. solid measure/ha excl. bark	Tulo- jäämä Netto Net income	Maksetut työpalkat Utbetalade arbets- löner Wages paid	Tulojäämälaskelmiin on sisälly- tetty menoina seuraavat pääomaluontoiset menot Vid beräkningen av netto har såsom utgifter includerats följande utgifter av kapitalkaraktär In net income calculations the following capital expenditure has been taken into account as costs		
		1 000 k-m ³ 1 000 fm ³ 1 000 cu.m. solid measure	k-m ³ /ha fm ³ /ha cu.m. solid measure /ha				Metsän- hoito- menot Skogs- vårds- utgifter Silvi- cultural expend- iture	Suonkui- vaus- menot Diknings- utgifter Drainage expend- iture	Yhteensä Summa Total
		mk/ha							
Perä-Pohjolan piirikunta — Nordiska distriktet	2 098	2 392	1.14	1.28	280	758	86	12	98
Pohjanmaan piirikunta — Österbottens distrikt	988	1 611	1.63	2.14	641	1 566	162	76	238
Länsi-Suomen piirikunta — Västra-Finlands distrikt . . .	199	830	4.18	3.30	3 349	4 026	407	361	768
Itä-Suomen piirikunta — Östra-Finlands distrikt	313	909	2.90	2.97	1 510	3 025	359	247	606
Yhteensä piirikunnat — Summa distrikt — Total	3 598	5 742	1.60	1.77	656	1 358	148	69	217
<i>Perä-Pohjola — Norra-Fin- land — North Finland</i>									
Utsjoki	60	31	0.52	0.9	— 192	396	79	—	79
Inari	323	136	0.42	1.0	51	250	29	—	29
Kitinen	212	143	0.67	1.1	35	862	20	16	36
Luiro	195	114	0.59	1.3	119	294	67	7	74
Sodankylä	93	199	2.14	1.3	920	1 363	95	16	111
Meltaus	94	191	2.03	1.7	918	1 119	58	19	77
Yhteensä pohjoinen tp. — Hela insp. omr. — Total	977	814	0.83	1.26	212	590	47	8	55
Ylikemi	287	242	0.84	1.4	224	464	32	—	32
Salla	76	64	0.84	1.4	214	868	19	—	19
Pohjois-Kemijärvi	53	40	0.75	1.4	106	1 204	75	—	75
Etelä-Kemijärvi	23	56	2.48	1.4	942	2 848	181	36	217
Raudanjoki	80	159	2.00	1.5	700	992	110	7	117
Kemihaara	46	130	2.79	1.4	498	2 380	289	130	419
Yhteensä itäinen tp. — Hela insp. omr. — Total	565	691	1.22	1.41	330	915	72	13	85
Muonio	108	141	1.30	1.0	309	474	90	—	90
Ylikittilä	189	124	0.65	1.0	91	560	85	—	85
Alakittilä	92	214	2.33	1.3	457	781	332	9	341
Kolari	63	104	1.65	1.4	761	1 225	196	112	308
Turtola	52	183	3.51	1.4	1 494	1 837	292	9	301
Ylitornio	22	44	2.04	1.5	666	1 369	69	23	92
Rovaniemi	26	50	1.95	1.4	446	2 379	253	26	279
Kemi	4	27	6.72	1.4	1 098	1 147	294	—	294
Yhteensä läntinen tp. — Hela insp. omr. — Total	556	887	1.60	1.17	447	894	167	17	184
<i>Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia</i>									
Simo	30	56	1.91	1.6	457	1 659	210	113	323
Kuivaniemi	28	17	0.60	1.5	— 189	823	108	225	333

¹⁾ Taloustoiminnan piirissä oleva kasvullinen metsämaa — Växtlig skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet.

²⁾ Taloustoiminnan piirissä olevan kasvullisen metsämaan hehtaaria sekä vuotta kohti. — Per hektar växtlig skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet.

Hoitoalue — Revir Regions. Sub-regions and Districts	Pinta- ala ¹⁾ Areal Area 1/1 1959 1 000 ha	Hakkuumäärä (hakkuutähteinen, kuoretta) Avverkningsbelopp (utan bark, inkl. avfall) Felling volume (excl. bark)		Hakkuu- suunnite ²⁾ k-m ³ /ha, kuoretta Planerad avverk- nings- mängd, fm ³ /ha utan bark Planned felling volume cu.m. solid measure/ha excl. bark	Tulo- jäämä Netto Net income	Maksetut työpalkat Utbeta- lade arbets- löner Wages paid	Tulojäämälaskeelmiin on sisälly- tetty menoina seuraavat pääomaluontoiset menot Vid beräkningen av netto har såsom utgifter Inkluderats följande utgifter av kapitalkaraktär In net income calculations the following capital expenditure has been taken into account as costs		
		1 000 k-m ³ fm ³ 1 000 cu.m. solid measure	k-m ³ /ha fm ³ /ha cu.m. solid measure /ha				Metsän- hoito- menot Skogs- vårds- utgifter Silvi- cultural expend- iture	Suonkui- vaus- menot Diknings- utgifter Drainage expend- iture	Yhteensä Summa Total
		mk/ha							
Ranuan läntinen	28	49	1.72	1.5	344	1 861	181	—	181
Ranuan itäinen	40	41	1.02	1.5	196	1 265	80	—	80
Kitka	22	3	0.16	1.8	65	215	2	—	2
Kuusamo	12	14	1.22	1.6	399	1 541	96	—	96
Pohjois-Taivalkoski	59	63	1.06	1.6	90	1 496	268	—	268
Etelä-Taivalkoski	62	79	1.28	1.9	718	1 433	135	128	263
Pudasjärvi	67	105	1.56	1.3	690	2 045	177	33	210
Puhos	57	121	2.13	1.8	1 369	2 110	137	51	188
Yhteensä Ylimaan tp. — Hela insp. omr. — Total	405	548	1.35	1.61	508	1 570	159	56	215
Puolanka	65	121	1.86	2.0	646	1 163	163	26	189
Kianta	101	92	0.92	2.4	327	734	88	8	96
Suomussalmi	71	100	1.40	2.6	300	1 310	215	80	295
Hyrynsalmi	47	131	2.78	2.9	1 389	2 085	192	181	373
Lentiira	64	134	2.09	3.0	1 035	1 630	112	15	127
Kuhmo	85	167	1.96	2.9	949	1 762	114	75	189
Sotkamo	25	61	2.46	2.8	1 030	2 653	354	96	450
Kajaani	16	35	2.17	2.6	1 676	2 430	101	17	118
Yhteensä Kainuun tp. — Hela insp. omr. — Total	474	841	1.77	2.62	763	1 478	150	56	206
Ii	20	18	0.89	1.3	— 220	1 118	180	248	428
Vaala	14	25	1.81	2.7	439	1 738	134	326	460
Kestilä	19	21	1.15	1.8	430	1 484	268	142	410
Haapavesi	7	27	3.68	1.9	830	3 336	391	154	545
Haapajärvi	17	46	2.71	2.1	1 831	2 360	377	358	735
Kalajoki	12	37	3.06	1.9	2 827	2 327	180	526	706
Lesti	20	48	2.40	2.4	1 541	2 189	128	1	129
Yhteensä Keski-Pohjan tp. — Hela insp. omr. — Total	109	222	2.04	2.00	1 029	1 934	225	237	462
Länsi-Suomi — Västra-Fin- land — West Finland									
Suupohja	2	5	2.70	2.4	914	4 017	532	511	1 043
Perho	9	34	3.93	2.8	3 642	3 679	182	405	587
Alajärvi	4	13	3.16	2.4	1 129	3 019	220	914	1 134
Karstula	7	24	3.38	2.7	2 334	4 422	495	249	744
Kivijärvi	17	65	3.81	3.1	2 065	3 316	283	202	485
Viitasaari	13	49	3.77	3.0	2 715	3 089	267	59	326
Tuomarniemi	8	26	3.28	2.8	3 071	2 515	378	104	482
Virrat	3	11	3.09	2.2	2 188	3 957	625	37	662
Jalasjärvi	5	8	1.54	2.2	— 79	2 656	480	803	1 283
Yhteensä pohjoinen tp. — Hela insp. omr. — Total	68	235	3.44	2.80	2 298	3 331	336	280	616

¹⁾ Taloustoiminnan piirissä oleva kasvullinen metsämaa — Växtlig skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet.

²⁾ Taloustoiminnan piirissä olevan kasvullisen metsämaan hehtaaria sekä vuotta kohti.
Per hektar växtlig skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet.

Hoitoalue — Revir <i>Regions, Sub-regions and Districts</i>	Pinta- ala ¹⁾ Areal <i>Area</i> 1/1 1959 1 000 ha	Hakkuumäärä (hakkuutähteineen, kuoretta) Avverkningsbelopp (utan bark, inkl. avfall) <i>Felling volume (excl. bark)</i>		Hakkuu- suunnite ²⁾ k-m ² /ha, kuoretta Planerad avverk- nings- mängd, fm ² /ha utan bark <i>Planned felling volume cu.m. solid measure/ha excl. bark</i>	Tulo- jäämä Netto <i>Net income</i>	Maksetut työpaikat Utbetalade arbets- löner <i>Wages paid</i>	Tulojäämilaskelmiin on sisälly- tetty menoina seuraavat pääomaluontoiset menot Vid beräkningen av netto har såsom utgifter includerats följande utgifter av kapitalkaraktär <i>In net income calculations the following capital expenditure has been taken into account as costs</i>		
		1 000 k-m ² 1 000 fm ³ 1 000 cu.m. solid measure	k-m ² /ha fm ² /ha cu.m. solid measure /ha				Metsän- hoito- menot Skogs- vårds- utgifter Sibli- cultural expend- iture	Suonkui- vaus- menot Diknings- utgifter Drainage expend- iture	Yhteensä Summa <i>Total</i>
		mk/ha							
Saarijärvi	13	45	3.49	2.8	2 055	3 671	518	147	665
Keuruu	9	28	3.25	2.9	3 041	3 238	332	269	601
Laukaa	6	44	7.23	4.3	7 397	6 024	257	98	355
Jämsä	8	48	6.00	4.4	6 862	5 555	505	100	605
Heinola	9	52	5.52	4.0	2 595	4 312	342	491	833
Korkeakoski	10	60	6.18	3.7	6 553	6 283	542	368	910
Evo	7	45	6.46	4.5	6 946	4 896	365	89	454
Yhteensä keskinen tp. —									
Hela insp. omr. — Total	62	322	5.22	3.68	4 685	4 732	424	234	658
Karvia	3	7	2.20	2.4	1 218	1 474	190	101	291
Parkano	9	25	2.65	2.4	— 9	2 377	471	1 292	1 763
Aure	15	45	3.11	3.2	1 760	3 438	334	1 098	1 432
Kuru	21	65	3.12	3.4	2 631	3 296	619	248	867
Keski-Häme	8	46	5.52	4.7	5 834	5 002	356	255	611
Tammela	6	50	9.03	5.0	14 943	8 439	604	209	813
Tammisaari	5	13	2.87	3.7	1 062	5 017	487	242	729
Uusimaa	2	22	10.09	2.5	14 635	10 645	225	—	225
Yhteensä eteläinen tp. —									
Hela insp. omr. — Total	69	273	3.98	3.46	3 681	4 084	463	555	1 018
<i>Itä-Suomi — Östra-Finland</i> <i>— East Finland</i>									
Iisalmen läntinen	9	28	2.98	2.4	589	3 015	281	585	866
Iisalmen itäinen	16	51	3.16	2.8	1 322	3 266	540	145	685
Valtimo	34	65	1.93	2.6	435	2 149	235	445	680
Nurmes	30	59	1.97	2.9	583	1 992	230	221	451
Rautavaara	30	80	2.65	2.7	1 272	2 670	357	370	727
Nikkarila	10	37	3.67	3.4	1 190	4 502	496	324	820
Kouvola	10	35	3.56	4.0	3 705	3 712	231	232	463
Yhteensä Saimaan tp. —									
Hela insp. omr. — Total	139	355	2.55	2.85	1 044	2 696	317	332	649
Jongunjoki	43	127	2.93	3.1	1 967	3 096	370	32	402
Liekka	36	106	2.94	2.9	2 122	2 820	334	337	671
Koitere	31	93	3.04	2.7	1 927	3 116	520	47	567
Haapajoki	20	55	2.83	2.8	1 060	3 287	492	622	1 114
Ilomantsi	19	55	2.86	2.9	1 689	3 473	307	43	350
Savonlinna	25	118	4.72	4.0	3 802	4 378	353	128	481
Yhteensä Pielisen tp. — Hela									
insp. omr. — Total	174	554	3.19	3.06	2 123	3 289	393	179	572

¹⁾ Taloustoiminnan piirissä oleva kasvullinen metsämaa. — Växtlig skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet.

²⁾ Taloustoiminnan piirissä olevan kasvullisen metsämaan hehtaaria sekä vuotta kohti.
Per hektar växtlig skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet.

sanhoidolliset työttömyystyöt, suonkuivausmet-sanhoidajien menot, metsätaloudentarkastusten aiheuttamat menot sekä hoitoalueiden tapa-turmakorvaukset jne.

Tulojäämää laskettaessa on otettu huomioon ainoastaan taloustoiminnan piirissä oleva kas-vullinen metsämaa. Taloustoiminnan ulkopuo-lle jätettyihin alueisiin on sisällytetty suoja-metsäalueet, ehdotetut luonnon- ja kansallis-puistot, aarnialueet, puisto- ja tutkimusmetsät sekä asutustarkoituksiin varatut hakkuukiellon alaiset alueet.

Vertailtaessa eri hoitoalueiden tulojäämiä toi-siinsa on otettava huomioon, että niin tulo- kuin menopuolella voi peräkkäisinäkin vuosina esiin-tyä hyvinkin suuria vaihteluita. Tästä johtuen ei hoitoalueiden tulojäämästä vuoden tai kahden perusteella voida tehdä jyrkkiä johtopäätöksiä.

4. Kulk- ja kuljetussuhteiden parantaminen.

Varojensijoitustoiminta.

Metsähallituksen kiertokirjeen L 16029/27. 6. 1957 säännösten mukaisesti tapahtunut varojen sijoitustoiminnan tarkkailu oli vuonna 1959 laa-jempaa kuin edellisenä vuonna (suluissa vuoden 1958 luvut).

Varojen sijoitussuunnitelmia hyväksyttiin v. 1959 kaikkiaan 74 kpl (48). Näistä oli uusien hakkuuskertysten perustamissuunnitelmia taik-ka niihin verrattavia 31 (16), erillisiä tie- ja uitto-väyläkohteita 18 (14), erillisiä majoituskohteita 21 (17) sekä muita 4 (1). Esitetyistä suunnitel-mista hylättiin 1 (4). Hyväksytyjen suunnitel-mien jakaantumista piirikunnittain sekä kustan-nusarvioiden mukaista sijoitustarvetta, joka ja-kaantuu useamman vuoden osalle kuvaa seu-raava asetelma:

	Suunnitelmia kpl			Sijoitustarve 1 000 mk — Investeringsbehov 1 000 mk			
	Förslag st.			1.	2.	Yht. — Summa	
Perä-Pohjola — Norra-Finland	20	(14)	124 020	(90 580)	95 020	(81 140)	219 040 (171 720)
Pohjanmaa — Österbotten . . .	11	(11)	37 750	(40 220)	48 760	(20 940)	86 510 (61 160)
Länsi-Suomi — Västra-Finland	11	(15)	19 320	(37 987)	—	(1 700)	19 320 (39 687)
Itä-Suomi — Östra-Finland . . .	32	(8)	140 950	(68 000)	302 770	(47 340)	443 720 (115 340)
Yhteensä — Summa	74	(48)	322 040	(236 787)	446 550	(151 120)	768 500 (387 907)

(1. Majoitus, tie-, uittoväylä-, varasto-, viesti-tyteyskustannukset, 2. metsitys- ja ojituskustan-nukset).

Kertomusvuoden aikana asetettiin hyväksytty-jen VS-suunnitelmien puitteissa majoitus-, tie-, uittoväylä-, varasto- ja viestiyhteyskohteiden sekä polku- ja polkupyörätiesuunnitelmien toteuttamiseen varoja käytettäväksi 248 202 000 (165 205 000) markkaa. Metsitys- ja ojitustöiden rahoitukset eivät kuulu VS-toiminnan piiriin.

Myönnettyjen varojen jakaantumista piirikun-nittain ja sijoitusryhmittäin kuvaavat seuraavat asetelmat:

gifter, utgifterna för skogsskötselnsödhjälpsarbe-ten, dikningsforstmästarens utgifter, av skogshus-hållningsrevisionerna förorsakade utgifter samt av reviren utbetalade olycksfallsersättningar o.s.v.

Vid uträknandet av nettot, har beaktats blott den växtliga skogsmarken inom det ekonomiska verksamhetsfältet. I områdena utom det ekono-miska verksamhetsfältet har inbegripits skydds-skogsområdena, de föreslagna natur- och folk-parkerna, naturreservaten, park- och försöks-skogarna, samt för kolonisationsändamål reser-verade under avverkningsförbud stående områden.

Vid jämförelse mellan de olika revirens över-skott bör beaktas att även under på varandra följande år kunna såväl på inkomst- som på utgiftssidan förekomma t.o.m. mycket stora di-vergenser. Till följd härav kan man ej, vid jämförelse mellan de olika revirens överskott för ett år eller par, draga några radikala slut-satser.

4. Förbättrandet av kommunikations- och transportförhållandena.

Investeringsverksamhet.

Granskningen av investerade medel enligt direktiven i forststyrelsens cirkulär L 16029/27. 6. 1957 var år 1959 mera omfattande än under före-gående år (uppgifterna för år 1958 inom parentes).

Under år 1959 godkändes inalles 74 (48) inves-teringsförslag. Av dessa utgjordes 31 (16) av nya eller med dem jämförbara byggeskoncent-reningsförslag, 18 (14) fristående väg- och flott-ledsprojekt, 21 (17) fristående inkvarterings-projekt, samt övriga 4 (1).

Av nedanstående uppställning framgår de god-kända förslagens distriktvisa fördelning, samt det enligt kostnadsförslagen uppgjorda inventerings-behovet som fördelar sig på ett flertal år.

(1. Inkvarterings-, väg-, flottleds-, upplags-plats-, förbindelsekostnader, 2. beskojnings- och dikningskostnader).

Under berättelseårets förlopp utanordnades inom ramen för de godkända investeringsförsla-gen 248 202 000 mk (165 205 000) för förverk-ligandet av inkvarterings-, väg-, flottleds-, upp-lagsplats- och förbindelseprojekt samt byggandet av stigar och cykelvägar. Finansieringen av beskojnings- och dikningsarbeten hör ej till in-vesteringsverksamheten.

Följande sammanställningar klarlägga de be-viljade medlens fördelning distriktvis och grupp-vis enligt investeringens art.

1. VS-suunnitelmien toteuttamiseen myönnettyt varat piirikunnittain
Distrikvis beviljade medel för investeringsförslagens förverkligande

Piirikunta — Distrikt	Kohteet kpl Objekt st.	Käytettäväksi asetetut varat 1 000 mk Beviljade medel 1 000 mk
Perä-Pohjola — Norra-Finland	43 (32)	95 309 (76 675)
Pohjanmaa — Österbotten	21 (19)	38 290 (26 155)
Länsi-Suomi — Västra-Finland	25 (22)	80 186 (42 660)
Itä-Suomi — Östra-Finland	25 (15)	34 417 (19 715)
Yhteensä — Summa	114 (88)	248 202 (165 205)

2. VS-suunnitelmien toteuttamiseen myönnettyt varat sijoitusryhmittäin
Beviljade medel gruppvis enligt investeringsart

Sijoitusryhmä — Investeringsgrupp	Käytettäväksi asetetut varat 1 000 mk Beviljade medel 1 000 mk
Majoituskohteet — Inkvartering	64 527 (85 345)
Tie- ja uittoväyläkohteet — Vägar och flottleder .	171 264 (66 165)
Viestiyhteydet — Förbindelser	3 156 (775)
Polku- ja polkupyörätiet — Stigar och cykelvägar	7 615 (10 000)
Muut — Övriga	1 640 (2 920)
Yhteensä — Summa	248 202 (165 205)

Konetoiminta.

Konetoiminnassa toteutettiin kertomusvuonna merkittäviä uudistuksia järjestelyn ja yhteistoi-
minnan muodossa. Konetoiminta käsittää eri-
laisten työkonien hankinnan sekä niiden käy-
tön ja tämän valvonnan. Toimintaa ohjaa kone-
neuvottelukunta ja konetoimisto.

Kertomusvuoden aikana on hankittu uusia
henkilöautoja 14 kpl, kuorma-autoja 2 kpl, tela-
ketjutraktoreita 3 kpl, pyörätraktoreita 3 kpl
sekä lisäksi erilaisia työkonieita ja -välineitä kuten
esim. moottoriporakoneita, polttomoottoreita,
vesityspumppuja, yksi metsäoja-aura ym. Hir-
vaan, Kuluntalahden ja Rahkeen varikoilla on
valmistettu mm. tielanoja, laikkureita, traktorei-
den peräkärjy ja -rekiä sekä työkonien ohjaa-
moita.

Varikoiden raskaaseen konekantaan sisältyy
yht. 7 kaivukonetta, 12 kuormaaustraktoria, 43
raivaaustraktoria ja 5 tiehöylää.

Varikoiden henkilökunnan määrä oli kertomus-
vuoden joulukuussa 152, josta työnjoht. ja toi-
mistohenkilöitä 19, muuta henkilökuntaa 48 sekä
työkonien ja autojen kuljettajia 85.

Varikoiden menot ovat olleet yht. 229,7 mmk
ja tulot 233,6 mmk.

Kaivukonien ja telaketjutraktoreiden tehol-
liset tunnit tekivät v. 1960 yht. 80 359 tuntia.
Tämä määrä jakaantui seuraavasti:

hoitoalueet	26 753 tuntia	33.3 %
insinööriosasto ...	36 246 »	45.1 »
suonkuivausosasto .	10 576 »	13.2 »
vieraat	6 784 »	8.4 »
Yht.	80 359 tuntia	100 %

Työtulokset sisältyvät asianomaisissa kohdissa
selostettuihin saavutuksiin muualla tilastossa.

Maskinell verksamhet.

Innom den maskinella verksamhets-sektorn
genomfördes under berättelseåret betydelsefulla
reformer beträffande organisation och samarbete.
Den maskinella verksamheten omfattar anskaff-
ning av arbetsmaskiner av olika slag, samt över-
vakningen av deras användning. Verksamheten
ledes av en maskinrådgivningskommitté och en
maskinbyrå.

Under berättelseårets förlopp har anskaffats
14 personbilar, 2 lastbilar, 3 bandtraktorer, 3
hjultraktorer samt olika slag av arbetsmaskiner
och tillbehör, såsom t.ex. motorbormaskiner,
motorer, bevattningspumpar, en skogsdiknings-
plog o.s.v. Vid Hirvas, Kuluntalahti och Rahkee
depåer har förfärdigats väghyvlar, aggregat för
markberedning, släpvnagar och slädar för trak-
torer, samt hytter för arbetsmaskiner.

Till depåernas tunga maskinpark hör 7 gräv-
maskiner, 12 lastningstraktorer, 43 röjningstrak-
torer och 5 väghyvlar.

Personalnumerären vid depåerna utgjorde i
december under berättelseåret 152 varav arbets-
ledare och kontorspersonal 19, övriga anställda
48 samt bilchaufförer och arbetsmaskinförare
inalles 85.

Utgifterna vid depåerna utgjorde 229,7 mmk
och inkomsterna 233,6 mmk.

Grävmaskinernas och bandtraktorernas effek-
tiva arbetstimmar utgjorde år 1960 inalles 80 359,
som fördela sig som följer:

reviren	26 753 timmar	33.3 %
ingenjörsvd. ...	36 246 »	45.1 »
mossuttorknings- avd.	10 576 »	13.2 »
utomstående	6 784 »	8.4 »
Summa	80 359 timmar	100.0 %

Arbetsresultaten framgå av de statistiska upp-
gifterna i respektive verksamhetsredogörelser.

Tietyöt.

Metsähallinnon tietöitä suorittivat insinööri- osaston valvonnassa piirien insinööritoimistot, aluemetsänhoitajat ja eräissä tapauksissa suon- kuivausmetsänhoitajat. Insinööriosaston ja suon- kuivausmetsänhoitajien tietyöt ovat olleet yksin- omaan metsäautoteitä. Aluemetsänhoitajien tie- työt ovat käsittäneet auto-, hevosajo- sekä polku- teiden rakentamista. Metsäautoteiden rakennus- ja kunnossapitokustannukset jakaantuvat seu- raavasti: insinööriosasto 447.89 mmk, aluemet- sänhoitajat 80.64 mmk ja suonkuivausmetsänhoi- tajat 30.21 mmk sekä metsähallituksen osuudet muiden rakennuttamiin metsäautoteihin 1.58 mmk. Niiden määrät ja kustannukset sisältyvät asetelmiin.

Teiden määrä sekä niiden rakentamisesta ja vanhojen teiden korjauksista aiheutuneet kus- tannukset esitetään seuraavassa asetelmassa. Kustannuksiin ei sisälly tietöihin käytetyn, hoito- alueesta otetun puutavaran ja muiden metsän- tuotteiden arvoa, joka v. 1959 oli 6.76 mmk.

Vägarbeten.

Forststyrelsens vägarbeten utföras av distrik- tens ingenjörshyråer under ingenjörssavdelningens överseende, av revirforstmästare samt i special- fall av dikningsforstmästare. Ingenjörssavdel- ningen och dikningsforstmästarena hava byggt enbart skogsbilvägar. Revirforstmästarens väg- arbeten hava omfattat byggandet av bil- och körvägar samt stigar. Byggnads- och underhålls- kostnader för skogsbilvägar fördela sig på föl- jande sätt: ingenjörssavdelningen 447.89 mmk, revirforstmästarena 80.64 mmk, dikningsforst- mästarena 30.21 mmk samt forststyrelsens ande- lar i av andra byggda skogsbilvägar 1.58 mmk. Väg längderna och kostnaderna ingå i tablåerna.

I följande tablå framläggas vägbyggnadskost- naderna samt reparationskostnaderna för gamla vägar samt väglängderna. I kostnaderna ingår ej värdet av för vägarbetena använt virke eller andra skogsprodukter som erhållits från reviren, vilka år 1959 utgjorde 6.76 mmk.

Teiden laatu Vägslag Kind of road	Uusien teiden rakentaminen Byggnad av nya vägar New roads		Vanhojen teiden korjaaminen Reparation av gamla vägar Old roads repaired
	km	mmk	
Metsäautotiet — Skogsbilvägar — <i>Truck roads</i>			
Tutkittu — Undersökta — <i>Surveyed</i>	291	5.30	—
Rakenteilla — Under byggnad varande — <i>Under construction</i>	187	207.14	—
Valmistunut — Färdigbyggda — <i>Constructed</i>	250	299.42	48.46
Hevosajotiet — Körvägar — <i>Horse roads</i>	17	2.42	0.64
Polkutiet — Stigar — <i>Trampled roads</i>	55	6.01	1.76
Yhteensä — Summa — <i>Total</i>	—	520.29	50.86

Edellisten lisäksi on metsähallitus osallistunut kyläteiden rakentamiseen ja kunnossapitoon. Kustannukset metsähallituksen osalta olivat v. 1959 n. 10 mmk.

Piirikunnittain jakaantuvat edellä mainitut kustannukset (uusien teiden rakentaminen, van- hojen teiden korjaaminen sekä kyläteiden raken- taminen ja korjaaminen) seuraavasti:

Dessutom har forststyrelsen deltagit i byggan- det och underhållet av gamla vägar. Kostna- derna för forststyrelsens del voro år 1959 c:a 10 mmk.

Distriktsvis fördela sig tidigare nämnda kost- nader (nybyggnader, reparationer av gamla vä- gar samt byggande och reparationer av byvägar) som följer:

Tien laatu — Vägslag	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa	
	mmk					%
Metsäautotiet — Skogsbilvägar	224.34	110.22	86.94	138.82	560.32	96
Hevosajo- ja polkutiet — Körvägar och stigar	2.78	0.73	4.92	2.40	10.83	2
Kylätiet — Byvägar	1.88	2.94	3.19	1.80	9.81	2
Yhteensä — Summa	229.00	113.89	95.05	143.02	580.96	100

Uittoväylätyöt.

Kertomusvuonna suoritettut uittoväylätyöt selviävät seuraavasta taulukosta:

Flottledsarbeten.

Under berättelseåret utförda flottledsarbeten framgå av följande tabell:

Piiirikunta — Distrikt	Rakennettu Byggt		Tutkittu uittoväyliä Undersökts flottleder km	Uittoväyläkatselmusten lukumäärä Antal flottledsyner	Uittoväylätöiden kustannukset Utgifter för flottledsarbeten mmk
	Uittopatoja kpl	Uittoväyliä km			
	Dammarsst.	Flottningsleder km			
Perä-Pohjola — Norra-Finland ...	1	404	12	2	67.27
Pohjanmaa — Österbotten	5	22	—	3	35.20
Länsi-Suomi — Västra-Finland ...	—	12	29	—	2.29
Itä-Suomi — Östra-Finland	—	—	45	3	2.13
Yhteensä — Summa	6	438	86	8	106.89

Taulukkoon sisältyy aluemetsänhoitajien teettämää uittoväyliä 11 km Perä-Pohjolan ja 3 km Pohjanmaan piirikunnassa sekä suonkuivausmetsänhoitajien uittoväylätöitä 15 km Perä-Pohjolan piirikunnassa. Kaikki muut työt ovat insinööriosaston teettämiä.

Kustannuksiin sisältyvät aluemetsänhoitajien uittoväylätöiden kustannukset 1.47 mmk sekä suonkuivausmetsänhoitajien uittoväyläkustannukset 1.54 mmk.

I tabellen ingå av revirforstmästarena byggda flottningsleder 11 km i Norra-Finland och 3 km i Österbottens distrikt samt av dikningsforstmästarena byggda flottningsleder 15 km i Norra-Finland. Övriga arbeten äro utförda på ingenjörsavdelningens försorg.

I kostnaderna ingå utgifterna för revirforstmästarenas flottledsarbeten 1.47 mmk samt för dikningsforstmästarenas flottledsarbeten 1.54 mmk.

5. Metsien hoito.

Puiden siemensato.

Hoitoalueista saadaan vuosittain tietoja puiden kukkimisesta sekä siemen- ja käpyvuosista. Näiden tietojen mukaan on tilanne kertomusvuonna ollut seuraava:

M ä n n y n siemensato on yleensä ollut keskin-kertaista heikompi. Pohjanmaalla ilmoitetaan vain yhdestä hoitoalueesta ja Länsi-Suomessa kahdesta hoitoalueesta sitä olleen paljonlaisesti.

K u u s e n siemensato on ollut jonkinverran parempi kuin männyn. Pohjanmaalla viisi hoito-alueita ilmoittaa sitä olleen paljonlaisesti sekä yksi hoitoalue runsaasti. Länsi-Suomessa ilmoitetaan kahdesta hoitoalueesta sitä olleen paljonlaisesti.

K o i v u n siemensato on ollut keskinkertaista hiukan parempi. Perä-Pohjolassa ja Pohjanmaalla ilmoitetaan molemmissa kolmesta hoito-alueesta sitä olleen paljonlaisesti ja yhdestä hoito-alueesta runsaasti. Länsi-Suomessa on kahdesta hoitoalueesta ilmoitettu sitä olleen paljonlaisesti ja kahdesta runsaasti. Itä-Suomessa taas ilmoittaa viisi hoito-alueita sitä olleen paljonlaisesti sekä yksi runsaasti.

5. Skogsvård.

Frösättning.

Från varje revir inkomma årligen uppgifter om trädens blomning samt om frö- och kottår. Enligt dessa uppgifter var läget under berättelseåret följande:

T a l l e n s frösättning har i allmänhet varit sparsam. Från ett revir i Österbotten och från tvenne revir i Västra-Finland meddelas att den varit riklig.

G r a n e n s frösättning har i någon mån varit bättre än tallens. Från fem revir i Österbotten meddelas att den varit riklig och från ett revir att den varit ymnig. Från tvenne revir i Västra-Finland meddelas att den varit riklig.

B j ö r k e n s frösättning har i någon mån varit bättre än medelmåttig. Från tre revir i Norra-Finland och Österbotten meddelas att den varit riklig och från ett revir att den varit ymnig. Från åtta revir i Västra-Finland meddelas att den varit riklig och från tvenne revir att den varit ymnig. Från fem revir i Östra-Finland meddelas att den varit riklig och från ett revir att den varit ymnig.

Siementen ja taimien hankinta.

Metsänuudistamistoissa ja taimitarhoissa tarvittavien siemenmäärien saamiseksi suoritetaan hoitoalueissa käpyjen hankintaa ja siementen karistusta. Varsinaisia karistamoita oli v:n 1959 lopussa 29 hoitoalueessa sekä 2 keskuskaristamo (Imari ja Rahkee).

Kertomusvuonna hankittiin käpyjä ja suoritettiin siementen karistusta seuraavasti:

Hankittu käpyjä — Anskaffning av kottar, hl	1 888
Käpyjen hinta — Pris på kottar, mmk	2.98
Karistettu käpyjä — Klängning av kottar, hl	588
Karistustulos siementä — Klängningsresultat frö, kg	325
Karistuskustannukset — Klängningskostnader, mmk	0.17
Karistuslaitteet — Klängningsinrättningar, mmk	1.59
Yhteensä kustannukset — Summa kostnader, mmk	4.74

Anskaffning av frö och plantor.

För erhållande av för skogskulturarbetena och plantskolorna erforderlig frömängd anskaffas i reviren kottar och utföres fröklängning. Fröklängningsanläggningar funnos i slutet av år 1959 i 29 revir samt 2 centralfröklängningsanläggningar (Imari och Rahkee).

Anskaffning av kottar och fröklängning under berättelseåret:

Karistetusta siemenestä oli mäntyä 265 kg, kuusta 54 kg ja muita puulajeja 6 kg.

Av den klängda frömängden utgjordes 265 kg av tallfrö, 54 kg av granfrö och 6 kg av frö av andra trädslag.

Taimitarhat — Plantskolor — Nurseries

	Hoito- alueet Reviren Districts	Keskustaimitarhat Central- plantskolorna Central nurseries	Yhteensä Summa Total
Hoitoalueita, joissa on taimitarha — Revir med plantskolor — <i>Districts with a nursery</i>	36	—	36
Taimitarhojen lukumäärä — Antal plantskolor — <i>Number of nurseries</i> ..	51	2	53
Taimitarhojen pinta-ala, ha — Plantskolornas areal, ha — <i>Area of nurseries, ha</i>	16.5	26.1	42.6
Kylvetty siementä, kg — Utsätt frö, kg — <i>Seed sown, kg</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	211	764	975
kuusta — gran — <i>spruce</i>	29	—	29
muuta puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	15	34	49
Yhteensä — Summa — Total	255	798	1 053
Kouluttu taimia, 1 000 kpl — Omskolade plantor, 1 000 st. — <i>Seedlings transplanted (in thousands)</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	75	163	238
kuusta — gran — <i>spruce</i>	386	32	418
muuta puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	33	—	33
Yhteensä — Summa — Total	494	195	689
Luovutettu taimia, 1 000 kpl — Överlätna plantor, 1 000 st. — <i>Seedlings delivered, (in thousands)</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	1 340	6 066	7 406
kuusta — gran — <i>spruce</i>	453	136	589
muuta puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	38	552	590
Yhteensä — Summa — Total	1 831	6 754	8 585
Taimitarhakustannukset, mmk — Kostnader för plantskolearbeten, mmk — <i>Nursery expenses, mmk</i>	6.03	12.47	18.50

Taimivarasto v. 1959 päättyessä

Plantförrådet vid slutet av år 1959

mäntyä — tall	48.12 milj. kpl — st.
kuusta — gran	2.28 » »
lehtikuusta — lärk	1.10 » »
muuta puulajeja — andra trädslag	0.06 » »
Yhteensä — Summa	51.56 milj. kpl — st.

Näistä oli kouluttuja 1.08 milj. kpl.

Av dessa voro omskolade 1.08 milj. st.

Metsänuudistus- ja -hoitotyöt.

Kertomusvuoden aikana suoritettut hakkausalojen kunnostamistyöt luontaista ja keinollista uudistamista varten, metsänviljelytyöt sekä erilaiset metsänhoidolliset toimenpiteet kustannuksineen käyivät selville seuraavista asetelmista.

Skogsföryngrings- och skogsvårdsarbeten.

Av nedanstående uppställning framgår under berättelseåret utförda arbeten för beredning av hyggesytor för naturlig- och kulturföryngring, kultivering, samt olika slag av skogsvårdsarbeten, samt arbetskostnaderna.

Hakkausalojen kunnostaminen — Beredning av hyggesytor

Uudistustapa Föryngringsmetod	Raivaus — Rensning Clearing			Kulutus — Löpbränning Burning-over			Maanpinnan laikutus Ruthackning Scarifying			Yhteensä Summa Total	
	ha	mmk	mk/ha	ha	mmk	mk/ha	ha	mmk	mk/ha	ha	mmk
Luontainen uudistuminen — Naturlig föryngring — <i>Natural regeneration</i>	51 615	142.63	2 763	877	2.03	2 317	8 974	37.45	4 173	61 466	182.11
Keinollinen uudistaminen — Föryngring genom kultur — <i>Artificial regeneration</i>	12 797	34.17	2 670	12 181	56.70	4 655	1 930	8.58	4 444	26 908	99.45
Yhteensä — Summa — Total	64 412	176.80	2 745	13 058	58.73	4 498	10 904	46.03	4 221	88 374	281.56

Keinollinen uudistaminen.

Erilaisia uudistus- ja hoitotoimenpiteitä on suoritettu seuraavasti.

Föryngring genom kultur.

Olika slag av föryngrings- och skötselåtgärder har utförts som följer.

Työn laatu — Arbetsslag Kind of work	ha	mmk	mk/ha
Kylvö — Sädd — <i>Seeding</i>	9 295	45.05	4 847
Täydennyskylvö — Hjälpssädd — <i>After-seeding</i>	426	1.80	4 218
Istutus — Plantering — <i>Planting</i>	4 281	29.90	6 984
Täydennysistutus — Hjälpplantering — <i>After-planting</i>	885	8.15	9 207
Taimiston perkaus — Röjning i plantskog — <i>Cleaning of young stands</i>	25 376	88.31	3 480
Nuoren metsän harvennus — Ungskogs- gallring — <i>Thinning</i>	3 000	11.58	3 858
Kunnostusharvennus — Istandsättnings- gallring —	14 151	38.83	2 744
Ylispuiden poisto — Avverkning av över- ståndare — <i>Cutting of hold-overs</i>	1 284	4.73	3 685
Yhteensä — Summa — Total	147 072	509.91	—

Puiden karsinta — Stamkvistning — *Pruning* 26 797 kpl
» » » » 12.5 mk/kpl

Sen lisäksi mitä taulukossa jo on mainittu suoritettiin metsänparannusaurasta (koneellista) Perä-Pohjolan piirikunnassa 211 ha:n alalla. Kustannukset olivat 0.30 mmk.

On vielä syytä mainita, että metsänhoitotoita suoritettiin koneellisesti vuosina 1951—58 yht. 30 058 ha:n alalla, mikä on vajaa 5 % näinä vuosina suoritettujen metsänhoitotöiden määrästä, joka oli yht. 635 645 ha. Lisäksi suoritettiin mainittuina vuosina koneellisesti metsänparannusaurasta 1 341 ha:n alalla.

Näihin metsänuudistustöihin on käytetty taimia ja siemeniä seuraavasti:

Utom det som framgår av tabellen utfördes skogsförbättringsplogning (maskinell) i Nordiska distriktet å 211 ha. Kostnaderna utgjorde 0.30 mmk.

Dessutom är det skäl att nämna att skogsvårdsarbeten utfördes maskinellt under åren 1951—1958 å inalles 30 058 ha, utgörande knappa 5 % av under dessa år utförda skogsvårdsarbeten å inalles 635 645 ha. Därtill utfördes under nämnda år maskinell skogsförbättringsplogning å 1 341 ha.

För dessa skogsföryngringsarbeten har använts planter och frö som följer:

Työn laatu — Arbetsslag Kind of work	Taimia — Planter — Number of plants 1 000 kpl — st.				Arvo — Värde — Value mmk			
	Mänty Tall Pine	Kuusi Gran Spruce	Muut Andra träd- slag Other species	Yhteensä Summa Total	Mänty Tall Pine	Kuusi Gran Spruce	Muut Andra träd- slag Other species	Yhteensä Summa Total
Istutus — Plantering — Planting	6 346	448	601	7 395	8.12	2.21	1.13	11.46
Täydennysistutus — Hjälpplantering — After-planting	1 586	138	6	1 730	1.92	0.56	0.05	2.53
Yhteensä — Summa — Total	7 932	586	607	9 125	10.04	2.77	1.18	13.99
	Siemeniä — Frösmängd — Amount of seed kg				Arvo — Värde — Value mmk			
Kylvö — Sädd — Seeding	2 450	728	—	3 178	6.24	1.51	—	7.75
Täydennyskylvö — Hjälpssädd — After- seeding	81	—	—	81	0.28	—	—	0.28
Yhteensä — Summa — Total	2 531	728	—	3 259	6.52	1.51	—	8.03

Metsänuudistus- ja hoitotyöt jakaantuvat piiri-
kunnittain seuraavasti:

Skogsförnygrings- och -skötselarbeten fördela sig
distriktvis på följande sätt:

1 Piirikunta — Distrikt	2 Undis- tusalan valmis- tus Mark- bered- ning	3 Kylvö- ja täy- dennys- kylvö Sädd och hjälp- sädd	4 Istutus- ja täy- dennys- istutus Planter- ing och hjälp- planter- ing	5 Taimis- ton per- kaus Röjning i plant- skog	6 Nuoren metsän harven- nus Gallring i ung- skog	7 Kun- nostus- harven- nus Iständ- sätt- nings- gallring	8 Ylispui- den poisto Över- ståndar- avverk- ning	Koneel- iset metsän- hoitotyöt Maski- nella skogs- skötsel- arbeten ¹⁾	Puiden karsinta Stam- kvist- ning	Yhteensä sarakeet 2—8 Summa kol. 2—8
Pinta-ala — Areal, ha										kpl — st.
Perä-Pohjola — Norra-Finland	35 505	1 531	1 091	15 034	1 184	1 507	435	4 735	11 152	56 287
Pohjanmaa — Österbotten ..	34 178	2 395	2 330	4 107	276	4 712	—	2 126	—	47 998
Länsi-Suomi — Västra-Finland	5 991	2 118	794	3 418	1 288	5 325	10	—	12 040	18 944
Itä-Suomi — Östra-Finland ..	12 700	3 677	951	2 817	252	2 607	839	2 018	3 605	23 843
Yhteensä — Summa	88 374	9 721	5 166	25 376	3 000	14 151	1 284	8 879	26 797	147 072

Metsäpuiden rodunjalostus.

Yhteistoiminnassa metsäpuiden rodunjalostus-
säätiön kanssa on metsähallinnon alaisilla valtion-
mailla tähän mennessä mefkitty ja rekisteröity
pluspuita: mäntyjä 364 kpl, kuusia 96 kpl, koi-
vuja 7 kpl, haapoja 19 kpl, harmaaleppiä 1 kpl,
tervaleppiä 1 kpl, lehtikuusia 22 kpl, pihlajia 3
kpl, raitoja 3 kpl, katajia 1 kpl, lehmuksia 1 kpl
ja tammia 1 kpl, yhteensä 519 kpl.

Plusmetsäpuita siemenkeräystä varten on va-
littu:

männiköitä — tallbestand ...	40 kpl — st.
kuusikoita — granbestand ...	19 »
tervalepiköitä — klippalbe- stand	1 »
Yhteensä — Summa	60 kpl — st.

Rasförädlingen av skogsträd.

I samarbete med stiftelsen för rasförädling av
skogsträd har å forststyrelsen underställda skogs-
marker hittills utmärkts och registrerats plusträd:
tall 364 st, gran 96 st, björk 7 st, asp 19 st,
gråal 1 st, klippal 1 st, lärk 22 st, rönn 3 st,
sälk 3 st, en 1 st, lind 1 st, ek 1 st, inalles 519 st.

Utvalda plus-bestånd för fröinsamling:

pinta-alaltaan — med en areal om 630.34 ha	
— » —	202.50 »
— » —	8.00 »
pinta-alaltaan — med en areal om 840.84 »	

¹⁾ Sisältyvät sarakkeeseen »Uudistusalan valmistus» — Dessa tal ingå i kolumnen »Markberedning».

Siemenviljelyksiä korkealaatuisen siemenen tuottamiseksi tulevaisuudessa on perustettu tai perusteilla:

Männyn siemenviljelyksiä —	
Tallfröodlingar	31 kpl — st.
Kuusen siemenviljelyksiä —	
Granfröodlingar	2 »
Lehtikuusen siemenviljelyksiä	
— Lärkfröodlingar	11 »
Yhteensä — Summa	44 kpl — st.

För framtida producering av frö av hög kvalitet har grundats eller håller på att grundas fröodlingar:

pinta-alaltaan — med en areal om 178.89 ha	
—»—	6.12 »
—»—	3.74 »
pinta-alaltaan — med en areal om 188.75 »	

Hakkaustavat.

Hakkaustapailmoitusten tarkoituksena on selvittää eri hakkaustavoilla käsiteltyjen metsäalojen suuruus. Hakkuuvuonna 1959—60 on hakkaustapailmaston vietyjä hakkuita suoritettu yht. 145 805 ha:n alalla. Mukaan ei ole otettu erikoistarkoituksiin suoritettuja poimintahakkuita, asutukseen luovutetuilla alueilla suoritettuja hakkuita, pieniä erillisiä käsikauppa- ja kotitarvehakkuita eikä metsänhoitomäärärahoilla suoritettuja kasvatushakkuita.

Erilaisilla hakkaustavoilla käsitellyistä metsäaloista oli 126 686 ha (88.3 %) kasvullisten ja 17 119 ha (11.7 %) huonokasvuisten metsämaiden hakkuita. Joutomaita ja muita metsättömiä aloja sekä taimistoja ei ole huomioitu pinta-aloissa.

Hakkaustapailmoitukset ryhmitetään kasvatushakkuisiin ja uudistushakkuisiin. Kummassakin ryhmässä erotetaan loppuun suoritettut ja keskeneräiset hakkuut toisistaan.

Jos pinotavara hakataan myöhemmin kuin sahapuut, on hakkuu keskeneräinen siihen asti kunnes pinotavarakin on hakattu. Kaikissa muissa tapauksissa katsotaan hakkuu loppuun suoritetuksi silloin kun metsä on hakkuilla saatettu tyydyttävään tilaan.

Loppuunsuoritettujen hakkuiden (kasvulliset ja huonokasvuiset metsäalat) jakaantumista uudistus- ja kasvatushakkuisiin, pystymyynti- ja hankintahakkuisiin kuvaavat seuraavat taulukot. Niissä esitettävät tiedot koskevat yksinomaan loppuun suoritettuja hakkuita.

Avverkningsmetoder.

Avsikten med rapporter över avverkningsmetoder är att klarlägga omfånget av med olika avverkningsmetoder behandlade skogsarealer. Under avverkningsåret 1959—60 har i statistiken över avverkningsmetoderna införts hyggen å 145 805 ha. I statistiken ingår ej plockhyggen för specialändamål, avverkning på för kolonisationsändamål överlätna områden, smärre isolerade handköps- och husbehovsavverkningar, samt ej heller med skogsvårdsanslag utförda beståndsvårdande avverkningsmetoder.

Medels olika hyggesmetoder utfördes avverkningsmetoder å 126 686 ha (88.3 %) växtlig skogsmark och å 17 119 ha (11.7 %) mindre växtlig skogsmark. Impediment och andra icke skogsbärande områden samt planbestånd har icke beaktats i arealuppgifterna.

Rapporterna över avverkningsmetoderna grupperas i beståndsvårdande- och förnygringsavverkningsmetoder. I vardera gruppen åtskiljas slutförda och påbörjade avverkningsmetoder.

I fall travvirke avverkas senare än sågstocken, betecknas avverkningsmetoden som pågående, ända till dess även travvirket är hugget. I alla övriga fall anses avverkningsmetoden slutförd då skogen genom avverkning fåtts i tillfredställande skick.

Av följande tabeller framgår fördelning av slutförda hyggen (å växtlig och mindre växtlig skogsmark), i förnygrings- och beståndsvårdande hyggen, samt i ståndskogs- och leveransförsäljningshyggen. Uppgifterna i dessa tabeller gälla enbart slutförda avverkningsmetoder.

Loppuunsuoritettujen pystymyynti- ja hankintahakkuut hakkuuvuotena 1959—60

Slutförda avverkningsmetoder av poster försälda på rot eller per leverans under avverkningsåret 1959—60

Myyntimuoto Försäljningsätt	Uudistushakkuukset Förnygringsavverkningar	Kasvatushakkuukset Beståndsvårdande avverkningar	Yhteensä Summa
Hakkuilla käsitellyt metsäala — Hyggesarealen, ha			
Pystymyynnihakkuukset — Poster försälda på rot	24 941	5 322	30 263
Hankintahakkuukset — Poster försälda per leverans	51 774	28 242	80 016
Yhteensä — Summa	76 715	33 564	110 279

Uudistushakkaukset.

Allaolevassa taulukossa esitetään kasvullisilla metsämailla loppuunsaoritetut uudistushakkaukset eri hakkaustapojen mukaan piirikunnittain.

Föryngringsavverkningar.

Av nedanstående tabell framgår distriktvis enligt olika hyggesmetoder slutförda föryngringshyggen.

Hakkastapa Avverkningsmetod	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
Pinta-ala — Areal, ha					
Avohakkaus — Kalavverkning ..	10 597	6 597	2 142	3 430	22 766
Siemenpuumenetelmä: — Fröträdsmetod:					
taimettamisvaihe — plantsättningsskedet	—	1 191	346	72	1 609
jouduttamisvaihe — tillväxtskedet	17 091	7 017	670	751	25 529
vapauttamisvaihe — friställningsskedet	10 788	1 58	623	204	13 204
Suojuspuumenetelmä: — Skärm-metod:					
taimettamisvaihe — plantsättningsskedet	433	861	782	44	2 120
jouduttamisvaihe — tillväxtskedet	—	83	214	12	309
vapauttamisvaihe — friställningsskedet	—	31	164	—	195
Yhteensä — Summa	38 909	17 639	4 941	4 513	65 732

Tämä uudistushakkausala jakaantuu piirikunnittain pystymyyntien ja hankintojen kesken seuraavan asetelman osoittamalla tavalla:

Föryngringsarealerna fördelar sig distriktvis mellan försäljning på rot och leverans på följande sätt:

Piirikunta — Distrikt	Hakkuuvuosi — Avverkningsår 1959—60					
	Pystymyyntihakkaukset Ståndskogsavverkningar		Hankintahakkaukset Leveransavverkningar		Yhteensä Summa	
	ha	%	ha	%	ha	%
Perä-Pohjola — Norra-Finland	19 118	49.1	19 791	50.9	38 909	100
Pohjanmaa — Österbotten	2 202	12.7	15 167	87.3	17 369	100
Länsi-Suomi — Västra-Finland	39	0.8	4 902	99.2	4 941	100
Itä-Suomi — Östra-Finland	183	4.1	4 330	95.9	4 513	100
Yhteensä — Summa	21 542	32.8	44 190	67.2	65 732	100

Kasvatushakkaukset.

Taulukko esittää kasvatushakkausten jakaantumista eri hakkaustapoihin. Siinä on otettu huomioon ainoastaan kasvullisten metsämaiden loppuunsaoritetut hakkaukset.

Beståndsvårdande avverkningar.

Av tabellen framgå de beståndsvårdande avverkningarnas fördelning beträffande avverkningsätt. Beaktats har blott de å växtliga skogsmarker avslutade avverkningarna.

Kasvatushakkaukset — Beståndsvårdande avverkningar

Hakkastapa Avverkningsmetod	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
Pinta-ala — Areal, ha					
Ylispuiden poisto — Avverkning av överståndare	8 524	2 437	1 137	1 377	13 475
Harvennushakkaus — Gallringshygge	2 414	2 401	2 791	1 387	8 993
Väljennushakkaus — Ljushygge ..	1 869	1 978	1 926	2 177	7 950
Yhteensä — Summa	12 807	6 816	5 854	4 941	30 418

Näiden kasvatushakkausten pinta-ala jakaantuu pystymyyntien ja hankintojen kesken seuraavan asetelman osoittamalla tavalla:

Arealen av de beståndsvårdande avverkningsgarna fördelar sig på sätt som följande uppställning utvisar:

Piirikunta — Distrikt	Hakkuuvuosi — Avverkningsår 1959—60					
	Pystymyyntihakkaukset Ståndskogsavverkningar		Hankintahakkaukset Leveransavverkningar		Yhteensä Summa	
	ha	%	ha	%	ha	%
Perä-Pohjola — Norra-Finland	4 157	32.5	8 650	67.5	12 807	100
Pohjanmaa — Österbotten	779	11.4	6 037	88.6	6 816	100
Länsi-Suomi — Västra-Finland	27	0.5	5 827	99.5	5 854	100
Itä-Suomi — Östra-Finland	121	2.4	4 820	97.6	4 941	100
Yhteensä — Summa	5 084	16.7	25 334	83.3	30 418	100

6. Suonkuivaustyöt.

Ojitukset.

Suonkuivaustöitä on hoitanut 6 suonkuivausmetsänhoitajaa. Kertomusvuonna tehtiin ojaa kaikkiaan 4 780 km, josta auraamalla 3 978 km eli 83 %, räjäyttämällä 219 km ja käsinkaivuutyönä 583 km. Kustannusten vertailu osoittaa aurausmenettelyn ylivoimaisesti edullisimmaksi. Ilman työnjohtomenoja tuli oja lapiotyönä maksamaan 112 mk/m, räjäytystyönä 84 mk/m ja auraustyönä 17 mk/m. Myöhemmät kunnossapitokustannukset voivat olla eri tavoin valmistetuille ojille erilaiset. Tämä seikka voi jossain määrin muuttaa edullisuussuhteita.

Kertomusvuoden suonkuivaustoiminta käy selville seuraavasta taulukosta. Kuivuva ala tarkoittaa kertomusvuoden aikana uudisojituksilla kuivattua alaa. Täydennysojituksin kuivattava ala esiintyy jo aikaisempien vuosien kertomuksissa. Ojamäärä on ollut kuivatettavalla alalla keskimäärin n. 226 m/ha.

6. Torrlägningsarbeten.

Dikningar.

Fältarbetena vid torrläggningar hava letts av 6 dikningsforstmästare. Under berättelseåret dikades inalles 4 780 km, varav medels plogning 3 978 km eller 83 %, medels sprängning 219 km och som manuellt arbete 583 km. Kostnads-kalkylationen utvisar att plogningsförfarandet visat sig vara överlägset fördelaktigast. Exklusive arbetsledningskostnader stego sålunda dikningskostnaderna utfört som manuellt arbete till 112 mk/m, medels sprängning till 84 mk/m, och medels plogning till endast 17 mk/m. Senare underhållskostnader kunna variera för diken utförda på olika sätt. Denna omständighet kan i någon mån inverka på fördelaktighetsförhållandet.

Dikningsverksamheten under berättelseåret framgår av nedanstående tabell. Med areal som torrlagts avses den areal som under berättelseåret torrlagts medels nydikningar. Arealuppgifter över medels kompletteringsdikningar torrlagda kärr förekomma redan i tidigare årsberättelser. Dikeslängden på torrlägningsområdena har utgjort i medeltal c:a 226 m/ha.

Ojitystyt ja ojitusten kunnossapito — Dikningar och dikesunderhåll — Drainage and ditch maintenance.

Piirikunta — Distrikt Region	Uudis- ja täydennysojitukset Ny- och kompletteringsdikningar New and supplementary drainage				Ojen kunnossapito Dikesunderhåll Ditch maintenance			Kustannukset yhteensä Summa kost- nader Total costs
	Kaivettu ojaa Grävt dike Ditches dug	Kuivuva ala Areal som torrläggd. Drained area ha	Kustannukset Kostnader Costs		Perattu ojaa Rensning av diken Ditches cleaned	Kustannukset Kostnader Costs		
			mmk	mk/m		mmk	mk/m	
Perä-Pohjola — Norra-Finland — North Finland	1 169	5 914	18.89	16	180	1.36	8	20.25
Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia ..	1 756	6 889	51.35	29	156	3.95	25	55.30
Länsi-Suomi — Västra-Finland — West Finland	520	2 292	48.13	93	521	15.65	30	63.78
Itä-Suomi — Östra-Finland — East Finland ..	1 335	6 013	59.47	45	226	7.52	33	66.99
Yhteensä — Summa — Total	4 780	21 108	177.84	37	1 083	28.48	26	206.32

Taulukkoon sisältyvät myöskin aluemet-sänhoitajien teettämät suonkuivaustyöt. Aluemet-sänhoitajien toimesta on vuonna 1959 kaivettu ojaa 32 km ja perattu vanhoja oja 1 km. Kustannukset näistä aluemet-sänhoitajien suorittamista töistä ovat olleet kertomusvuonna 3.29 mmk.

Suunnitelmatyöt.

Kertomusvuonna valmistuneet ojitussuunnitelmat ilmenevät allaolevasta taulukosta:

Piirikunta — Distrikt	Kaivettava ojamäärä Grävt dike 1 000 m	Kuivuva ala Areal som torrläggs ha	Suunnitelma- kustannukset Förslagskostnader mk/m
Perä-Pohjola — Norra-Finland	1 319	6 406	3
Pohjanmaa — Österbotten	2 002	7 776	8
Länsi-Suomi — Västra-Finland	979	3 800	9
Itä-Suomi — Östra-Finland	2 052	7 994	7
Yhteensä — Summa	6 352	25 976	7

Metsähallinnon maille tehtyjen ojitussuunnitelmien suunnitelmakustannukset olivat v. 1959 40.04 mmk.

Muu toiminta.

Suonkuivausosasto on tehnyt muitakin kuin edellä mainittuja töitä, joista mainittakoon tiettyöt (30.21 mmk), uittoväylätyöt (1.54 mmk), metsänhoitotyöt (0.90 mmk) ja huonerakennustyöt (1.53 mmk). Nämä työt sisältyvät myös kohdissa tiettyöt (s. 29), uittoväylätyöt (s. 30) sekä metsänuudistus- ja hoitotyöt (s. 33) esitettyihin työsaavutuksiin.

Suonkuivausosaston menot olivat v. 1959 yht. 281.58 mmk. Työttömyysmäärärahoja oli näistä 146.76 mmk.

7. Metsävahingot.

Metsäpalot.

Valtion metsissä sattui v. 1959 185 metsäpaloa, joiden lähempi erittely ilmenee seuraavasta taulukosta:

	Perä-Pohjola Norra-Finland <i>North-Finland</i>	Pohjanmaa Österbotten <i>Ostrobothnia</i>	Länsi-Suomi Västra- Finland <i>West Finland</i>	Itä-Suomi Östra-Finland <i>East Finland</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>
Hoitoalueiden lukumäärä, joissa paloja on ollut — Antal revir i vilka skogseldar förekommit — <i>Number of districts with forest fires</i>	18	18	16	10	62
Palojen lukumäärä — Antal skogseldar — <i>Number of fires</i>	88	42	28	27	185
Palanut ala, ha — Brandyta, ha — <i>Burnt area, ha</i>	2 706	488	273	136	3 603
Paloala paloa kohti, ha — Brandyta per skogseld, ha — <i>Burnt area per fire, ha</i> ...	30.8	11.6	9.8	5.0	19.5
Vahinkojen suuruus, mmk — Skadornas storlek, mmk — <i>Damage, mmk</i>	11.24	2.45	0.88	1.34	15.91
Sammutuskustannukset, mmk — Släckningskostnader, mmk — <i>Cost of firefighting, mmk</i>	11.59	6.15	2.86	1.19	21.79
Metsäpalojen ehkäisytoiminta — Bekämpning av skogseldar — <i>Prevention of forest fires</i>	3.81	5.52	2.40	3.25	14.98

I tabellen ingå även de på revirförstämästarens försorg utförda torrlägningsarbetena. På revirförstämästarens försorg har år 1959 grävts 32 km dike och utförts dikesrensingar 1 km. Kostnaderna för dessa på revirförstämästarens försorg utförda arbeten utgjorde år 1959 3.29 mmk.

Uppgörande av dikningsförslag.

De uppgjorda dikningsförslagen grupperade distriktsvis framgå av följande tabell:

Kostnaderna för å forstförvaltningens marker uppgjorda dikningsplaner utgjorde år 1959 40.04 mmk.

Annan verksamhet.

Mossuttorkningsavdelningen har utfört även andra än tidigare nämnda arbeten. Här till kan nämnas vägarbeten (30.21 mmk), flottledsarbeten (1.54 mmk), skogsvårdsarbeten (0.90 mmk) samt byggnadsverksamhet (1.53 mmk). Dessa arbeten ingå även i de redogjorda arbetsprestationerna för vägarbeten (s. 29), flottledsarbeten (s. 30) samt föryngrings- och skötsel-arbeten (s. 33).

Mossuttorkningsavdelningens totalutgifter voro år 1959 281.58 mmk, i vilka ingå 146.76 mmk arbetslöshetsanslag.

7. Skogsskador.

Skogseldar.

I statens skogar inträffade år 1959 185 skogseldar, vilkas närmare gruppering framgår av följande tabell:

Metsäpalojen vuosittain aiheuttamat kustannukset ja vahingot ovat huomattavat. Kun otetaan huomioon palovahingot sekä metsäpalojen ehkäisytoiminnasta koituneet menot, olivat metsäpalojen kokonaismenot v. 1959 30.89 mmk.

Metsäpalojen syttymisen syyt ilmenevät seuraavasta asetelmasta:

Piirikunta — Distrikt — Region	Salama Blixt <i>Lightning</i>	Veturin kipinä Gnista från loko- motiv <i>Engine sparks</i>	Tupakan- poltto Tobaks- rökning <i>Smoking</i>	Nuotio- tuli Läger- eldar <i>Camp fire</i>	Kasken, kydön tai risu- jen poltto ja kulutus Svedj- ning, kytt- lands eller ris- bränning <i>Burning- over</i>	Tahal- laan sy- tytetty Av- siktligt antända <i>Arson</i>	Muut tunnetut syyt Annan känd an- ledning <i>Other known causes</i>	Syy tuntema- ton Okänd anledning <i>Cause unknown</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>
Perä-Pohjola — Norra-Finland — <i>North Finland</i>	9	2	7	31	8	—	21	10	88
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia</i>	9	3	—	13	3	—	5	9	42
Länsi-Suomi — Västra-Finland — <i>West Finland</i>	8	3	1	7	—	2	4	3	28
Itä-Suomi — Östra-Finland — <i>East Finland</i>	6	3	2	4	4	—	7	1	27
Yhteensä — Summa — Total	32	11	10	55	15	2	37	23	185

Metsäpalot ryhmittyvät syttymisajan mukaan seuraavasti:

Touko- kuu	Kesä- kuu	Heinä- kuu	Elokuu	Syys- kuu	Yh- teensä
16	56	76	36	1	185

Palotähystystornien muuttamista teräsrakenteisiksi on edelleen jatkettu puutornien tullessa tarkoitukseensa kelpaamattomiksi.

Myrskyvahingot.

Myrskyvahinkotapauksia on ilmoitettu 32 hoitoalueesta yhteensä 43 tapausta seuraavasti:

	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
Hoitoalueiden luku — Antal revir	6	7	15	4	32
Kaatunut järeitä puita, kpl — Grova vindfällen, st.	14 826	7 739	37 506	19 848	79 919
Vahinkojen suuruus, mmk — Skadornas storlek, mmk	2.04	0.66	4.97	1.07	8.74

Lumivahingot.

Vuosien 1958—59 vaihteessa sattui Etelä-Suomessa poikkeuksellisen voimakas lumituho. Valtionmetsien kohdalla tämä tuho kohdistui lähinnä Uudenmaan ja Tammelan hoitoalueisiin sekä vähäisemmässä määrin myös Evon ja Keski-Hämeen hoitoalueisiin. Uudenmaan ja Tammelan

Av skogseldar årligen förorsakade skador och kostnader äro avsevärda. Då dessa samt kostnader förorsakade av bekämpningen av skogseldar sammanslås, belöpa sig de av skogseldar förorsakade totalkostnader år 1959 till 30.89 mmk.

Orsakerna till skogseldarnas uppkomst framgå av följande uppställning:

Skogseldarna gruppera sig enligt uppkomsttiden på följande sätt:

Maj	Juni	Juli	Augusti	Sep- tember	Summa
16	56	76	36	1	185

Enär av trä byggda brandtorn visat sig vara oändamålsenliga har byggandet av övervakningstorn av järn fortsatts.

Stormskador.

Stormskador har inrapporterats inalles 43 från 32 revir som följer:

Snöskador.

Vid årsskiftet 1958—59 inträffade i Södra Finland exceptionellt stora skador förorsakade av snöbrott. För statsskogarnas del voro Nylands och Tammela revir värst utsatta, i mindre grad Evo och Keski-Häme revir. I Nylands och Tammela revir voro skadorna av den storleksordning

hoitoalueiden osalta se oli sitä suuruusluokkaa, että valtiovallan taholta katsottiin aiheelliseksi asettaa erityinen komitea selvittämään em. lumivahinkoja ja niihin liittyviä toimenpiteitä. Tämä lumituho oli pahin miesmuistiin sattuneista ja sen on arvioitu käsittäneen Uudenmaan hoitoalueessa 878 ha ja Tammelan hoitoalueessa 645 ha. Lumituhopuustoa on Uudenmaan hoitoalueessa jo korjattu sahapuuna n. 250 000 j³ ja pinotavarana n. 20 000 pm³ sekä vastaavasti Tammelan hoitoalueessa sahapuuna n. 235 000 j³ ja pinotavarana n. 17 000 pm³. Arvioitujen vahinkojen määräksi ilmoitetaan Uudenmaan hoitoalueessa n. 9 mmk., Tammelan hoitoalueessa n. 17 mmk, Evon hoitoalueessa n. 120 000 mk ja Keski-Hämeen hoitoalueessa n. 164 000 mk.

Hirvi- ja myyrävahingot.

Kertomusvuonna ilmoitettiin Kemin hoitoalueesta hirvien vahingoittaneen 0.5 ha:n visakoivuistutusta. Lisäksi ovat hirvet vahingoittaneet männyn taimistoja Simon, Kitkan, Jämsän ja Nikkarilan hoitoalueissa, joissa viime mainitussa hoitoalueessa sattunut tuho ollut merkittävin. Se oli kohdistunut n. 14 ha:n suuruiseen kylvettyä mäntyä kasvavaan alueeseen.

Hyönteis- ja sienivahingot.

Ylitornion hoitoalueesta ilmoitetaan kirjanpainajien ja tähtikirjaajien (*Ips typographus* ja *Pityogenes Bedel*) aiheuttaneen tuhoa n. 10 ha:n alueella kuusimetsikössä. Arvioitujen vahinkojen määrä oli n. 80 000 mk.

Sienivahinkoja ei ole ilmoitettu sattuneen kertomusvuonna.

Hallavahingot

Lestin hoitoalueesta ilmoitetaan hallan vioittaneen n. 71 ha:n alueella kuusen istutuksia arvioitujen vahinkojen ollessa n. 100 000 mk.

Metsänanastukset.

Kertomusvuonna tapahtuneet metsänanastustapaukset käyivät selville seuraavasta asetelmasta:

Metsänanastustapausten lukumäärä — Antalet fall av skogsåverkan	51
Anastetun puutavaran määrä, k-m ³ — Mängden tillgripet virke, fm ³	259
Anastetun puutavaran arvo, 1 000 mk — Det tillgripna virkets värde, 1 000 mk	234
Takavarikoidun puutavaran määrä, k-m ³ — Mängden beslagttaget virke, fm ³	149
Takavarikoidun puutavaran arvo, 1 000 mk — Det beslagtagna virkets värde, 1 000 mk	129

Metsänanastustapauksia oli Pohjanmaalla 49 ja Länsi-Suomessa 2.

Skador förorsakade av älg och sork.

Från Kemi revir meddelades under berättelseåret att älg skadat en c:a 0.5 ha stor masurbjörksplantering. Tillika har älg förorsakat skador & tallplantbestånd i Simo, Kitka, Jämsä och Nikkarila revir och har skadegörelsen i sistnämnda revir varit anmärkningsvärd då den inträffat å ett c:a 14 ha stort, med tall besätt område.

Insekt- och svampskador.

Från Ylitornio revir meddelas att åtta- och sextandade barkborre (*Ips typographus* och *Pityogenes Bedel*) förorsakat skadegörelse på ett c:a 10 ha stort område i ett granbestånd. Skadans storlek är uppskattad till c:a 80 000 mk.

Under berättelseåret har ej svampskador observerats.

Frostskador

Från Lesti revir meddelas att frostskaador inträffat å en c:a 71 ha stor granplantering och har skadorna uppskattats till c:a 100 000 mk.

Skogsåverkan.

Under berättelseåret inträffade fall av skogsåverkan framgå av följande sammanställning:

Av skogsåverkan inträffade 49 i Österbotten och 2 i Västra-Finland.

8. Työvoima.

Työvoiman määrä ja työpalkat.

Seuraavissa taulukoissa esitetään tietoja vuonna 1959 metsähallinnon töissä käytetyn työvoiman määristä ja työpalkoista. Työntekijäin työpanos on ilmoitettu miespäivinä, mikä on saatu jakamalla työtuntien määrä luvulla 8 sekä kertomalla kuukausityöntekijöiden kuukausimäärä luvulla 25, edellyttäen työpäivän keskimääräiseksi pituudeksi 8 tuntia ja kuukaudessa olevan 25 työpäivää. Naisten työpäiviä oli v. 1959 144 316.

Työnjohtajien ja alivalvojen työpäiviä oli v. 1959 83 123 sekä palkkoja 129.58 mmk, jotka eivät kummatkaan sisälly taulukoiden lukuihin. Ajomiesten työpäivät eivät sisälly jalkamieslukuun, vaan ovat sarakkeessa ajomiehet.

8. Arbetskraften.

Arbetskraftens storlek och arbetslöner.

I följande tabeller meddelas uppgifter om arbetskraftens storlek och arbetslöner vid forstförvaltningens arbeten under året 1959. Den använda arbetskraften har angivits i form av mandsagsverken som erhållits genom dividering av antalet arbetstimmar med 8, samt beträffande månadsanställda genom multiplicering av månadernas antal med 25, under förutsättning att arbetsdagens längd i medeltal är 8 timmar och att månaden har 25 arbetsdagar. Antalet kvinnodagsverken var år 1959 144 316.

Antalet arbetsdagar för arbetsledare och uppsyningsmän var år 1959 83 123 och löner 129.58 mmk, av vilka ingendera ingår i tabelluppgifterna. Körkarlarnas arbetsdagar ingå icke i antalet fotkarlar, utan finnas i kolumnen körkarlar.

Työpanos ja palkkasummat metsähallinnon töissä — Arbetsinsats och arbetslöner vid forstförvaltningens arbeten
Use of labour and wages in state forestry

Työlaji — Arbetsslag <i>Kind of work</i>	Jalkamiehet Fotkarlar <i>Men on foot</i>		Ajomiehet Körkarlar <i>Hauliers</i>		Työpalkat yhteensä Summa arbetslöner mmk <i>Wages paid, million mk</i>
	Työpäiviä Arbets- dagar <i>Workdays</i> 1 000	Työpalkat Arbetslöner mmk <i>Wages</i> million mk	Työpäiviä Arbets- dagar <i>Workdays</i> 1 000	Työpalkat Arbetslöner mmk <i>Wages</i> million mk	
1. Puutavaran teko — Huggning — <i>Felling of timber</i>	1 877	2 860.65	8	20.04	2 880.69
2. Puutavaran vedätys — Körning — <i>Hauling of timber</i> ..	156	278.65	291	938.25	1 216.90
3. Puutavaran kaukokuljetus — Fjärrtransport — <i>Long-distance transport</i>	111	199.66	3	9.63	209.29
4. Leimaus ja hakkuunvalvonta — Stämpling och hygges- bevakning — <i>Marking and felling supervision</i>	53	73.99	0	0.11	74.10
5. Metsänhoitotyöt — Skogsvårdsarbeten — <i>Silvicultural work</i>	293	396.31	1	1.98	398.29
6. Suonkuivaustyöt — Torrlägningsarbeten — <i>Swamp drainage</i>	42	66.90	0	0.14	67.04
7. Tie- ja uittoväylätyöt — Väg- och flottledsarbeten — <i>Construction of roads and water-ways</i>	137	195.33	4	8.16	203.49
8. Sekalaiset työt — Övriga arbeten — <i>Other work</i>	51	76.63	1	3.45	80.08
Yhteensä — Summa — Total	2 720	4 148.12	308	981.76	5 129.88

Työpanos ja palkkasummat piirikunnittain — Arbetsinsats och arbetslöner distriktvis

Piirikunta — Distrikt	Jalkamiehet Fotkarlar		Ajomiehet Körkarlar		Työpalkat yhteensä Summa arbetslöner mmk	Kasvullisen metsämaan ha kohti Per ha växtlig skogs- mark	
	Työpäiviä Arbets- dagar 1000	Työpalkat Arbetslöner mmk	Työpäiviä Arbets- dagar 1000	Työpalkat Arbetslöner mmk		Työpäivien luku ¹⁾ Arbets- dagar	Työpalkat Arbets- löner mmk
Perä-Pohjola — Norra-Finland	757	1 363.00	79	300.87	1 663.87	0.44	793
Pohjanmaa — Österbotten	825	1 269.54	98	333.10	1 602.64	1.03	1 623
Länsi-Suomi — Västra-Finland ...	508	655.95	71	175.11	831.06	3.27	4 179
Itä-Suomi — Östra-Finland	630	859.63	60	172.68	1 032.31	2.40	3 296
Yhteensä — Summa	2 720	4 148.12	308	981.76	5 129.88	0.93	1 423

¹⁾ Hevosmiesten työpäivät kaksinkertaisina — Körkarlarnas arbetsdagar fördubblade.

Täysi-ikäisten työkykyisten miesten keskimääräiset päiväansiot metsähallinnon töissä v. 1959
Medeldagsförtjänsterna för fullvuxna arbetsdugliga män vid forstförvaltningens arbeten år 1959
Average daily earnings of adult able-bodied men in state forestry in 1959.

		Perä-Pohjola Norra-Finland North Finland	Pohjanmaa Österbotten Östrobotnia	Länsi-Suomi Västra-Finland West Finland	Itä-Suomi Östra-Finland East Finland	Koko maa Hela landet Whole country
Hakkuutyömaiden päiväpalkat, mk — Dagslöner å hygesplatserna, mk — <i>Daily wages in logging camps, mk</i>	helmi—maalisk. februari—mars <i>Febr.—March</i>	1 428	1 289	1 085	1 213	1 274
Hakkuumiesten urakkatyöansiot, mk — Huggarenas ackordförtjänster, mk — <i>Daily earnings of fellers, piece rate, mk</i>	syys—marrask. september—november <i>Sept.—Nov.</i>	1 387	1 319	1 085	1 275	1 309
	helmi—maalisk. februari—mars <i>Febr.—March</i>	2 184	1 727	1 369	1 415	1 690
	syys—marrask. september—november <i>Sept.—Nov.</i>	1 831	1 630	1 337	1 377	1 564
Hevosmiesten ansiot päivätyössä, helmi—maalisk. — Körarnas förtjänster vid dagsarbete, februari—mars — <i>Daily earnings of hauliers, time rate, Feb.—March</i>		2 950	2 845	1 802	2 456	2 691
Hevosmiesten ansiot urakkatyössä, helmi—maalisk. — Körarnas förtjänster vid ackorarbete, februari—mars — <i>Daily earnings of hauliers, piece rate, Feb.—March</i>		4 118	3 487	2 508	2 946	3 272
Aikapalkalla suoritettut uiton henkilötyöt, touko—kesäk. — Tidslöner vid flottningsarbeten, maj—juni — <i>Floating, time rate, May—June</i>		1 609	1 465	1 041	1 411	1 536
Urakkapalkalla suoritettut uiton henkilötyöt, touko—kesäk. — Ackordlöner vid flottningsarbeten, maj—juni — <i>Floating, piece rate, May—June</i>		3 153	1 896	—	1 811	2 534
Päiväpalkat leimaustöissä ja hakkuunvalvonnassa, syys—marrask. — Dagslöner vid stämplingsarbeten och hyggesövervakning, september—november — <i>Daily wages for marking, Sep.—Nov.</i>		1 499	1 346	1 144	1 277	1 349

9. Asutustoiminta ja maan luovutukset.

Tilojen, lisämaiden ym. alueiden muodostaminen.

Asutuslain mukainen tilojen ja lisämaiden muodostaminen.

Vuoden 1959 alussa voimaan tulleella maankäyttölailla (353/58) kumottiin aikaisemmin voimassa ollut asutuslaki (332/36). Kuitenkin jatketaan useita maankäyttölain voimaan tullessa keskeneräisinä olleita asutuslain mukaisia toimituksia ns. siirtymälain (laki asutuslainsäädännön kumoamiseen liittyvistä toimenpiteistä 360/58) nojalla asutuslain määräyksiä noudattaen. Vuonna 1959 on em. tiloja ja lisämaita muodostettu seuraavasti:

9. Kolonisation och jordöverlåtelse.

Bildandet av lägenheter, tillskottsjordar m.fl. områden.

Bildandet av lägenheter och tillskottsjordar enligt kolonisationslagen.

Enligt jorddispositionslagen (353/58) som trädde i kraft i början av år 1959 annullerades den tidigare gällande kolonisationslagen (332/36). Dock fortsattes en mängd enligt kolonisationslagen påbörjade förrättningar som voro oavslutade vid jorddispositionslagens ikraftträdande, enligt den s.k. övergångslagen (om åtgärder anslutna till kolonisationslagens upphörande 360/58) och enligt kolonisationslagen stadganden.

Under år 1959 har bildats lägenheter och tillskottsjordar som följer:

Luovutetut tilat ja lisämaat — Överlåtna lägenheter och tillskottsjordar

Luovutushintaan eivät sisälly asutustyö- ym. kustannukset — I överlåtelsepriset ingå icke kolonisations- och andra kostnader

L a a t u — A r t	Luku- määrä Antal	Tiluslajit — Ägoslag ha							yhteensä maata summa jord	vesiä vatten
		tonttia ja peltoa tomter och åker	niittyä äng	villj. kelp. maata odlings- bar mark	metsä- maata skogs- mark	jouto- maata impedi- ment				

V. 1959 muodostetut tilat ja lisämaat — År 1959 bildade lägenheter och tillskottsjordar

Viljelys-tiloja — Odlingslägenheter	230	121	25	4 833	15 096	2 363	22 438	169
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	25	12	—	15	33	3	63	—
Lisämaita — Tillskottsjordar	158	3	22	813	6 026	1 665	8 529	13
Yhteensä — Summa	—	—	—	—	—	—	31 030	182

Vuosien 1938—1959 aikana muodostetut tilat ja lisämaat — Åren 1938—1959 bildade lägenheter och tillskottsjordar

Viljelys-tiloja — Odlingslägenheter	724	320	574	13 600	41 523	6 336	62 353	537
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	250	38	8	216	297	34	593	—
Lisämaita — Tillskottsjordar	694	24	184	2 514	17 795	3 027	23 544	56
Yhteensä — Summa	—	—	—	—	—	—	86 490	593

Valtion metsämaiden asuttamislain sekä valtion omistamien vero- ja rälssiluontoisten maiden asuttamislain mukainen tilojen ja lisämaiden muodostaminen.

Valtion metsämaiden asuttamislaki (129/22) sekä valtion omistamien vero- ja rälssiluontoisten maiden asuttamislaki (65/29) kumottiin vuoden 1959 alussa voimaan tulleella maankäyttölailla (353/58). Näiden lakien mukaisia toimituksia ei vuoden 1959 alussa ollut keskeneräisinä. Ko. lakien mukaisesti muodostetut tilat ja lisämaat ilmenevät taulukosta ss. 46—47.

Bildandet av lägenheter och tillskottsjordar enligt lagen om kolonisation av statens skogsmarker samt lagen om kolonisation av staten tillhöriga marker av skatte- och frälsenatur.

Lagen om kolonisation av statens skogsmarker (129/22) samt lagen om kolonisation av staten tillhöriga marker av skatte- och frälsenatur (65/29) upphävdes medels den vid 1959 års början emanerade jorddispositionslagen (353/58). Enligt dessa lagar förelägo ej vid 1959 års början några ofullbordade förrättningar. De enligt nämnda lagar bildade lägenheterna och tillskottsjordarna framgå av tabellen å sid. 46—47.

Muodostettujen tilojen luovuttaminen.

Koska tilojen ja lisämaiden luovutuskirjojen teko on vuoden 1959 alusta lähtien siirtynyt n.s. siirtymälain nojalla asutushallitukselle on tilojen ja lisämaiden luovutusta koskeva taulukko jätetty pois.

Överlåtelse av nybildade lägenheter.

Enär uppgörande av överlåtelsehandlingar för lägenheter och tilläggsjordar f.o.m. början av år 1959 enligt den s.k. övergångslagen överförs till kolonisationsstyrelsen har tabellen beträffande överlåtelse av lägenheter och tillskottsjordar bortlämnats.

Maanhankintalain mukainen asuttaminen.

Vuoden 1959 alussa voimaan tulleella maankäyttölainsäädännöllä kumottiin maanhankintalainsäädäntöä koskevat lait. Yleisen maanhankintalain nojalla aloitettuihin toimituksiin on kuitenkin sovellettu n.s. siirtymälain nojalla aikaisemmin voimassa olleita maanhankintalain säännöksiä. Samoin on Sallan ja Kuusamon kunnissa sekä Kuusamon kuntaan aikaisemmin kuuluneessa osassa Posion kuntaa toistaiseksi sovellettava aikaisemmin annettuja maanhankintalain säännöksiä

Seuraavassa taulukossa esitetään, paljonko vuoden 1959 kuluessa sekä vuoden 1959 loppuun mennessä on maanhankintalain (396/45) mukaan

Kolonisation enligt jordanskaffningslagen.

Enligt den i början av år 1959 i kraft trädande jorddispositionslagstiftningen annullerades lagstadgandena beträffande jordanskaffningen. För de förrättningar som påbörjats enligt den allmänna jordanskaffningslagen har dock enligt den s.k. övergångslagen tillämpats tidigare ikraftvarande stadganden i jordanskaffningslagen. Tillika bör i Salla och Kuusamo kommuner samt i den del av Posio kommun som tidigare hört till Kuusamo kommun, tillämpas tidigare givna stadganden i jordanskaffningslagen.

Av följande tabeller framgår storleken av de under forststyrelsens förvaltning stående, staten tillhöriga jord- och vattenområden som tagits

suoritetuissa perustamis- sekä yhdistetyissä perustamis- ja arvioimistomituksissa metsähallitukselle saapuneiden ilmoitusten mukaan otettu metsähallituksen hallinnassa olevista valtion omistamista maista maa- ja vesialueita.

under år 1959 och till slutet av år 1959 enligt grundläggningsförrättningar och kombinerade grundläggnings- och värderingsförrättningar enligt jordanskaffningslagens (396/45) stadganden.

Piirikunta — Distrikt	Tilojen, lisämaiden ja yhteismetsien muodostamiseen otettu, ha Uttaget till lägenheter, tillskottsjordar och samfälliga skogar, ha						
	tonttia ja peltoa tomter och åker	niittyä äng	teitä yms. vägar m.m.dyl.	metsämaata skogsmark	joutomaata impedim.	yhteensä maata summa jord	vesiä vatten

V. 1959 otettu maanhankintalain mukaiseen asuttamiseen: — Taget år 1959 för kolonisationsändamål enligt jordanskaffningslagen:

Perä-Pohjola — Norra-Finland . . .	—	—	—	598	10	608	—
Pohjanmaa — Österbotten	—	—	—	201	119	320	95
Itä-Suomi — Östra-Finland	—	—	—	—	—	—	—
Länsi-Suomi — Västra-Finland . . .	—	—	—	755	211	966	—
Yhteensä — Summa	—	—	—	1 554	340	1 894	95

V. 1959 loppuun mennessä otettu maanhankintalain mukaiseen asuttamiseen: — Till årets 1959 slut taget för kolonisationsändamål enligt jordanskaffningslagen:

Perä-Pohjola — Norra-Finland . .	10	333	7	173 394	57 295	231 039	1 193
Pohjanmaa — Österbotten	192	904	58	261 003	99 329	361 486	2 737
Itä-Suomi — Östra-Finland	178	270	36	43 438	2 788	46 710	390
Länsi-Suomi — Västra-Finland . .	1 662	968	110	140 313	22 412	165 465	1 305
Yhteensä — Summa	2 042	2 475	211	618 148	181 824	804 700	5 625

Laidunalueiden muodostamiseen ei asutushallituksesta saadun selvityksen mukaan ole otettu metsähallinnon hallinnassa ollutta maata v. 1957 jälkeen.

V:n 1954 jälkeen ei maanhankintalain tarkoituksiin käytettäväksi ole luovutettu asutuksen eikä valtion metsämaiden asuttamislain mukaan muodostettuja tiloja.

Maanhankintalain soveltamisesta annetun ns. lisämaalain mukaan on v. 1959 otettu Perä-Pohjolan piirikunnan alueella 810 ha, Pohjanmaan piirikunnan alueella 1 506 ha, Itä-Suomen piirikunnan alueella 225 ha ja Länsi-Suomen piirikunnan alueella 162 ha eli yhteensä 2 703 ha metsämaata sekä joutomaata 524 ha ja vesiä 36 ha.

Mainitun lain mukaiseen asutukseen on siten v. 1959 loppuun mennessä otettu maata kaikkiaan 87 887 ha sekä 262 ha vesialuetta.

Kuusamon ja Sallan kuntien maanhankintalain mukainen asuttaminen.

Sallan ja Kuusamon kuntia koskevan maanhankintalain (751/45) 1 ja 2 §§:ien mukainen asuttaminen on saatettu loppuun ennen vuotta 1950 Kuusamon kunnassa Liikasen kylää lukuunottamatta. Saman lain 4 ja 5 §§:ien mukainen tilojen muodostaminen on suoritettu loppuun v. 1950 aikana.

V. 1959 aikana on Sallan kunnassa muodostettu lain 1 ja 9 §§:ien mukaan tiloja siirtoväelle ja rintamamiehille sekä Kuusamon ja Posion kunnissa lain 9 ja 9 a §§:ien mukaan muodostettu tiloja ja alueita, joihin on käytetty maata seuraavasti:

Enligt av kolonisationsstyrelsen erhållna uppgifter har för bildande av betesområden ej tagits av forststyrelsen underställda marker efter år 1957.

Efter år 1954 har ej lägenheter som bildats enligt kolonisationslagen och lagen om kolonisation av statens skogsmarker överlåtits för ändamål förutsatta i jordanskaffningslagen.

Enligt den s.k. tilläggsjordanskaffningslagen, en tillämplingslag för jordanskaffningslagen, har från Norra-Finlands distrikt utbrutits 810 ha, från Österbottens distrikt 1 506 ha, från Östra-Finlands distrikt 225 ha och från Västra-Finlands distrikt 162 ha eller sammanlagt 2 703 ha skogsmark samt impediment 524 ha och vatten 36 ha.

För kolonisation enligt nämnda lag har sålunda till utgången av år 1959 tagits jord inalles 87 887 ha samt 262 ha vattenområden.

Kolonisationen enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner.

Kolonisationen enligt §§ 1 och 2 i jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner (751/45) slutfördes före år 1950 med undantag av Liikanen by i Kuusamo kommun. Bildandet av lägenheter enligt samma lags 4 och 5 §§ har slutförts under år 1950.

Under år 1959 har i Salla kommun enligt lagens 1 och 9 §§ bildats lägenheter för den förflyttade befolkningen och frontmän, samt i Kuusamo och Posio kommuner enligt lagens 9 och 9 a §§ lägenheter och områden vartill använts jord på följande sätt:

Niittyä — Äng	— ha
Varsinaista metsämaata — Egentlig skogsmark	7 541 »
Joutomaata — Impediment	5 405 »
Yhteensä — Summa	12 946 ha
Vesiä — Vatten	78 ha

Lain 1 §:n mukaan on annettu maata 35 uudelle tilalle sekä lain 9 §:n mukaan muodostettu 31 ns. rintamamiestilaa ja 9 a §:n mukaan annettu lisäalueita 35 ns. rintamamiestilalle.

Lain 1 §:n mukaan on v. 1959 loppuun mennessä muodostettu menetettyä tilaa tai tilan osaa vastaavia tiloja 349 kpl sekä tilaan tai tilan osaan kuuluneita menetettyjä tiluksia vastaan 3 aluetta, yhteensä siis 352 tilaa ja aluetta, lain 2 §:n mukaan 3 tilaa, lain 4 §:n mukaan 138 tilaa ja lain 5 §:n mukaan 49 tilaa. Lain 6 §:n mukaan on annettu lisämaata 119 tilalle ja pientilalle tai tilan osalle, lain 9 §:n mukaan muodostettu 460 ns. rintamamiestilaa ja 11 muuta aluetta sekä lain 9 a §:n mukaan annettu lisäalueita 256 ns. rintamamiestilalle.

Enligt lagens 1 § har jord tilldelats 35 nya lägenheter och enligt 9 § bildats 31 s. k. frontmannalägenheter samt enligt § 9 a tillskottsjord tilldelats 35 s. k. frontmannalägenheter.

Enligt lagens 1 § har som kompensation för förlorad lägenhet eller del därav bildats 349 lägenheter, samt för till lägenhet eller del därav hörande förlorade skiften 3 områden, inalles 352 lägenheter och områden, enligt lagens 2 § 3 lägenheter, enligt lagens 4 § 138 lägenheter, enligt lagens 5 § 49 lägenheter, enligt lagens 6 § givits tillskottsjord åt 119 lägenheter och småbruk eller lägenhetsdelar, enligt lagens 9 § bildats 460 s. k. frontmannalägenheter samt 11 andra områden, samt enligt lagens 9 a § givits tilläggsområden åt 256 s. k. frontmannalägenheter.

Kuusamon ja Sallan maanhankintalain mukaan on Kuusamon, Posion ja Sallan kunnissa v. 1959 loppuun mennessä käytetty maata seuraavasti:

Enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo, Posio och Salla kommuner har till utgången av år 1959 överlåtits jord som följer:

Maan omistaja Jordägare	Väliaikaiseen hallintaan, ha Med interimistisk besittningsrätt, ha					Lopullisiin palstoihin, ha Definitiva skiften, ha					Yhteensä ha Summa ha
	peltoa åker	niittyä äng	varsi- naista metsä- maata egentlig skogsmark	jouto- maata impe- diment	vesiä vatten	peltoa åker	niittyä äng	varsi- naista metsä- maata egentlig skogsmark	jouto- maata impe- diment	vesiä vatten	
Valtion hallinnassa olevasta maasta — Av staten tillhörig jord	6	762	63	31	—	16	1 182	104 923	56 981	1 254	165 218
Omia tiluksia — Egna ägor	—	—	—	—	—	1	11	153	35	—	200
Väliaikaisesta loh- kosta — Från in- terimistiska skiften	33	1 601	207	35	—	141	1 386	15 726	3 533	2	22 664
Yhteensä — Summa	39	2 363	270	66	—	158	2 579	120 802	60 549	1 256	188 082

Lisämaan antaminen Kemijärven ja Sallan kunnissa sekä Kuusamon kunnan Liikasen kylässä oleville liian pienille tiloille.

Lisämaan antamisesta Kemijärven ja Sallan kunnissa sekä Kuusamon kunnan Liikasen kylässä oleville liian pienille tiloille annettussa laissa (257/44) tarkoitetuille Sallan kunnassa oleville tiloille on annettu maata Kuusamon ja Sallan kuntien maanhankintalaissa säädetyssä järjestyksessä metsämaata yhteensä 5 028 ha sekä lisäksi joutomaata 2 701 ha ja vesialuetta 86 ha; sekä v. 1959 loppuun mennessä metsämaata kaikkiaan 13 023 ha sekä lisäksi joutomaata 5 187 ha ja 104 ha vesialuetta.

Tilldelande av tilläggsjord åt i Kemijärvi och Salla kommuner samt i Liikanen by av Kuusamo kommun belägna alltför små lägenheter.

Enligt lagen (257/44) om tilldelandet av jord åt alltför små lägenheter i Kemijärvi och Salla kommuner samt i Liikanen by av Kuusamo kommun har åt i Salla kommun belägna lägenheter tilldelats i föreskriven ordning enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner skogsmark inalles 5 028 ha samt därtill impediment 2 701 ha och vattenområden 86 ha; samt till utgången av år 1959 skogsmark inalles 13 023 ha samt impediment 5 187 ha och vattenområden 104 ha.

Maankäyttölainsäädännön mukainen asuttaminen.

Tähän ryhmään sisältyvät valtion maan käyttämisestä ja maan pakkolunastamisesta maankäyttölain tarkoituksiin 16. 8. 1958 annetun lain (359/58) eli maanhankkimislain mukaiset toimitukset, joihin luetaan myöskin sellaiset vuoden 1936 asutuslain nojalla aloitetut toimitukset, jotka on n.s. siirtymälain nojalla määrätty saatettaviksi loppuun maankäyttölakia ja siihen liittyviä lakeja noudattaen.

Seuraavassa taulukossa esitetään, paljonko vuoden 1959 loppuun mennessä laillistuneissa maanhankkimislain mukaisissa toimituksissa on otettu metsähallituksen hallinnassa olleita maa- ja vesialueita.

	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Yht. S:ma
Niittyä — Äng, ha	—	6	6
Varsinaista metsämaata — Egentlig skogsmark, ha	2 040	282	2 322
Joutomaata — Impediment, ha	718	99	817
Yhteensä — Summa, ha.....	2 758	387	3 145
Vesiä — Vatten, ha	11	—	11

Valtion metsämailla olevien vuokra-alueiden itsenäistyminen.

Uusi eräiden vuokra-alueiden lunastamista maalauskunnissa koskeva laki (361/58) tuli voimaan vuoden 1959 alussa. Tämän lain mukaan ei vuoden 1959 aikana ole itsenäistämistoimituksia vielä suoritettu. Vuokra-alueiden lunastusvaatimuksia on v. 1959 aikana tehty 440 vuokra-alueesta, 3 valtion metsätorpasta, 4 metsänvartijatilasta ja 2 työnjohtajatilasta.

Asutustarkoituksiin eri lakien mukaan luovutetut maa-alueet.

Valtio on kuluneina vuosina joutunut luovuttamaan asutustarkoituksiin eri lakien mukaan maata yht. yli 2 milj. ja vesiä yli 34 000 hehtaaria. Eniten on otettu maata maanhankintalain mukaan. Ss. 46—47 olevasta yhdistelmästä käy selville miten paljon valtion maata on eri lakien mukaan kaikkiaan otettu asutustarkoituksiin.

Valtionmaan vuokraaminen.

Uusien valtionmetsätorppien perustaminen lopetettiin v. 1922. Valtion metsämailla olevien vuokra-alueiden lunastamista koskevan lainsäädännön mukaan ei v. 1959 aikana siirtynyt vuokramiesten omistukseen yhtään torppaa. Metsähallituksen alaisten torppien koko lukumäärä oli vuoden 1959 lopussa 14, joista verotettuja 13 ja verottamattomia 1. Vuoden 1959 lopussa olleet torpat maksoivat veroa vuodessa 608 litraa rukiita ja 1 045 litraa ohria.

Asuntotiloja sekä muita vuokramaita vuokrattiin v:n 1959 aikana 392, pinta-alaltaan 4 748 ha.

Vuokramaita oli vuoden 1959 lopussa kaikkiaan seuraavasti (lukumäärä):

Kolonisation enligt jorrdispositionslagstiftningen.

I denna grupp innefattas förrättningar berörande användning och tvångsinlösen av statsjord för i jorrdispositionslagen av den 16/8 1958 (359/58) eller i markanskaffningslagen avsedda ändamål till vilka även hänföras sådana pågående förrättningar som påbörjats enligt 1936 års kolonisationslag och vilka enligt den s.k. övergångslagen påbjudits att slutföras enligt jorrdispositionslagen och till den anknutna lagar.

Av följande tabell framgår storleken av de forststyrelsen underställda jord- och vattenområden som till slutet av år 1959 tagits enligt markanskaffningslagen vid förrättningar vilka vunnit laga kraft.

Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Yht. S:ma
—	6	6
2 040	282	2 322
718	99	817
2 758	387	3 145
11	—	11

Å statens skogsmarker belägna lego-områden som ombildats till självständiga lägenheter.

En ny lag gällande inlösen av vissa lego-områden i landskommuner (361/58) trädde i kraft i början av år 1959. Enligt denna lag har under år 1959 ej ännu bildats självständiga lägenheter. Under år 1959 har inlämnats inlösningskrav för 440 lego-områden, för 3 statliga skogstorp, samt 4 skogvaktar- och 2 arbetsledarlägenheter.

För kolonisationsändamål enligt olika lagar överlätna statsmarker.

Under de gångna åren har staten enligt olika lagar för kolonisationsändamål fått överläta över 2 milj. ha jord och över 34 000 ha vattenområden. Mest har jord överlåtits enligt jordan-skaffningslagen. Av tablån å sid. 46—47 framgår totala storleken av från statens marker för kolonisationsändamål enligt olika lagar tagen areal.

Utarrendering av statens marker.

Grundandet av nya statsskogstorp upphävdes år 1922. Enligt lagstadgandena beträffande inlösen av lego-områden å statens skogsmarker överfördes år 1959 inga torp i arrendatorernas ägo. Totalantalet forststyrelsen underlydande torp var vid utgången av år 1959 14, av vilka 13 voro skattelagda och 1 icke skattelagt. De torp som funnos vid slutet av år 1959 erlade i årlig skatt 608 liter råg och 1 045 liter korn.

Under år 1959 utarrenderades bostadslägenheter samt andra arrendedområden till ett antal av 392 omfattande 4 748 ha.

Arrendejordar funnos inalles vid utgången av år 1959 (antal):

V. 1959 loppuun mennessä otettu lopullisesti asutukseen valtiolta maata — Vid 1959 års utgång av staten för koloni-

Ottamistapa — Sättet för överlåtelsen <i>Under the</i>	Muodostettujen tilojen — Bildade lägenheter — <i>Formed holdings</i>	
	laatu — natur — <i>kind</i>	lukumäärä antal <i>number</i>
Asutuslain mukaan — Enligt kolonisationslagen — <i>Settlement Act</i>	{vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> 724 {as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> 250 {lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> 694 Yhteensä — Summa — Total 1 668	
Valtion metsämaiden asuttamislain mukaan — Enligt lagen om kolonisation av statens skogsmarker — <i>Settlement Act of State Woodlands</i>	{vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> 2 487 {as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> 503 {lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> 858 Yhteensä — Summa — Total 3 848	
Valtion omistamien vero- ja rällslluont. maiden asuttamislain mukaan — Ombildandet till självständiga av lego-områden på marker av skatte- och frälsenatur — <i>Settlement Act of Taxable Land and Freeholds Owned by the State</i>	{vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> 21 {as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> 7 {lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> 20 Yhteensä — Summa — Total 48	
Itsenäistyneet vuokra-alueet — Självständiga lego-områden — <i>Rented areas surrendered</i>	{torppia — torp — <i>crofts</i> 4 531 {vilj. t. ja as. t. — odl. l. och bost. l. — <i>farm and dwelling site</i> 1 241 {metsänv. t. — skogv. torp — <i>forest warden's holding</i> 243 Yhteensä — Summa — Total 6 015	
Kuusamon kunnan väliaikaiset lohkot — Interimistiska lägenheter i Kuusamo — <i>Temporary parcels in Kuusamo parish</i>	{vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> 461 {as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> 20 Yhteensä — Summa — Total 481	
Pika-asutuslain mukaan — Enligt lagen om snabbkolonisation — <i>Resettlement Act (1940)</i>		1 099
MHL:n mukaan — Enligt jordanskaffningslagen — <i>Resettlement Act (1945)</i>		—
MHL:n mukaan muodostetut laidunalueet — Enligt jordanskaffningslagen bildade betesområden — <i>Pastures under the Resettlement Act</i>		—
Kuusamon ja Sallan MHL:n mukaan — Enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner — <i>Resettlement Act for Kuusamo and Salla Parishes</i>		—
Kemijärven, Sallan ja Kuusamon kunnissa oleville liian pienille tiloille annettu lisämaat — åt i Kemijärvi, Salla och Kuusamo kommun belägna alltför små lägenheter överlätna tillskottsjordar — <i>Supplementary land surrendered to too small farms in Kemijärvi, Salla and Kuusamo parishes</i>		—
Maanhankkimislain mukaan — Enligt markanskaffningslagen — <i>Resettlement Act (1958)</i>		..
Yhteensä — Summa — Total	Yhteensä MHL — Summa — Total	13 159

sationsändamål definitivt tagen mark — *Land finally requisitioned from the state for settlement purposes by the end of 1959*

Muodostettujen tilojen — Bildade lägenheter — *Formed holdings*

pinta-ala, ha — areal, ha — *area, ha*

tonttia ja peltoa tomter och åker <i>site and field</i>	niittyä äng <i>meadow</i>	vilj.kelp. maata odlings- bar mark <i>arable land</i>	varsin. metsä- maata egentlig skogsmark <i>woodland</i>	joutomaata impediment <i>waste land</i>	yhteensä maata summa jord <i>land total</i>	vettä vatten <i>water</i>
320	574	13 600	41 523	6 336	62 353	537
38	8	216	297	34	593	—
24	184	2 514	17 795	3 027	23 544	56
382	766	16 330	59 615	9 397	86 490	593
171	4 381	51 052	126 064	27 375	209 043	1 547
59	77	1 290	1 752	161	3 339	41
58	297	4 089	15 200	1 856	21 500	58
288	4 755	56 431	143 016	29 392	233 882	1 646
12	84	161	446	6	709	—
2	5	8	17	—	32	—
2	22	22	88	2	136	—
16	111	191	551	8	877	—
12 697	45 286	67 543	275 776	69 383	470 685	22 471
1 215	2 694	11 449	34 339	4 917	54 614	1 915
1 041	1 322	2 952	11 705	1 504	18 524	707
14 953	49 302	81 944	321 820	75 804	543 823	25 093
467	3 159	6 464	32 372	6 017	48 479	—
8	26	39	115	19	207	—
475	3 185	6 503	32 487	6 036	48 686	—
882	250	5 317	17 881	2 519	26 849	—
2 049	2 540	—	689 980	198 018	892 587	5 887
—	22	188	133	20	363	—
197	4 942	—	121 072	60 615	186 826	1 256
—	37	672	13 023	5 187	18 919	104
—	6	—	2 322	817	3 145	11
2 246	7 541	860	824 208	263 840	1 098 695	7 247
19 242	65 916	167 576	1 401 900	387 813	2 042 447	34 590

Isojaosta Kuusamon kunnassa annetun lain (43/50) toimeenpano on siinä vaiheessa, että rajat jakokuntien, yhteismetsien ja valtion liikamaiden välillä on käyty jo v. 1955, jolloin valtio on saanut liikamaat lopulliseen hallintaansa. Jakokunnissa suoritettavat isojakotoimitukset ovat vielä keskeneräisiä.

Tilusvaihdot.

Vuoden 1959 aikana on suoritettu 4 tilusvaihtoa, joissa metsähallitus on saanut maata yht. 38,2 ha sekä luovuttanut yhteensä 29,5 ha maata.

Verkställigheten beträffande lagen om stor-skiftet i Kuusamo kommun (43/50) befinner sig i det skede att gränserna mellan skifteslagen, de samfällda skogarna och statens tillskottsjordar redan år 1955 blivit dragna och har staten fått tillskottsjordarna under sin definitiva administration. Storskiftesförrättningarna i skifteslagen pågå ännu.

Ägobyten.

Under år 1959 har förekommit 4 ägobyten genom vilka forststyrelsen har erhållit 38,2 ha och överlåtit mark inalles 29,5 ha.

10. Hoitoalueiden virka-asunnot — 10. Revirens tjänstebostäder.

Virka-asunnot Tjänstebostäder för	Virka-asunnot 31. 12. 1959 Tjänstebostäder 31. 12. 1959		Undisrakennustoiminta v. 1959 Nybyggarverksamheten år 1959	
	Lukumäärä Antal	Kunnossapito- kust. mmk Underhålls- kostnader mmk	Valmistunut, lukumäärä Färdigblivna, antal	Rakennuskust. mmk Byggnads- kostn. mmk
Aluemetsänhoitajien — Revirforstmästare.....	55	16,4	2	} 34,3
Apulaismetsänhoitajien — Bitr. forstmästare	48	3,0	8	
Metsäteknikoiden — Forsttekniker	126	21,7	2	5,7
Metsänvartijoiden — Skogsvakter	77	13,0	—	—
Kanslistien — Kanslister	12	—	—	—
Yhteensä — Summa	318	54,1	12	40,0

11. Maan ja muiden kiinteistöjen joutumien metsähallituksen alaisuuteen.

Maan ostot.

Metsähallitus on vuoden 1959 aikana maatalousministeriön siihen oikeuttamana ostanut 7 kauppakirjalla 7 tilaa tai tilan osaa, pinta-alaltaan yhteensä maata 369,3 ha.

Muulla tavoin metsähallitukselle joutuneet alueet.

Maatalousministeriön päätöksellä on v. 1959 metsähallituksen hallintaan ja hoitoon siirretty 1 alue, pinta-alaltaan 3,0 ha.

Sisäasiainministeriön päätöksellä on metsähallituksen hallintaan ja hoitoon siirretty 2 aluetta, pinta-alaltaan 20,3 ha.

Kihlakunnanoikeuden päätöksillä on metsähallituksen hallintaan ja hoitoon siirretty 1 alue, pinta-alaltaan 1,6 ha.

12. Valtionpuistoksi julistaminen.

Viimeiset valtionpuistoksi julistamiset, joissa tapauksissa valtionpuistojen pinta-ala ja nimi tarkemmin määriteltiin, tapahtuivat vuonna 1921. Kuitenkin on maatalousministeriö vuonna 1931 liittänyt valtion metsämaihin ja samalla julistanut valtionpuistoksi eräitä viljelystarkoituksiin varattujen alueiden jälle jääneitä osia.

11. Jord och andra fastigheter som underställts forststyrelsen.

Jordinköp.

Forststyrelsen har under år 1959 med lantbruksministeriets begivande, medels 7 köpebrev tillhandlat sig 7 lägenheter eller lägenhetsdelar om inalles 369,3 ha mark.

Jordområden som på annat sätt tillfallit forststyrelsen.

Enligt lantbruksministeriets beslut har under år 1959 i forststyrelsens förvaltning och vård överförts 1 område om 3,0 ha.

Enligt inrikesministeriets beslut har i forststyrelsens förvaltning och vård överförts 2 områden om 20,3 ha.

Enligt häradsrättens beslut har i forststyrelsens förvaltning och vård överförts 1 område om 1,6 ha.

12. Fastställande av kronoparker.

Den senaste fastställningen av kronoparker, där beslut om areal och namn noggrannare fastslogs, skedde år 1921. Dock har lantbruksministeriet år 1931 införlivat med statens skogsmarker och samtidigt utlyst till kronoparker några kvarblivna områden av arealer som reserverats för odlingsändamål.

13. Laiduntaminen.

Valtion metsissä maksua vastaan laidunnettu-
jen kotieläinten määrä on vuonna 1959 ollut
seuraava:

Hevosia — Hästar	Lukumäärä — Antal
Täysi-ikäistä nautakarjaa — Fullvuxen nötboskap	1 259
Nuorta nautakarjaa — Ungnöt	6 818
Lampaita — Får	996
	985
Yhteensä — Summa	10 058
 Vuotta vanhempia poroja — Över ett år gamla renar	 123 827

Vuonna 1959 kannettiin laidunmaksuja seu-
raavasti:

Poroista — För renar	mmk
Muista kotieläimistä — För andra husdjur	0.48
	3.35
Yhteensä — Summa	3.83

Ilmaiseksi laidunnetut kotieläimet eivät sisälly
edellä oleviin asetelmiin. Näitä kotieläimiä oli
v. 1959 471. Ilmainen laiduntamisoikeus on
aluemetsänhoitajilla, metsäteknikoilla, metsän-
vartijoilla ja kruununtorppareilla.

14. Riistanhoito ja metsästys.

Asetus metsästyksestä valtion mailla (303/34)
velvoittaa metsähallitusta järjestämään metsäs-
tysolot hallinnassaan olevilla mailla siten, että
riistakanta säilyy ja mikäli mahdollista lisääntyy.

Vuoden aikana oli metsästykseltä rauhoitet-
tuna 18 aluetta, yhteiseltä pinta-alaltaan 67 353
ha. Niissä osissa maata, missä paikallisella väes-
töllä ei ole vapaata metsästysoikeutta, riistan-
hoitotyö on kohdistunut 13 riistanhoitoalueeseen,
pinta-alaltaan yht. 21 420 ha. Maatalousminis-
terin päätöksellä muodostettiin kertomusvuonna
Meltauksen hoitoalueeseen n. 2 200 ha käsittävä
riistanhoidollinen mallialue, joka on vuokrattu
Suomen Riistanhoitosäätiön riistantutkimuslai-
toksen käyttöön.

Metsästyslupia ovat aluemetsänhoitajat myön-
täneet olosuhteiden sallimissa rajoissa ensisijassa
paikallisille asukkaille. Kertomusvuoden ku-
luessa myönnettiin näitä lupakirjoja yhteensä
1 570 kpl. Lapin läänissä, Kuusamon, Posion,
Pudasjärven ja Taivalkosken kunnissa sekä Ka-
jaanin kihlakunnassa on paikallisella väestöllä
ilman muuta vapaa metsästysoikeus. Metsästys-
vuokrasopimuksia, jotka edellyttävät metsästys-
oikeuden haltijalta järjestettyä riistanhoitoa ja
tehokasta valvontaa oli vuoden päättyessä voi-
massa 81 käsittäen yhteensä noin 161 000 ha
metsämaita.

Metsästyksen valvontaan ja riistanhoitoon käy-
tettiin kertomusvuonna yht. n. 7 mmk.

V. 1959 myönnetty metsästysluvat, voimassa
olleet metsästysvuokrasopimukset ja myönnetty
hervien kaatoluvat sekä niistä valtiolle kertyneet
tulot jakaantuivat seuraavasti:

13. Mulbete.

Antalet husdjur som mot ersättning betades i
statsskogarna var år 1959 följande:

Lukumäärä — Antal

1 259
6 818
996
985
10 058

Året 1959 uppbars följande betesavgifter:

mmk
0.48
3.35
3.83

Husdjur som betats gratis ingå icke i ovan-
nämnda tablåer. Antalet av dessa husdjur var
år 1959 471. Ersättningslös betesrättighet
äges av revirforstmästare, skogstekniker, skogs-
vaktare och kronotorpare.

14. Viltvård och jakt.

Enligt förordningen (303/34) beträffande jakt
å statens marker ålägges forststyrelsen att ordna
jaktförhållandena å de marker som stå under
dess övervakning så, att viltstammen bevaras
och om möjligt förkovras.

Under berättelseåret var för jakt fridlysta 18
områden om inalles 67 353 ha. I de delar av
landet, där den lokala befolkningen ej äger fri
jakträtt, har viltvårdsarbetet inriktats på 13 vilt-
vårdsområden, med en totalareal av 21 420 ha.
Enligt lantbruksministeriets beslut bildades under
berättelseåret i Meltaus revir ett c:a 2 200 ha
stort viltvårdsmodellområde som uthyrts åt Fin-
lands Viltvårdsstiftelses viltforskningsinstitut.

Revirforstmästarena ha i mån av möjligheter
beviljat jakttillstånd i första hand åt den sta-
tionära befolkningen. Under berättelseårets för-
lopp beviljades sådana jakträttigheter inalles
1 570. I Lapplands län, Kuusamo, Posio, Pudas-
järvi och Taivalkoski kommuner samt i Kajana
härad har den lokala befolkningen utan vidare
fria jakträttigheter. Jaktarrendekontrakt som
förutsätta att jakträttsinnehavaren utövar ord-
nad och effektiv eftersyn funnos vid årets slut
81 i kraft, om inalles 161 000 ha skogsmark.

För övervakning av jakt samt viltskydd an-
vändes under berättelseåret c:a 7 mmk.

Statens inkomster av under år 1959 beviljade
jakttillstånd, ikraftvarande jaktarrenden, och
beviljade älglicenser fördela sig på följande
sätt:

Piirikunta — Distrikt	Lupakirjat — Lokala tillstånd			Vuokrasopimukset Arrenden		Hirvenkaatoluvat Älglicenser		Tuloja kaikkiaan Summa mmk
	kpl antal	keskihinta medel-avgift, mk	yhteensä summa mmk	kpl antal	yhteensä summa mmk	kpl antal	yhteensä summa mmk	
Perä-Pohjola — Norra-Finland	494	616	0.30	2	0.01	974	7.94	8.25
Pohjanmaa — Österbotten ..	361	532	0.19	7	0.05	694	5.67	5.91
Länsi-Suomi — Västra-Finland	283	725	0.21	48	0.24	155	1.21	1.66
Itä-Suomi — Östra-Finland	432	595	0.26	24	0.09	231	1.89	2.24
Yhteensä — Summa	1 570	617	0.96	81	0.39	2 054	16.71	18.06

Metsähallituksen myöntämien hirvenkaatolupien perusteella kaadettujen hirvien määrä oli seuraava:

Antalet fällda älgar på grund av jakttillstånd beviljade av forststyrelsen:

Piirikunta — Distrikt	Kaadettu — Fällda				
	uroksia tjurar	naaraita kor	vasoja kalvar	yhteensä summa	kaato-%
Perä-Pohjola — Norra-Finland	365	296	21	682	70
Pohjanmaa — Österbotten	249	197	9	455	66
Länsi-Suomi — Västra-Finland	55	64	8	127	82
Itä-Suomi — Östra-Finland	73	68	2	143	62
Yhteensä — Summa	742	625	40	1 407	69

15. Kalavesien hoito ja kalastus.

Yksityisten kalastamisesta valtiolle kuuluvissa vesissä annetun asetuksen (322/53) mukaan on valtion kalavesissä kalastus ja ravunpyynti niin järjestettävä, että kala- ja rapukannan säilyminen on turvattu, sekä mahdollisuuksien mukaan myös ryhdyttävä tarpeelliseksi katsottuihin toimenpiteisiin kalavesien tuotannon lisäämiseksi.

Kertomusvuoden aikana on Itä-Suomen piirikunnan vesille valmistunut kalavesien käyttö- ja hoitosuunnitelma.

Kalanpoikasten istutuksia on suoritettu seuraavasti:

Piirikunta — Distrikt	Siikaa Sik	Taimenta, lohta, harjusta Laxöring, lax, harr	Kuhaa Gös	Ruutanaa Ruda	Muikkua Mujka	Rapuja Kräfte
	kappaletta - stycken					
Perä-Pohjola — Norra-Finland	2 340 000	51 500	—	—	50 000	—
Pohjanmaa — Österbotten	3 367 000	12 580	200 060	—	15 000	—
Länsi-Suomi — Västra-Finland	150 600	24 749	150 000	—	50 000	704
Itä-Suomi — Östra-Finland	—	27 800	—	1 000	—	—
Yhteensä — Summa	5 857 600	116 629	350 060	1 000	115 000	704

Kalastuslupia ovat aluemetsänhoitajat myöntäneet vuoden kuluessa kaikkiaan 10 362 kpl. Lisäksi on metsähallitus vuokrannut kalavesiä yksityisille ja yhtymille 67 tapauksessa. Kalastusluvat, kalastusvuokrasopimukset ja niistä kannetut maksut jakaantuivat piirikunnittain seuraavasti:

Revirforstmästarena har under årets lopp beviljat inalles 10 362 fiskeritillstånd. Därtill har forststyrelsen utarrenderat fiskevatten åt enskilda personer och föreningar i 67 fall. Fiskeritillstånden, fiskeriarrendena samt de uppburna avgifterna fördela sig distriktvis som följer:

Piirikunta — Distrikt	Lupakirjat — Lokala tillstånd			Vuokrasopimukset Arrenden		Tuloja kaikkiaan Summa mmk
	kpl antal	keskihinta medel- avgift, mk	yhteensä summa mmk	kpl antal	yhteensä summa mmk	
Perä-Pohjola — Norra-Finland	5 900	716	4.22	28	0.10	4.32
Pohjanmaa — Österbotten	2 865	711	2.04	11	0.19	2.23
Länsi-Suomi — Västra-Finland	436	798	0.35	20	0.11	0.46
Itä-Suomi — Östra-Finland	1 161	824	0.96	8	0.04	1.00
Yhteensä — Summa	10 362	762	7.57	67	0.44	8.01

16. Luonnonsuojelu.

Metsähallitus päätti muodostaa kertomusvuonna eräitä aarni- ja puistometsä-alueita Pohjanmaan, Länsi-Suomen ja Itä-Suomen piirikuntien alueilla.

17. Leirintä.

Viime vuosien lomailumuodoista on leirintä yhä enemmän yleistynyt. Metsähallituksen taholta onkin katsottu aiheelliseksi perustaa erityisiä leirintä-alueita, koska täten voidaan mm. vähentää varomattoman tulenkäytön aiheuttamaa metsäpalon vaaraa.

Ensimmäiset leirintäalueet perustettiin v. 1953 ja kertomusvuoden lopussa niitä oli eri piirikuntien alueilla yhteensä 40 kpl, joista vartioituja 3 kpl. Niiden pinta-ala oli yhteensä 53.15 ha.

Kertomusvuoden aikana on leirintään käytetty n. 0.5 mmk. Nämä menot ovat olleet alueiden kunnostuksesta, välttämättömien tarvikkeiden hankinnasta yms. aiheutuneita.

Lisäksi on vuokrattu kuntien matkailulautakunnille, seuroille ja yhdistyksille (yleiseen käyttöön) alueita samaan tarkoitukseen yhteensä 9 kpl pinta-alaltaan 16.5 ha.

18. Valtion metsätalouden verotus.

Metsähallitus on suorittanut kunnallis- ja kirkollisverojen lisäksi v:sta 1952 lähtien metsänhoito-yhdistyksille metsänhoitomaksua metsänhoito-yhdistyksistä annetun lain (558/50) ja ase-tuksen (422/51) perusteella.

Veroja on maksettu kertomusvuonna seuraavasti:

	mmk
Kunnallisveroja — Kommunalskatter	175.27
Kirkollisveroja — Kyrkoutskylder	16.77
Metsänhoitomaksuja — Skogsvårdsavgifter	12.92
Manttaalimaksuja — Mantalsavgifter	3.99
Veroja yhteensä — Summa skatter	208.95

16. Naturskydd.

Forststyrelsen beslöt under berättelseåret bilda några nya naturminnesområden samt parkskogsområden inom Österbottens, Västra-Finlands och Östra-Finlands distrikt.

17. Camping.

Då camping under de senaste åren blivit en allt allmänare form av fritidssysselsättning har forststyrelsen funnit det befogat att grunda speciella camping-områden, då man på detta sätt kan minska risken för skogsbränder förorsakade av oförsiktigt handhavande av eld.

De första camping-områdena grundades år 1953 och vid berättelseårets utgång funnos inalles inom de olika distrikten 40 områden av vilka 3 voro bevakade. Den samfälliga arealen utgjorde 53.15 ha.

Under berättelseåret har för camping-ändamål använts 0.5 mmk. Dessa utgifter har förorsakats av områdenas iordningställande, anskaffning av oundgängligt behövliga inventarier o.s.v.

Dessutom har 9 områden om 16.5 ha uthyrts (för allmänt bruk) åt kommunala turistnämnder, sällskap och föreningar för samma ändamål.

18. Beskattning av statens skogshushållning.

Forststyrelsen har förutom kommunal- och kyrkoskatt erlagt skogsvårdsavgifter åt skogsvårdsföreningar enligt lagen om skogsvårdsföreningar (558/50) samt dess verkställighetsföreläggande (422/51).

Under berättelseåret har skatter erlagts som följer:

Seuraava asetelma osoittaa metsähallinnon verotuksessa tapahtuneet muutokset, veronpalautukset ja lopullisen veron määrän myös metsämaan ja taloustoiminnan piirissä olevan metsäalan hehtaaria kohti laskettuna.

Följande tablå utvisar förändringarna i beskattningen av forststyrelsen, skatterestitutioner, samt det slutliga skattebeloppet uträknat även per ha total skogsmark samt per ha skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet.

Vuosi — År	Maksetut verot Erlagda skatter	Saadut veron- palautukset Restitu- tioner	Lopullinen vero Slutlig skatt	Koko metsäalan ha kohti Per ha skogsmark	Taloustoiminnan pii- rissä olevan metsäalan ha kohti Per ha skogsmark inom det ekonomiska verk- samhetsområdet
	mmk			mk/ha	
1955	400.03	1.48	398.55	66	98
1956	289.48	4.55	284.92	48	71
1957	220.04	28.76	191.28	32	48
1958	223.70	36.62	187.08	32	42
1959	208.95	18.73	190.22	44	53

III. Valtion metsätalouteen kuulumaton metsähallituksen alainen toiminta.

1. Yhteismetsät.

Ns. varsinaisia yhteismetsiä oli vuoden 1959 lopussa metsähallituksen valvonnassa kaikkiaan 29. Niiden pinta-ala oli 251 767 ha, josta kasvullista metsämaata 156 003 ha.

2. Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta.

Vuonna 1928 vahvistetun yksityismetsälain noudattamista valvovat metsähallituksen valvonnan alaiset metsänhoitolautakunnat, joiden tehtävänä samalla on myös yksityismetsätalouden edistäminen. Tämän lain mukaisesti asetettujen metsänhoitolautakuntien yhdyssiteenä ja yksityismetsätalouden edistämistä johtavina keskusjärjestöinä toimivat Keskusmetsäseura Tapio ja Centralskogssällskapet Skogskultur, edellinen suomenkielisillä ja jälkimmäinen ruotsinkielisillä alueilla. Metsänhoitolautakuntien lukumäärä on 19.

Keskusmetsäseurat julkaisevat vuosittain kertomuksen omasta ja alaistensa metsänhoitolautakuntien toiminnasta. Näihin kertomuksiin sisältyvät taulukkojen muodossa tilastolliset tiedot kaikista metsänhoitolautakunnista kuin myös metsänhoitoyhdistysten toiminnasta. Näinollen ei ole tässä aihetta lähemmin selostaa keskusmetsäseurojen ja metsänhoitolautakuntien toimintaa.

3. Metsäopetus.

Metsäkoulut.

Kertomusvuonna oli toiminnassa edelleen 6 valtion metsäkoulua, joista Evon, Tuomarniemen, Nikkarilan, Rovaniemen ja Kurun koulut ovat suomenkielisiä ja Tammisaaren koulu ruotsinkielinen. Kurun koulu toimii normaalmetsäkouluna, jossa metsätutkinnon suorittaneilla on tilaisuus virkatutkintoa edeltävään harjoitteluun metsätalouden alalla ja opetusnäytteiden antamiseen.

III. Forststyrelsen underlydande verksamhet, som icke hänför sig till statens skogshushållning.

1. Samfällda skogar.

Antalet samfällda skogar som stodo under övervakning av forststyrelsen var vid berättelseårets utgång 29 med en areal om 251 767 ha varav 156 003 ha växtlig skogsmark.

2. Övervakningen och befrämjandet av den enskilda skogshushållningen.

Efterlevnaden av den år 1928 stadfästa lagen om enskilda skogar övervakas av forststyrelsen underställda skogsvårdsnämnder, med uppgift att samtidigt även befrämja den enskilda skogshushållningen. Centralskogssällskapen Tapio och Skogskultur fungera som centralorganisationer och leda befrämjandet av den enskilda skogshushållningen och utgöra en föreningslänk mellan de enligt denna lag tillsatta skogsvårdsnämnderna. Den förstnämnda verkar i de finskspråkiga, den senare i de svenskspråkiga områdena. Skogsvårdsnämndernas antal är 19.

De nämnda centralskogssällskapen utgiva årligen en berättelse över sin egen och dem underställda skogsvårdsnämnders verksamhet. I dessa berättelser ingå i tabellform statistiska uppgifter från skogsvårdsnämnderna ävensom uppgifter över skogsvårdsföreningarnas verksamhet. Under dessa förhållanden finnes ej anledning att här närmare redogöra för centralskogssällskapens och skogsvårdsnämndernas verksamhet.

3. Den forstliga undervisningen.

Skogsskolorna.

Under berättelseåret voro fortfarande 6 statliga forstskolor i verksamhet, av vilka Evo, Tuomarniemi, Nikkarila, Rovaniemi och Kuru äro finskspråkiga och skolan i Ekenäs svenskspråkig. Skolan i Kuru är normalforstskola, vid vilken de som avlagt forstexamen har tillfälle till för tjänste-examen erforderlig praktik på skogshushållningens område, ävensom tillfälle att avlägga undervisningsprov.

Metsäkoulujen harjoitushoitoalueista ovat myös Tuomarniemen ja Rovaniemen hoitoalueet hyväksyttyt metsänhoitajien virkatutkintoa edeltäviksi vakituksiksi harjoituspaikoiksi.

Oppiaika metsäkouluissa on 2-vuotinen alkaen tammikuussa ja päättyen toisena oppivuotena joulukuussa. Kertomusvuotena oli ensimmäisen oppivuoden oppilaita Evon, Rovaniemen ja Tammisaaren metsäkouluissa sekä toisen oppivuoden oppilaita, jotka saivat päästötodistuksen 16. 12. 1959 Kurun, Nikkarilan ja Tuomarniemen metsäkouluissa.

Tietopuolinen opetus suomenkielisissä metsäkouluissa on tapahtunut osittain kahdella rinnakkaisosastolla. Kaikissa metsäkouluissa käytännölliset työt on suoritettu lähinnä ryhmätyöskentelynä.

Suomenkielisissä metsäkouluissa toimintavuosi jakaantuu kolmeen työskentelykauteen. Kevät- ja syyslukukaudella annetaan pääasiassa tietopuolista opetusta ja ns. kesätyökaudella oppilaat suorittavat opettajien johdolla käytännöllisiä harjoitustöitä.

Tammisaaren ruotsinkielisen metsäkoulun toiminta muutettiin kertomusvuoden alusta suomenkielisiä metsäkouluja vastaavaksi. Sen mukaisesti koulu tulee ottamaan oppilaita joka toinen vuosi eikä vuosittain kuten tähän asti. Koulussa oli kertomusvuonna ainoastaan ensimmäisen vuosikurssin oppilaita, joten päästötodistuksia ei kertomusvuonna jaettu.

Tammelan metsäkoulun rakennustöitä on jatkettu kertomusvuoden aikana.

Opettajia oli kussakin suomenkielisessä metsäkoulussa neljä ja Tammisaarella viisi, joista kaksi oli tuntiopettajia. Koulujen harjoitushoitoalueiden avustavat metsänhoitajat osallistuivat myös opetukseen. Vierailevat tuntiopettajat pitivät erikoiskursseja.

Metsäkoulujen oppilasmäärät sekä päästötodistuksen saaneiden lukumäärä ilmenevät alla olevasta taulukosta:

Av forstskolornas övningsområden ha även Tuomarniemi och Rovaniemi revir godkänts som ordinära övningsområden för den praktik som föregår forstmästarens ämbetsexamen.

Lärotiden i forstskolorna är 2-årig med början i januari och avslutning i december följande år. Under berättelseåret funnos första årets elever i Evo, Rovaniemi och Ekenäs skogsskolor samt andra årets elever, som erhöles dimissionsbetyg 16. 12. 1959 i Kuru, Nikkarila och Tuomarniemi skogsskolor.

Den teoretiska undervisningen i de finskspråkiga forstskolorna har skett delvis på tvenne parallellavdelningar i varje forstskola. De praktiska arbetena hava utförts närmast i arbetsgrupper.

I de finskspråkiga skogsskolorna indelas läseåret i tre terminer. Under vår- och höstterminerna meddelas huvudsakligast teoretisk undervisning och under den s.k. sommararbetssäsongen utföra eleverna under lärarnas ledning praktiska övningsarbeten.

Ekenäs svenskpråkiga skogsskolas verksamhet ändrades f.o.m. berättelseårets början i konformat med de finskspråkiga skogsskolorna. I enlighet härmed kommer skolan att mottaga elever vartannat år, och ej årligen såsom hittills skett. Skolan hade under berättelseåret endast första årskursens elever, och dimissionsbetyg utdelades sällunda ej detta år.

Byggnadsarbetena beträffande Tammela nya skogsskola har fortsatts under berättelseåret.

I varje finskspråkig skogsskola verkade fyra lärare samt i Ekenäs fem, av vilka två voro timlärare. De biträdande forstmästarena i skolornas övningsrevir deltog även i undervisningen. Gästande timlärare höllo specialkurser.

Antalet elever i skogsskolorna, samt antalet av dem som avlagt slutexamen framgår av nedanstående tabell:

Koulun nimi — Skolans namn	Oppivuosi Läroår	Oppilaiden lukumäärä Antal elever		Opintonsa keskeyttäneiden lukumäärä Antalet av dem som avbrutit sin skolgång	Päästötodis- tusten saanei- den lukumäärä Antalet av dem som erhölet av- gångsbetyg
		lukuvouden alkaessa vid läseårets början	lukuvouden päätyessä vid läseårets slut		
Evo	I	40	40	—	—
Tuomarniemi	II	40	40	—	40
Nikkarila	II	30	29	1	29
Rovaniemi	I	40	40	—	—
Kuru	II	40	40	—	40
Tammisaari — Ekenäs	I	10	10	—	—
Yhteensä — Summa		200	199	1	109

Vuonna 1960 tammikuussa alkavalle oppijak-solle pyrki Kurun metsäkouluun 199, Nikkarilan metsäkouluun 203, Tuomarniemen metsäkouluun 216 ja Tammisaaren metsäkouluun 51 hakijaa. Oppilaaksi hyväksyttyjen määrä oli vastavasti 40, 24, 38 ja 10.

Kurun normaalimetsäkoulussa oli yhteensä 11 harjoittelijametsänhoitajaa, joista neljän harjoittelu päättyi kertomusvuoden aikana, Tuo-

Till den lärokurs som börjar i januari 1960 ansökte 199 aspiranter om inträde till Kuru forstskola, 203 till Nikkarila skogsskola, 216 till Tuomarniemi skogsskola och 51 till Ekenäs skogsskola. De godkändes antal uppgick till respektive 40, 24, 38 och 10.

I Kuru normalskola fanns inalles 11 praktikantforstmästare, av vilka fyra slutfört sin praktikanttid under berättelseåret, 2 praktikant-

marniemen hoitoalueessa 2 harjoittelijametsänhoitajaa, joiden harjoittelu päättyi kertomusvuonna sekä Rovaniemen hoitoalueessa yksi harjoittelijametsänhoitaja.

Opetukseen ja käytännöllisiin harjoitustöihin metsäkouluissa käytetyt tuntimäärät esitetään seuraavassa taulukossa:

Koulun nimi — Skolans namn	Oppivuosi Läroår	Opetukseen käytetyt tuntimäärät För undervisningen använt timmantal			Käytännölliset harjoitustyöt oppilasta kohden, tuntia Praktiska övningsstimmar per elev
		Oppitut Lärostimmar	Erikoiskurssit Specialkurser	Retkellyt Exkursioner	
Evo, Rovaniemi ja Tammisaari . . .	I	616	97	65	842
Tuomarniemi, Nikkarila ja Kuru	II	663	67	71	846

Koulujen ylläolevat luvut ovat keskiarvolukuja. Asetelmaan ei sisälly harjoitusaineiden opetus, joihin on kaikissa kouluissa keskimäärin käytetty tunteja seuraavasti: piirustus 46 t, käsityöt 44 t, voimistelu ja urheilu 66 t.

Erikoiskursseilla on käsitelty mm. ensiapua ja tapaturmantorjuntaa, huonerakennusoppia, metsätyövälineiden kunnostamista ja metsätyötekniikkaa, metsäpalojen torjuntaa ja metsävakuumusta, taimitarhakysymyksiä ja metsäpuiden rodunjalostusta, maataloutta, räjähdysaineiden käyttöä, moottorioppia, puutavaran rautatiekuormausta, kuljetusta ja laivausta, moottorisahaoppia sekä puhetaitoa.

Metsäkoulujen menot olivat vuonna 1959 seuraavat:

Palkkaukset — Löner:

Viran ja toimen haltijat (johtajat, metsänhoitajat, opettajat, metsäteknikot)	mmk
— Tjänste- eller befattningshavare (föreståndare, forstmästare, lärare, forsttekniker)	22.49
Tuntiopettajat — Timlärare	0.11
Luennoitsijat — Föreläsare	1.32
Palveluskunta — Tjänstepersonal	9.92
Pohjois-Suomen hävitettyä alueen päivärahat — Dagspenning åt lärare, vilka tjänstgöra på det krigshärjade området i Norra-Finland	0.08
Työnantajan suoritettavat lapsilisä- ja kansaneläkemaksut — Barnbidrags- och folkpensionspremier som erlägges av arbetsgivaren	1.56
Avustukset oppilaille korvauksena heidän työstään — Understöd åt elever för av dem utfört arbete	8.19
Sekalaiset menot — Diverse utgifter	7.50
Yhteensä — Summa	51.17

Kun metsäkoulujen opettajisto, joka saa palkansa koulujen määrärahoista, hoitaa koulujen harjoitushoitoalueiden metsätalouden ja suorittaa siis aluemetsänhoitajan ja avustavien metsänhoitajien tehtävät, sisältyy metsäkoulujen menoihin näin ollen osaksi myös hoitoalueiden hallintoon kuuluvia kuluja.

Metsäkoulujen harjoitushoitoalueiden hallintoon ja hoitoon nähden viitataan osaston I luvussa 2 »Aluehallinto» sekä osastossa II »Valtionmetsät ja valtion metsätalous» esitettyihin tietoihin.

Sippolan metsäkoulu, jota Kymin Osakeyhtiö ylläpitää, on metsähallituksen yksityismetsätalouden osaston valvonnan alainen vain

forstmästare i Tuomarniemi, som slutförde sin praktik under berättelseåret samt i Rovaniemi revir en praktikantforstmästare.

För undervisning och praktiska övningsarbeten i forstskolorna använda timmar framgår av nedanstående tabell:

Ovanstående uppgifter som hänföra sig till skolorna äro medeltal. I tablan ingå ej undervisning i övningsämnen, vartill i alla skolor använts i medeltal följande antal timmar: teckning 46 t, slöjd 44 t, gymnastik och idrott 66 t.

Vid specialkurserna har behandlats bl.a. första hjälpen och förebyggandet av olycksfall, byggnadslära, istandsättande av skogsarbetsredskap och skogsarbets teknik, bekämpning av skogseldar och skogsförsäkring, plantskolefrågor, rasförädling av skogsträd, lantbruk, användning av sprängämnen, motorlära, järnvägslastning, transport och skeppning samt motorsåglära samt talteknik.

Forstskolornas utgifter voro under år 1959 följande:

Emedan forstskolornas lärarkår, som avlönas med skolornas anslagsmedel, sköter skogshushållningen i skolornas övningsrevir och sålunda sköter revirforstmästarens och biträdande forstmästares åligganden, ingå sålunda i skolornas utgifter även till revirförvaltningen hörande utgifter.

Beträffande administrationen och skötseln av skogsskolornas övningsområden hänvisas till uppgifterna i mom. 2 »Revirförvaltningen» i avd. I, samt till »Statsskogarna och statens skogshushållning» i avd. II.

Sippola skogsskola, som upprätthålles av Kymmene Ab står endast beträffande undervisningen, under övervakning av forststyrelsens

opetuksen osalta mikäli metsähallitus on oikeuttanut koulun antamaan päästötodistuksen saaneille oppilaille metsäteknikon nimityksen.

Kertomusvuonna jatkui koulussa v. 1957 alkanut metsäteknikkokurssi, jolla oli 24 oppilasta.

Sahateollisuuskoulu.

Kotkassa toimiva sahateollisuuskoulu on valtion avustusta nauttiva, metsähallituksen valvonnan alainen yksityiskoulu. Koulussa on kolme työnjohtajaosastoa: metsä- ja uittotyönjohtaja-, sahatyönjohtaja- ja vanerityönjohtajaosasto. Näiden jatkona ovat metsäteknikko-, sahateknikko- ja vaneriteknikko-osastot. Koulun vaneriteknikko-osasto ei toiminut kertomusvuonna. Koulun opetuskieli on suomi. Ruotsinkieliset oppilaat saavat käyttää äidinkieltään kirjallisissa tehtävissä, harjoituksissa, kuulusteluissa ja tutkimuksissa.

Kertomusvuonna alkoi kaikkien osastojen lukuvuosi tammikuun 10 päivänä ja päättyi työnjohtajaosastoissa joulukuun 21, metsäteknikko-osastossa kesäkuun 16 ja sahateknikko-osastossa huhtikuun 30 päivänä. Tähän aikaan sisältyi metsä- ja uittotyönjohtajaosaston oppilaille uittotoa, leimausharjoituksia ja uudismittausta sekä kartoitusta eri hoitoalueissa. Sahatyönjohtajaosastojen oppilaat olivat sahoilla ja vaneritehtaissa 7. 5.—14. 7. sekä leimausharjoituksissa puutavarayhtiöiden leimauksilla 20. 7.—15. 8. Metsäteknikko-osaston oppilaat olivat talvella metsäteknologisissa harjoitustöissä puutavaran teko- ja ajotyömailla eri hoitoalueissa ja keväällä metsänhoidollisissa harjoitustöissä metsänparannuspiirien ja eri metsänhoitolautakuntien työmailla. Näiden käytännöllisten töiden välisen ajan oppilaat saivat tietopuolista opetusta koululla. — Kaikkien osastojen oppilaille pidettiin tietopuolisen opetuksen ohessa myös käytännöllisiä harjoituksia, etupäässä koulun laboratorioissa ja Norjan sahalla.

Oppilaita oli koulussa kertomusvuonna 105. Näistä oli metsä- ja uittotyönjohtajaosastolla 25, sahatyönjohtajaosastolla 22, vanerityönjohtajaosastolla 12, metsäteknikko-osastolla 27 ja sahateknikko-osastolla 19. — Koululla on ollut 3 vakinaista opettajaa ja 27 tuntiopettajaa. Kertomusvuonna sai päästötodistuksen metsäteknikko-osastolta 22 ja sahateknikko-osastolta 8 oppilasta sekä vanerityönjohtajaosastolta 1 oppilas.

Sahateollisuuskoulu sai kertomusvuoden aikana valtion avustusta 13.14 mmk. Koulun kokonaismenot olivat kaikkiaan 18.24 mmk.

Metsäkurssit.

Metsäkouluilla järjestettiin kertomusvuonna kolmet metsäkurssit. Tuomarniemellä yhteistoimin Etelä-Pohjanmaan metsänhoitolautakunnan kanssa pidetyllä metsänomistajain metsäkurssilla annettiin 18 oppilaalle opetusta yhteensä 441 tuntia. Kurussa vastaavasti Pohjois-

avdelning för den privata skogshushållningen och berättigas skolan att i detta fall tilldela elever som avlagt slutexamen skogsteknikertiteln.

Under berättelseåret fortsatte i skolan en under år 1957 påbörjad skogsteknikerkurs med 24 elever.

Sågindustriskolan.

Sågindustriskolan i Kotka är en med statsbidrag understödd privat skola som står under forststyrelsens uppsikt. Skolan har tre arbetsledaravdelningar: skogs- och flottningsarbetsledaravdelningen, sågarbetsledaravdelningen och fanerarbetsledaravdelningen. Undervisningen i skolans fanersteknikeravdelning var inställd under berättelseåret. Skolans undervisningsspråk är finska. Svenskpråkiga elever få använda sitt modersmål vid skriftliga arbeten, övningar, förhör och examina.

Läsåret för samtliga nämnda avdelningar började den 10 januari och avslutades vid arbetsledaravdelningarna d. 21 december, vid skogsteknikeravdelningen den 16 juni och vid sågteknikeravdelningen d. 30 april. Under denna tid voro skogs- och flottningsarbetsledaravdelningarnas elever i flottningsarbeten, i stämpplingsövningsarbeten samt i nymättnings- och kartläggningsarbeten i olika revir. Såg- och fanerarbetsledaravdelningarnas elever voro placerade i såganläggningar och fanerfabriker 7. 5.—14. 7. samt i av trävarufirmor anordnade stämpplingsövnningar 20. 7.—15. 8. Skogsteknikeravdelningens elever voro under vintern placerade i skogsteknologiska övningsarbeten på utdrivningsplatser i olika revir, och på våren i skogsvårdsövningsarbeten på skogsförbättringsdistriktens och skogsvårdsnämndernas arbetsplatser. Under tidsperioderna mellan de praktiska arbetena fingo eleverna teoretisk undervisning i skolan. För alla avdelningars elever höllos vid sidan av teoretisk undervisning även praktiska övningar företrädesvis vid skolans laboratorium samt vid Norska sågen.

Under berättelseåret var elevantalet 105. Av dessa voro på skogs- och flottningsarbetsledaravdelningen 25, på sågarbetsledaravdelningen 22, på fanerarbetsledaravdelningen 12, på skogsteknikeravdelningen 27 och på sågteknikeravdelningen 19. Skolan har haft 3 ordinarie lärare och 27 timlärare. Under berättelseåret dimitterades 22 elever från skogsteknikeravdelningen, 8 elever från sågteknikeravdelningen samt en elev från fanerarbetsledaravdelningen.

Skolan erhöll under berättelseåret ett statsunderstöd om 13.14 mmk. Skolans totalutgifter voro inalles 18.24 mmk.

Skogskurser.

Vid skogsskolorna avhölls under berättelseåret tre skogskurser. Vid skogskursen för skogsägare som avhölls i Tuomarniemi i samråd med Etelä-Pohjanmaa skogsvårdsnämnd, meddelades undervisning inalles 441 timmar åt 18 elever. Vid en skogskurs i anskaffningsteknik för skogsägare

Hämeen metsänhoitolautakunnan kanssa toimeenpannulla metsänomistajain hankintateknillisellä kurssilla oli yhteensä 23 oppilasta ja opetusta heille annettiin kaikkiaan 89 tuntia. Evolla yhteistoiminnassa Uudenmaan—Hämeen metsänhoitolautakunnan kanssa järjestetyllä hankintateknillisellä kurssilla, johon osallistui 14 metsänomistajaa, annettiin opetusta yhteensä 62 tuntia.

Kansakoulujen jatkoluokkien pojille on opetusta annettu Kurun metsäkoulussa 81 oppilaalle 92 tuntia.

Kaikesta yllämainitusta opetuksesta (684 t.) on suunnilleen puolet ollut käytännöllistä harjoitusta ja retkeilyä ja loput oppitunteja.

Lisäksi on kertomusvuonna järjestetty 2 n.s. metsänhoidollista työleiriä oppikoulujen yläluokkien pojille Ylikittilän hoitoalueessa.

4. Jäkälän ja puolukan viennin valvonta.

Jäkälän ja puolukan ulkomaille vienti on virallisen valvonnan alaisena, josta on huolehtinut metsähallitus. Pääosa viennistä on suuntautunut Länsi-Saksaan.

Kertomusvuonna toimitettujen jäkäläerien tarkastusten (yht. 453) tulos oli seuraava:

Kokolaatikoita esitettiin tarkastettavaksi yhteensä 68 071, joista hyväksyttiin 66 654. Puoli-laatikoita tarkastettiin 201 596, joista hyväksyttiin 194 509.

Kertomusvuonna ei maasta viety puolukkaa eikä myöskään toimitettu sen tarkastuksia.

Viennin virallisen valvonnan tarkoituksena on estää ala-arvoisen jäkälän ja puolukan maasta vienti.

5. Yleisten uittoetujen valvonta.

Metsähallitus huolehtii myös yleisten uittoetujen valvonnasta mm. olemalla asiamiesten kautta edustettuna lauttaus-, vesilaitos-, järvenlasku- ym. niihin verrattavissa katselmuksissa ja toimituksissa sekä antamalla lausuntoja mainitunlaisista vesioikeudellisista asioista. Tällaisten katselmusten ja toimitusten sekä lausuntojen lukumäärä on kertomusvuonna ollut seuraava:

Asiamies- ja toimitusmääräykset — Ombuds- och förrättningsförordnanden ...	174
Lausuntoja — Utlåtanden	94
Uittosäntöjen tai niiden muutosten painattaminen — Tryckning av flottningsstadgar eller förändringar i dem	18

som anordnades i Kuru i samråd med Pohjois-Häme skogsvårdsnämnd var elevantalet inalles 23 och antalet undervisningstimmar 89. Vid en likadan kurs i Evois, som avhölls i samråd med Uusimaa—Häme skogsvårdsnämnd var elevantalet 14 och antalet undervisningstimmar 62.

Ät pojkar i folkskolornas fortsättningsklasser har undervisning meddelats i Kuru skogsskola åt 81 elever 92 timmar.

Av ovannämnda undervisning (684 timmar) har ung. hälften utgjorts av praktiska övningar och excursioner och resten av teoretiska undervisningstimmar.

Tillika har under berättelseåret anordnats 2 s.k. skogsskötsel-arbetsläger i Ylikittilä revir för elever i lärdomskolornas högre klasser.

4. Övervakning av lav- och lingonexporten.

Lav- och lingonexporten har fr.o.m. år 1931 varit underkastad officiell kontroll, som handhåfts av forststyrelsen. Exporten har till största delen skett till Väst-Tyskland.

Resultatet av den under berättelseåret utförda lavkontrollen (inalles 453 granskningar) är följande:

Hel-lådor inlämnades till granskning inalles 68 071, av vilka 66 654 godkändes. Halv-lådor granskades 201 596, av vilka 194 509 godkändes.

Under berättelseåret förekom ingen lingon-export och någon kvalitetskontroll förekom sålunda ej.

Avsikten med den officiella kontrollen är att förhindra utförseln av underhållig lav och exportodugliga lingon.

5. Övervakning av allmänna flottningsintressen.

Forststyrelsen drar försorg om övervakandet av allmänna flottningsintressen bl.a. genom att vara representerad vid flottnings-, vattenverks-, sjösänkings- och andra härmed jämförbara syner och förrättningar, samt genom att avge utlåtanden om dylika vattenrättsliga ärenden. Antalet dylika syner och förrättningar samt utlåtanden var under berättelseåret:

IV. Metsähallinnon tulot ja menot.

Metsähallituksen virallisiin tilinpäätöksiin perustuen on laadittu seuraavat yhdistelmät tuloista ja menoista:

IV. Forstförvaltningens inkomster och utgifter.

Följande sammandrag beträffande inkomster och utgifter har uppgjorts enligt forststyrelsens officiella bokslut:

1. Valtion metsätalous — Statens skogshushållning.

Valtionmetsien tulot: — Inkomster av statsskogarna:

	mmk
Tulot pystymetsän myynnistä — Inkomster av ståndskogsförsäljning	944.78
Hankintatulot — Inkomster av leveransvirkesförsäljning	9 802.11
Sekalaiset tulot — Diverse inkomster	111.21
Tulot metsähallituksen työkoneiden käyttämisestä — Inkomster av användningen av forststyrelsens arbetsmaskiner	233.62
Yhteensä — Summa	11 091.72

Valtionmetsien menot: — Utgifter för statsskogarna:

Metsähallitus: — Forststyrelsen:

Palkkausmenot ja matkakustannukset — Avlöningar och resekostnader	102.46
Eläkkeet — Pensioner	10.34
Muut menot — Övriga utgifter	15.43
Yhteensä — Summa	128.23

Aluehallinto: — Revirförvaltningen:

Palkkausmenot ja matkakustannukset — Avlöningar och resekostnader	698.18
Eläkkeet — Pensioner	121.52
Tapaturmakorvaukset — Skadestånd för olycksfall	69.03
Verot — Skatter	208.96
Metsätalouden tarkastus — Skogshushållningsrevisionsutgifter	17.57
Kiinteistöjen korjaus ja kunnossapito — Reparation och underhåll av fastigheter	50.00
Tieosuuksien kunnossapito — Underhåll av väglotter	10.14
Metsänhoitotyöt — Skogsskötselarbeten	600.00
Leimaus ja luovutus — Stämpling och utleverering	100.84
Hakkuunvalvonta — Hyggesbevakning	27.52
Puutavaran hankinta (liiketoiminta) — Anskaffning av leveransvirke (affärsverksamhet)	6 618.25
Muut menot — Övriga utgifter	96.29
Raskaan kaluston käyttökustannukset — Driftkostnader för maskinparken	222.88
Yhteensä — Summa	8 841.18

Menot yhteensä — Summa utgifter 8 969.41

Valtionmetsätalouden säästö eli nettotulo on ollut seuraava:

Behållningen av statens skogshushållning eller nettoinkomsten har varit följande:

	mmk
Tulot — Inkomster	11 091.72
Menot — Utgifter	8 969.41
Säästö — Behållning	2 122.31

Liikevaihto — Omsättning	11 091.72 mmk
Maksetut työpalkat — Utbetalade arbetslöner .	5 129.88 mmk

2. Yleinen metsähallinto — Den allmänna forstförvaltningen.

Yleisen metsähallinnon menot: — Utgifter för den allmänna forstförvaltningen:

	mmk
Asutustoiminta ja maankäyttömenot — För kolonisationen och statsjordarnas disposition	148.44
Yksityismetsätalouden kustannukset — För den privata skogshushållningen	442.94
Valtion avustukset yksityismetsätaloudelle — Statsunderstöd åt den privata skogshushållningen	691.60
Metsäopetusmenot — För den forstliga undervisningen	85.22
Muut yleiset menot — Övriga allmänna omkostnader	26.20
Yhteensä — Summa	1 394.40

Pääomaluontoisia menoja: — Utgifter av kapitalkarakter:

	mmk
Maiden ostaminen metsätaloutta varten — För inköp av jord för skogshushållningen	10.00
Suonkuivaustyöt — Torrlägningsarbeten	300.00
Lainat metsänparannustöihin — Lån för skogsförbättringsarbeten	400.00
Metsäkoulut — Skogsskolor	5.00
Valtion huonerakennustyöt sekä kaluston hankinta — Statens byggnadsverksamhet samt inventarieanskaffning	67.71
Työväen asunnot — För arbetarbostäder	5.00
Kuljetussuhteiden parantaminen — För förbättrandet av transportförhållandena	700.00
Vesistöjen säännöstelystä ja voimalaitosten rakentamisesta johtuvat uittoväylien rakennustyöt — Utbyggandet av flottleder till följd av vattendragsregleringar och kraftverksbyggen	100.00
Työttömyystyömenot — För nödhjälpsarbeten	522.03
Yhteensä — Summa	2 109.74

Pääomaluontoiset ja muut valtion metsätalouteen kuulumattomat tulot — Inkomster av kapitalkarakter och övriga inkomster som ej hänföra sig till skogshushållningen

151.35

Report on the activity of the State Board of Forestry in 1959.

I. Forest Administration.

1. State Board of Forestry

The organisational basis and the working methods of the State Board of Forestry are laid down in the Forest Administration Act of 1921 and in the Cabinet Decree on the Rules and Regulations for the Forest Administration, of 1922, as subsequently amended.

2. Local administration

The state lands under the supervision of the State Board of Forestry are divided into the following 4 regions: North Finland Region (3 inspectional sub-regions with 20 districts), Ostrobothnia region (3 inspectional sub-regions with 25 districts), West Finland region (3 inspectional sub-regions with 24 districts), and East Finland region (2 inspectional sub-regions with 13 districts). There are altogether 82 districts including 6 ranger school districts and the training district of the University of Helsinki.

3. Employees

There were 867 permanently employed civil servants in the state forest administration. Of these, 129 worked in the central office and 738 in regional and district positions. In addition, the Board employed under private agreement about 1 000 persons; their salaries were paid from so-called work grants.

4. Technical training of employees

The opening of the Forest Administration's Training Centre at Hirvas was a notable event. In 1959, 24 courses with 517 persons taking part were conducted there. In addition, 4 excursions were made to the Centre. Several courses and other educational meetings were arranged in different parts of the country. A total of 806 professional foresters took part in this continuation training.

Technical training of employees has constantly increased and intensified.

5. Encouragement of initiative

Special policy for encouraging initiative in the State Board of Forestry was started in 1953. Ten suggestions were submitted in 1958; three of them were awarded prizes. The most notable initiatives bore upon tractor sledge, hook for handling timber and marking ax.

6. Research activity

One of the main duties of the Logging Office of the Forest Administration is to study problems in the field of rationalisation and mechanisation of logging. The Office carried out 13 different experiments and studies. In addition, many-sided experimental work was carried on in the forest regions.

II. State forests and state forestry.

1. Area

The area of the state forests can be seen in the tables on page 15. About 70 per cent of the total land area (9 044 282 ha — or 6 351 282 ha if land beyond the so-called 0-limit is included) was managed for timber production.

2. Forest inventories and forest management

Revisions of forest management plans and timber inventories were carried out in 30 districts.

Aerial photographs were used on a large scale in inventory and mapping work, especially in North Finland. A publication consisting of the results of a timber inventory in 1954—55 was printed.

3. Business activity

The State Board of Forestry sells timber both on the stump for cutting by the buyer, and on a delivery basis. In the latter case the Board itself takes care of logging and delivers prepared timber to the buyer. Saw log sales by delivery contracts have gone up in comparison with previous years, but corresponding cordwood sales have decreased. In 1956, saw log sales by delivery made up 68.9 per cent and cordwood sales 59.9 per cent of all sales.

Sales on the stump

The sales were organised primarily by public auctions (at Aulanko). Besides, timber was sold for local use.

The amounts and the average prices of softwood logs sold are given in the table on page 19.

Delivery sales

Loggings for delivery sales were carried out in 82 districts and at 1 627 logging camps during the report year. Logging operations were directed by district foresters and supervised by 8 logging foresters.

Labour supply was sufficient and weather conditions average.

Floating succeeded normally. The amount of timber floated was about 14 per cent smaller than in the preceding year. The transportation of export timber to ports, and shipments, progressed well.

The State Board of Forestry exported timber to different countries as shown in the table on page . The amounts of timber delivered and other delivery products are tabulated on page .

Amounts of timber delivered and corresponding stumpage prices

The table on pages 22—23 reveals the amounts of timber delivered and the corresponding stumpage prices. Timber amounts are given in cubic metres, solid measure, without bark.

Total cut and net income

The table on pages 24—26 shows the amounts of timber cut and corresponding net income in 1959 by districts, inspectional sub-regions, regions, and as an average for the entire country. The cut was calculated by converting the amount delivered into cubic metres, solid measure, without bark and adding the estimated amount of logging waste. Used percentages of logging waste depend on marketing conditions in different districts and vary in the regions as follows: North Finland 13—39, Ostrobothnia 5—17, West Finland 3—14, and East Finland 3—10. In calculating the net income in Finnish marks per hectare only the area of productive woodland under commercial management was taken into account.

Although silvicultural and forest drainage expenses are of the nature of investments, they were included in annual expenditure and deducted from gross income. In order to show the magnitude of these expenses they are given in a special column alongside the net income figures by districts.

4. Improvement of traffic and transportation conditions

Investment activity

In 1959, 74 investment plans were accepted, whose estimated cost totalled 768.5 million Finnish marks. A sum of 248.2 million marks was earmarked for housing, roads, floatways, depots and relay bases, and foot and bicycle paths drawn up in accordance with the investment plans in question.

Machinery

Activity in this field consists of the acquisition of different working machines, their use and its supervision. Many different working machines were obtained in the report year.

Road work

In the state forests, road work is carried on by regional engineering departments under the supervision of the central engineering depart-

ment, district foresters, and in some cases forest drainage foresters. Road construction and maintenance is presented in the table on page 29.

In addition, the State Board of Forestry has participated in the construction and maintenance of village roads. The cost of this activity to the Board totalled 9 million marks in 1959.

Floatway construction

Floatway construction has been carried out almost solely by the department of engineering. A total of 438 km of floatways were constructed at a cost of 106.89 million marks. Floatway surveys covered 86 km.

5. Silviculture

Acquisition of seeds and plants

In 1959, 1 888 hectolitres of cones were acquired, which yielded 325 kg of seed. The actual cost of extraction was 0.17 million marks.

Many districts have their own nurseries to produce seedlings for local use. Information on the nurseries can be found in the table on page 31.

Artificial regeneration and other silvicultural measures

Data on the preparation of logged areas for regeneration, artificial regeneration and other silvicultural measures as well as the cost of these measures, in 1959, are given in the table on page 32. In reading the table the following points should be borne in mind:

The price of seed does not include the construction cost of extraction plants nor the acquisition cost of extraction machinery.

The price of seedlings is their estimated market price.

The costs of seedling production are given in the nursery table under labour costs in nurseries (p. 31).

Forest tree breeding

In co-operation with the Foundation for Forest Tree Breeding, 519 plus trees comprising 12 different species have been marked and registered in state land under the Forest Administration. For the collection of seed, 60 plus stands covering an area of 840 ha have been selected. There are 44 seed orchards, 189 ha in area.

Cutting methods

Since 1926, statistics of cutting methods have been kept for state forests. The aim of the cutting-method reports is to find the size of forest areas treated by different cutting methods. Cuttings are divided into two main categories: regeneration cuttings and intermediate cuttings. In the logging season 1959—60, an area of 65 732 ha was cut for regeneration while intermediate cuttings were applied to 30 418 ha of forest.

6. Forest drainage

Specially trained foresters are responsible for forest drainage. In some cases this work was carried on by district foresters. Information on drainage work is given in the table on page 36. The total length of ditches was 4 780 km. From this amount 3 978 km or 83 per cent was accomplished by ploughing, 219 km by blasting and 583 km manually.

7. Forest damage

In 1959, 185 *forest fires* occurred in the state forests. The table on page 37 gives the number of fires, the area burnt, damage, cost of fire-fighting and preventive activity.

The causes of forest fires can be seen from the table on page 38.

Including direct damage from forest fires, cost of fire-fighting and expenses for control of forest fires, the total cost of forest fires was 30.89 million marks. Constantly increasing attention is paid to forest fire prevention. There are 103 lookout towers. Old useless towers are replaced by steel towers. Besides telephone lines, most lookouts are also equipped with radio-telephones. Aircraft have also been used for the observation of forest fires.

A total of 45 cases of *storm damage* was found; they occurred in 32 districts. The value of the damage totalled 8.74 million marks.

Notable *damage by snow* occurred, in the winter 1958—59, in South Finnish state forests in the districts of Uusimaa, Tammela, Evo and Central Häme. The total size of the areas affected was 1 523 ha. In the report year, 485 000 cu. feet of saw logs and 37 000 cu. m., piled measure, of cordwood was salvaged in the snow-damaged areas. The estimated value of the damage was about 26.3 million marks.

Elk damage was negligible, affecting an area of 14 ha in all.

The value of *insect damage* was about 80 000 marks and area affected about 10 ha.

Frost damage was found in the district of Lesti in an area of about 71 ha; the value of the damage was about 100 000 marks.

Timber was *stolen*, in 51 cases, 259 cu. m., solid measure, in all. Its value was 234 000 marks.

8. Labour force

Figures on the labour force employed by the State Board of Forestry and on places of work, in 1959, are presented in the tables on pages 40 and 41. The strength of the labour force used is given in man-days, obtained by dividing the number of workinghours by eight (thus assuming that the average working day is eight hours).

There were 144 316 days of work done by women. Foremen and their assistants are not included in the figures of the tables. The work days of haulers are not included in the man-day figures; they are listed in a special column for man-and-horse teams.

The average daily earnings of adult able-bodied men are given in the tables on page 38.

9. Settlement activity

The Settlement Act (332/36) was repealed by the Land Use Act (353/58), effective from the beginning of 1959. Unfinished executions, however, have been continued. Also acts bearing upon land-acquisition legislation were repealed by the Land Use Act.

The State has surrendered land under land-use legislation or Land Acquisition Act as follows: 6 ha of meadow, 2 322 ha of forest land proper, 817 ha of waste land and 11 ha of water.

In recent years, the State has surrendered, in accordance with different laws, a total of 2 million ha of land and 34 000 ha of water. Most land has been taken under the Land Acquisition Act. The table on pages 46—47 gives data on the total area requisitioned from the State for settlement purposes in accordance with different laws by the end of 1959.

Renting of state land

In 1959, 392 farms, dwelling sites, and other land lots, totalling 4 748 ha, were leased. At the end of the year there were 4 318 lots under different kinds of lease, an area of about 121 570 ha; the total rent was 16.7 million marks.

Land surrendered for other than settlement purposes

In 1959, the Ministry of Agriculture authorised the Board of Forestry to sell from state land 15 building lots with a total area of 889.5 ha.

Land and other real estate coming under the State Board of Forestry

In the report year, the Board acquired 7 holdings with a total land area of 369.3 ha.

10. Hunting

In 1959, 1 570 hunting rights and licences were leased. On state domains, 2 054 licences were granted for shooting elks. Of these, 1 407 or 69 per cent were killed in the report year (742 bucks, 625 does, and 40 calves). Income from all hunting licences amounted to 18.06 million marks.

11. Fishing

In 1959, 10 362 fishing licences were granted and 67 fishing rights were leased. The income from them was 8.01 million marks.

Fish was planted as follows: 5 876 600 whitefish, 116 629 migratory sea trout, salmon and grayling, 350 060 pike perch, 115 000 small whitefish, and 1 000 crucian carp. In addition, 704 crawfish were planted.

12. Protection of nature

The State Board of Forestry has decided to establish some virgin and park forests in the regions of Ostrobothnia, West Finland, and East Finland.

13. Camping

Camping is a form of holiday making which is becoming ever more common. The State Board of Forestry has found it justifiable to establish special camping areas. The first ones were set up in 1953 and they numbered 40 by the end of 1959. The total area of these camping sites is 53.15 ha.

Nine areas for camping have been leased to municipal boards of tourism, societies and associations. These areas total 16.5 ha.

12. Taxation of state forestry

In the report year, the State Board of Forestry paid a total of 208.95 million marks in taxes as follows: 175.27 million marks to local governments, 16.77 million marks in ecclesiastical taxes, 3.99 million marks in assessment unit payments and 12.92 million marks as forest management fees to local forestry associations.

III. Activities outside state forestry supervised by the State Board of Forestry.

1. Jointly-owned forests

By the end of 1959, there were under the supervision of the State Board of Forestry 29 jointly-owned forests with an area of 251 767 ha. District forestry boards advise on the management and utilisation of these forests.

2. Promotion and supervision of private forestry

The enforcement of the Private Forest Act of 1928 is the responsibility of district forestry boards under the State Board of Forestry. It is also the task of district forestry boards to promote private forestry in general. The central forestry associations Tapio and Skogskultur function as connecting links between district forestry boards and as central agencies for the promotion of private forestry, the former in Finnish-speaking areas and the latter in Swedish-speaking areas.

3. Supervision of lichen and red whortleberry export

The export of lichen has been under official control since 1931. The Law on the Export of Red Whortleberry was passed in 1934. The State Board of Forestry is entrusted with the enforcement of these regulations.

4. Forestry education

Ranger schools

In the report year, there were 6 state ranger schools working, one of them for Swedish-speaking students.

The School of Kuru acts as a «normal» ranger school, where university-graduated foresters have the chance — besides practical field work — to prove their ability in teaching.

The Finnish ranger schools have a 2-year syllabus. At the Swedish School of Tammisaari theoretical studies last one year, but before that the students do one year of practical training.

In the report year 109 forest technicians graduated from the Finnish ranger schools.

Sawmill school

The Finnish Sawmill School at Kotka is a private school aided by the state and under the control of the State Board of Forestry. The school has three branches for education of foremen: 1) forestry and floating, 2) sawmilling, and 3) plywood making. As a continuation of the foremen courses there are two separate departments which graduate forest technicians and sawmill technicians.

In the report year 105 students attended different courses of the school.

5. Supervision of general floating interests

The State Board of Forestry also supervises general floating interests by having agents to represent it on surveys and executions bearing upon floating, hydroelectric plants, lake drainage, etc., and by issuing legal decisions on water questions. In the report year there were

174 preliminary and final surveys

94 decisions issued

18 drafts made for the establishment of new floating regulations and sets of floating regulations issued.

IV. Income and expenditure of the State Board of Forestry.

According to the official accounts of the State Board of Forestry, the income and the expenditure were in the report year:

<i>State forestry</i>	
Income	million marks
Sales on the stump	944.78
Delivery sales	9 802.11
Miscellaneous	111.21
Income from rented Board machinery	233.62
Total	11 091.72
Expenditure	million marks
Central office	128.23
Local administration	8 841.18
Total	8 969.41
Net income or surplus of state forestry was:	million marks
Income	11 091.72
Expenditure	8 969.41
Surplus	2 122.31
Total turnover	11 091.72
Wages paid	5 129.88

General forest administration

<i>E x p e n d i t u r e</i>	million marks
Settlement activity	148.44
Private forestry	1 134.54
Forestry education	85.22
Miscellaneous	26.20
Total	1 394.40

Capital expenditure million marks

Purchases of land for forestry	10.00
Forest drainage	300.00
Loans for forest improvement ...	400.00
Ranger schools	5.00

	million marks
Building construction and machinery	67.71
Workers' dwellings	5.00
Improvement of transportation routes	700.00
Floatway construction due to regulation of water systems and building of power plants	100.00
Relief works	522.03
Total	2 109.74

<i>C a p i t a l i n c o m e</i> and income	million marks
from outside forestry	151.35