

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO — FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XVII B:8

METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

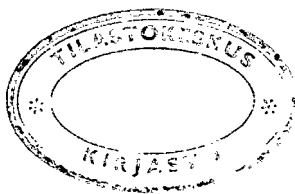
KERTOMUS METSÄHALLINNON TOIMINNASTA V 1969
BERÄTTELSE ÖVER FORSTFÖRVALTNINGENS VERKSAMHET ÅR 1969
REPORT ON THE ACTIVITY OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY IN 1969

HELSINKI 1972

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO — FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XVII B:8

METSÄHALLITUS FORSTSTYRELSEN *NATIONAL BOARD OF FORESTRY*

KERTOMUS METSÄHALLINNON TOIMINNASTA V 1969
BERÄTTELSE ÖVER FORSTFÖRVALTNINGENS VERKSAMHET ÅR 1969
REPORT ON THE ACTIVITY OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY IN 1969



HELSINKI 1972

18650

Alkulause

Metsähallitus julkaisee entiseen tapaan kertomuksen metsähallinnon toiminnasta vuonna 1969. Julkaisu kuuluu numerona 8 Suomen Virallisen Tilaston sarjaan XVII B.

Helsingissä, marraskuun 10 päivänä 1972

Metsähallitus

Förord

Forststyrelsen publicerar såsom tidigare en berättelse över forstförvaltningens verksamhet under året 1969. Publikationen ingår som nr 8 i serien XVII B av Finlands Officiella Statistik.

Helsingfors, den 10 november 1972

Forststyrelsen

Foreword

National Board of Forestry publishes as before a report on the activity of the National Board of Forestry in 1969. The publication is included as Number 8 in the series XVII B of the Official Statistics of Finland.

Helsinki, November 10, 1972

National Board of Forestry

Antero Piha

Pekka Lankinen

Sisältö

Alkulause	Sivu
I. Metsähallinto	9
1. Metsähallitus	9
2. Piirihallinto	11
3. Metsähallinnon toimihenkilöt	11
4. Henkilökunnan ammatillinen kehittäminen ja kansainvälinen yhteistoiminta	12
5. Aloitetoiminta	13
6. Kehittämistoiminta	14
7. Automaattinen tietojen käsittely	15
8. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous	15
II. Metsähallituksen metsät	17
1. Pinta-ala	17
2. Metsien arvioiminen ja metsätalouden järjestely	19
Metsätalouden tarkastukset ja taloussuunnitelmat	19
Kartoitustyöt	19
Erikoismetsät	20
3. Liiketoiminta	20
Yleinen tilanne	20
Sahapuiden myynti	21
Hankintatoiminta	21
Puutavaran luovutusmäärät ja niistä saadut hinnat	22
Hakkuupoistuma	26
Luovutuskertymä, hakkuukertymä ja tulojäämä hoitoalueittain	26
4. Kulku- ja kuljetussuhteiden parantaminen	32
Konetoiminta	32
Tietyöt	32
Uittoväylätyöt	33
5. Metsien hoito	34
Puiden siemensato	34
Siementen ja taimien hankinta	34
Metsänuudistus- ja -hoitotyöt	35
Metsäpuiden jalostus	37
Hakkuutavat	38
6. Suonkuivaustyöt	40
Ojitukset	40
Suunnitelmatyöt	40
Soiden lannoitukset	41
Muu toiminta	41
7. Metsävahingot	41
Metsäpalot	41
Myrskyvahingot	42
Lumivahingot	42
Hirvi- ja myyrävahingot	42
Hyönteis- ja sienivahingot	42
Hallavahingot	43

Innehåll

Förord	Sida
I. Forstförvaltningen	9
1. Forststyrelsen	9
2. Distriktsförvaltningen	11
3. Funktionärerna vid forstförvaltningen	11
4. Förkovrande av personalens fackliga utbildning samt det internationella samarbetet	12
5. Initiativverksamhet	13
6. Utvecklingsarbete	14
7. Automatisk databehandling	15
8. Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen	15
II. Forststyrelsens skogar	17
1. Areal	17
2. Skogstaxering och skogsindelning	19
Skogshushållningsrevisioner och hushållningsplaner	19
Kartläggningens arbeten	19
Specialskogar	20
3. Affärsverksamhet	20
Det allmänna läget	20
Försäljning av sågtimmer	21
Leveransverksamhet	21
De utlevererade virkesmängderna och erhållna pris	22
Virkesavgång	26
Utleveringsmängd, virkesavgång och netto revirvis	26
4. Förbättrande av kommunikations- och transportförhållanden	32
Maskinell verksamhet	32
Vägarbeten	32
Flottledsarbeten	33
5. Skogsvård	34
Frösättning	34
Anskaffning av frö och plantor	34
Skogsförnyelse- och skogsvårdsarbeten	35
Förädling av skogsträd	37
Avverkningsmetoder	38
6. Torrläggningens arbeten	40
Dikningar	40
Uppgörande av dikningsplaner	40
Gödsling av torvmarker	41
Övrig verksamhet	41
7. Skogsskador	41
Skogsbränder	41
Stormskador	42
Snöskador	42
Skador förorsakade av älg och sork	42
Insekt- och svampskador	42
Frostskador	43

	Sivu		Sida
8. Työvoima	43	8. Arbetskraft	43
Työvoiman määrä ja työpalkat	43	Arbetskraftens storlek och arbetslöner	43
Tapaturmat	46	Olycksfall	46
Sairaudet	47	Sjukdomar	47
9. Asutustoiminta ja maan luovutukset	47	9. Kolonisation och jordöverlåtelse	47
Tilojen, lisämaiden ym. alueiden muo-		Bildande av lägenheter, tillskottsjordar	
dostaminen	47	m.fl. områden	47
Maankäyttölainsäädännön mukainen		Kolonisation enligt jorddispositionslag-	
asuttaminen	47	stiftningen	47
Kuusamon ja Sallan kuntien maan-		Kolonisation enligt jordanskaffnings-	
hankintalain mukainen asuttaminen .	47	lagen för Kuusamo och Salla kommuner	47
Kemijärven ja Sallan lisämaalain mu-		Kolonisation enligt tilläggsjordanskaff-	
kainen asuttaminen	48	ningslagen för Kemijärvi och Salla	48
kommuner		kommuner	48
Metsähallituksen mailla olevien vuokra-		Å forststyrelsens skogsmarker belägna	
alueiden itsenäistyminen	48	lego-områden som ombildats till själv-	
Metsähallituksen maan vuokraaminen ..	48	ständiga lägenheter	48
Metsähallituksen alaisten valtionmaiden		Utarrendering av forststyrelsens marker	48
luovuttaminen muihin kuin asutus-		Överlåtelse av forststyrelsen underlydande	
tarkoituksiin	49	statsmarker till andra än kolonisations-	
Isojakotoimitukset Pohjois-Suomessa ...	52	ändamål	49
Alue- ja tilusvaihdot	52	Storskitesförrättningarna i Norra Finland	52
Asutukseen otetut alueet yhteensä	52	Område- och ägobyten	52
10. Metsähallituksen omistuksessa ja hoidossa		Till kolonisation tagna områden, inalles ..	52
olevat virka- ja vuokra-asunnot	52	10. Tjänstebostäder och hyrda lägenheter i forst-	
11. Maan ja muiden kiinteistöjen joutuminen		styrelsens ägo och förvaltning	52
metsähallituksen alaisuuteen	53	11. Jord- och andra fastigheter som under-	
Maan ostot	53	ställs forststyrelsen	53
Muulla tavoin metsähallitukselle joutu-		Jordinköp	53
neet maa-alueet	53	Jordområden som på annat sätt tillfallit	
12. Laiduntaminen	53	forststyrelsen	53
13. Riistanhoito ja metsästys	53	12. Mulbete	53
14. Kalavesien hoito ja kalastus	54	13. Viltvård och jakt	53
15. Luonnonsuojelu	55	14. Skötsel av fiskevatten och fiske	54
16. Leirintä	56	15. Naturskydd	55
17. Valtion metsätalouden verotus	56	16. Camping	56
		17. Beskattning av statens skogshushållning ..	56
II. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous ...	57	III. Den allmänna forstförvaltningen och den privata	
I		skogshushållningen	57
1. Metsäopetus	57	1. Den forstliga undervisningen	57
Metsäopistot	57	Forstintituten	57
Valtion metsäopistot	57	Statens forstinstitut	57
Kurssitoiminta	59	Kursverksamhet	59
Puutalousopisto	59	Trähushållningsinstitut	59
Metsätyönjohtajien ammattikoulutus	60	Skogsarbetsledarnas yrkesutbildning ...	60
Maatilametsätalouden harjoittajain kou-		Skolning av idkare av gårdsskogsbruk ..	61
lutus	61		
Opettajien jatkokoulutus	62	Fortbildning av lärare	62
Metsätyön ammattiopetus	62	Skoglig yrkesundervisning	62
Metsätyöntekijäin perusopetus	62	Skogsarbetarnas grundutbildning ...	62
Metsätyöntekijäin jatko- ja täydennys-		Skogsarbetarnas fortsättnings- och kom-	
koulutus	63	pletteringsutbildning	63
Kehitysmaiden koulutustoiminta	63	Skolningsverksamhet för u-länder	63
2. Varsinaiset yhteismetsät	63	2. Egentliga samfällda skogar	63
3. Yksityismetsätalouden edistäminen ja val-		3. Övervakning och befrämjande av den	
vonta	63	privata skogshushållningen	63
4. Metsänparannustoiminta	64	4. Skogsförbättringsverksamhet	64
5. Jäkälän viennin valvonta	65	5. Övervakning av lavexport	65
6. Kulonvartiointi	65	6. Skogsbrandsövervakning	65
7. Yleinen kuljetuspolitiikka, metsätalouden		7. Allmän transportpolitik, övervakning av	
edun valvominen kuljetus-, tie- ja vesi-		skogshushållningsintressen i transport-, väg-	
asioissa	66	och vattenfrågor	66
8. Vesilain mukainen uitonvalvonta ja uitto-		8. Flottningsövervakning och flottledssyneför-	
väyläkatselmukset	66	rättningar enligt vattenlagen	66

	Sivu		Sida
IV. Metsähallinnon tulot ja menot	68	IV. Forstförvaltningens inkomster och utgifter ...	68
1. Metsähallituksen metsät	68	1. Forststyrelsens skogar	68
Käyttötulot	68	Driftsinkomster	68
Käyttömenot	68	Driftsutgifter	68
Ylijäämä	69	Vinst	69
Sijoitusmenot	69	Kapitalutgifter	69
2. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsä-		2. Den allmänna forstförvaltningen och den	
talous	69	privata skogshushållningen	69
Metsäopetusmenot	69	Utgifter för den forstliga undervisningen	69
Yksityismetsätalouden menot	69	Privatskogbrukets utgifter	69
Muut menot	70	Övriga utgifter	70
Pääomaluontoiset ja muut yleiseen metsä-		Inkomster av kapitalkaraktär och övriga	
hallintoon kuuluvat tulot	70	inkomster som hänföra sig till den all-	
		männa skogshushållningen	70

Report on the Activity of the National Board of Forestry in 1969 71

Taulukoissa käytetyt lyhennykset ja symbolit:

I tabeller 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	magnituda nil
$k-m^3$ = todellista kiintokuutiometriä kuoretta	.. = tietoa ei ole saatu
m^3f = verklig fastkubikmeter utan bark	uppgift ej tillgänglig
cu.m. = cubic metre solid measure excl. bark	data not available
$p-m^3$ = pinokuutiometriä	• = loogisesti mahdoton esitettäväksi
m^3l = kubikmeter löst mått	logiskt omöjlig uppgift
cu.m. = cubic metre piled measure	category not applicable
mmk = miljoonaa markkaa	0(0.0) = suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä
= miljoner mark	storheten mindre än hälften av den använda
= million marks	enheten
	magnituda less than half of unit employed

I. Metsähallinto

1. Metsähallitus

Syyskuun 9 päivänä 1966 säädettiin laki metsähallinnosta (465/66). Laki tuli voimaan 1. 10. 1967 ja sillä kumottiin metsähallinnon viroista ja palvelustoimista 3 päivänä kesäkuuta 1921 annettu laki (166/21). Metsähallinnosta annetun lain nojalla annettiin 22. 9. 1967 asetus metsähallinnosta (421/67), joka tuli voimaan 1. 10. 1967. Tällä asetuksella kumottiin metsähallinnosta 3. 6. 1921 annettu asetus (167/21) siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen. Metsähallintoasetuksen 35 §:n 2 momentin nojalla metsähallituksen esityksestä maatalousministeriö vahvisti metsähallitukselle työjärjestyksen 16. 11. 1967. Metsähallituksen liiketoiminnasta annettiin asetus 17 päivänä toukokuuta 1968 (269/68).

Metsähallintoasetuksen mukaan metsähallituksessa on:

1) suunnitteluosasto, metsänhoito-osasto, teknillinen osasto, liikeosasto ja erillinen järjestelytoimisto,

2) yksityismetsäin osasto ja metsäopetusosasto, sekä

3) hallinto-osasto.

Pääjohtajan lisäksi on metsähallituksessa kaksi ylijohtajaa, joista toinen toimii edellä kohdassa 1 tarkoitettun valtion metsätalouden osastoryhmän johtajana ja toinen kohdassa 2 tarkoitettun yksityismetsätalouden osastoryhmän johtajana, sekä hallintojohtaja, joka toimii hallinto-osaston päällikkönä. Kunkin muun osaston päällikkönä on metsäneuvos.

Metsähallitukselle kuuluvat asiat ratkaistaan — mikäli ne eivät kuulu jonkun virkamiehen ratkaistaviksi — metsähallituksen istunnossa. Istuntoon ottavat osaa pääjohtaja puheenjohtajana sekä jäsenenä ylijohtajat ja hallintojohtaja sekä sen osaston tai erillisen toimiston päällikkö, jonka toimialaan käsiteltävä asia pääasiallisesti kuuluu. Metsähallintoasetuksen 18 §:n 1—7 kohdissa mainitut asiat käsitellään laajennetussa istunnossa, johon osallistuvat pääjohtajan, ylijohtajien ja hallintojohtajan lisäksi myös osastojen ja erillisen toimiston päälliköt.

V. 1969 on metsähallituksen istuntoja ollut seuraavasti:

Istuntoja — Plena	96
Laajennettuja istuntoja — Förstärkta plena	30
Yhteensä — Sammanlagt	126

I. Forstförvaltningen

1. Forststyrelsen

Den 9 september 1966 stiftades lagen om forstförvaltningen (465/66). Lagen trädde i kraft den 1. 10. 1967 och med den upphävdes lagen om forstförvaltningens tjänster och befattningar av den 3 juni 1921 (166/21). Enligt lagen om forstförvaltningen gavs den 22. 9. 1967 förordningen om forstförvaltningen (421/67), som trädde i kraft den 1. 10. 1967. Med denna förordning upphävdes förordningen om forststyrelsen (167/21) av den 3. 6. 1921 med de därtill senare gjorda förändringarna. Lantbruksministeriet stadfäste den 16. 11. 1967 enligt 35 § 2 mom. i förordningen om forstförvaltningen forstförvaltningens proposition till dess arbetsordning. En förordning om forststyrelsens affärsverksamhet gavs den 17 maj 1968 (269/68).

Enligt förordningen om forstförvaltningen hör till forststyrelsen:

1) en planeringsavdelning, en skogsvårdsavdelning, en teknisk avdelning, en affärsavdelning och en fristående organisationsbyrå,

2) en avdelning för privatskogarna och en avdelning för forstundervisning, samt

3) en administrativ avdelning.

Förutom generaldirektören finns i forststyrelsen två överdirektörer, varav den ena leder den i punkt 1 nämnda avdelningsgruppen för statskogbruket och den andra i punkt 2 nämnda avdelningsgruppen för privatskogbruket, samt en administrativ direktör, som är chef för den administrativa avdelningen. Varje annan avdelning förestås av ett forstråd.

Forststyrelsen angående ärenden avgöres — såvitt de ej tillkommer någon tjänsteman att avgöra — av forststyrelsens plenum. I detta plenum deltar forststyrelsens generaldirektör som ordförande samt som medlemmar överdirektörerna och den administrativa direktören samt den avdelningens eller fristående byråns chef i vars åligganden det behandlade ärendet i huvudsak hör. De i 18 § i punkterna 1—7 nämnda ärendena behandlas i ett utvidgat plenum vari deltar förutom generaldirektören, överdirektörerna och administrativa direktören även avdelningscheferna och den fristående byråns chef.

Under året 1969 höll forststyrelsen plena enligt följande:

2. Piirihallinto

Metsähallituksen alaiset valtionmaat jakaantuvat neljään piirikuntaan, jotka ovat Perä-Pohjolan, Pohjanmaan, Länsi-Suomen ja Itä-Suomen piirikunnat. Metsähallintoasetuksessa on piirikuntien lukumäärä vahvistettu kolmeksi, joka säännös tulee kuitenkin voimaan vasta 1. 6. 1970.

Perä-Pohjolan piirikuntaan kuului kertomusvuoden alkaessa 17 hoitoaluetta, Pohjanmaan piirikuntaan 20, Länsi-Suomen piirikuntaan 17 ja Itä-Suomen piirikuntaan 12 eli yhteensä hoitoalueita 66.

Perä-Pohjolan piirikunnassa on Kitisen hoitoalue lakkautettu ja sen maa- ja vesialueet yhdistetty Sodankylän hoitoalueeseen. Kittilän hoitoalue on muodostettu liittämällä lakkautettu Ylikittilän hoitoalue Alakittilän hoitoalueeseen. Muonion ja Kolarin lakkautetut hoitoalueet on yhdistetty Turtolan hoitoalueen kanssa Länsi-Lapin hoitoalueeksi. Länsi-Suomen piirikunnassa on Heinolan hoitoalue lakkautettu ja sen maa- ja vesialueet liitetty Laukaan, Nikkarilan Evon ja Kouvolan hoitoalueisiin. Lakkautettu Haapajoen hoitoalue Itä-Suomen piirikunnassa on yhdistetty Ilomantsin hoitoalueeseen. Kaikki nämä järjestelyt tulivat voimaan 1. 3. 1969. Lisäksi lakkautettiin Länsi-Suomen piirikuntaan kuuluva Perhon hoitoalue 1. 9. 1969 lukien ja yhdistettiin Kivijärven hoitoalueeseen. Hoitoalueiden lukumäärä oli siten kertomusvuoden päättyessä 59.

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 metsäopistojen, Itä-Suomen piirikunnassa oleva Kouvolan hoitoalue Kotkan puutalousopiston, Länsi-Suomen piirikunnassa oleva Parkanon hoitoalue Satakunnan metsäkoulun, Tammelan hoitoalue Tammelan metsätyönjohtajakoulun 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

Kertomusvuoden aikana lakkautettiin seitsemän aluemetsänhoitajan virkaa ja siirrettiin kaksi metsänhoitajan virkaa ja yksi metsäteknikon toimi piirihallinnosta metsähallitukseen.

Seuraavasta asetelmasta käyvät selville metsähallinnon virat ja pysyväiset toimet 31. 12. 1969. Sopimuspalkkaisia näistä ovat pääjohtajan, ylijohtajien, yhden metsäneuvoksen, kolmen ylimetsänhoitajan ja yhden toimistometsänhoitajan virat.

2. Distriktsförvaltningen

Forststyrelsen underställda statsjordar äro indelade i fyra distrikt: Norra Finlands, Österbottens, Västra Finlands och Östra Finlands distrikt. Enligt förordningen om forstförvaltningen är antalet distrikt stadfast till tre, vilket dock träder i kraft först den 1. 6. 1970.

Till Norra Finlands distrikt hörde vid berättelseårets början 17 revir, till Österbottens distrikt 20, till Västra Finlands distrikt 17 och till Östra Finlands distrikt 12 dvs. sammanlagt 66 revir.

I Norra Finlands distrikt har Kitinen revir upphört och dess mark- och vattenområden införlivats med Sodankylä revir. Kittilä revir bildades genom att Ylikittilä revir upphört och införlivats med Alakittilä revir. Muonio och Kolari revir har upphört och har dessa införlivats med Turtola revir under namn Länsi-Lappi revir. I Västra Finlands distrikt har Heinola revir upphört och dess mark- och vattenområden införlivats med Laukaa, Nikkarila, Evo och Kouvola revir. Haapajoki revir i Östra Finlands distrikt har upphört och införlivats med Ilomantsi revir. Alla dessa organisationer trädde i kraft den 1. 3. 1969. Dessutom upphörde Perho revir, som tillhörde Västra Finlands distrikt, den 1. 9. 1969 och införlivades med Kivijärvi revir. Antalet revir var sålunda vid berättelseårets slut 59.

De i Västra-Finlands distrikt belägna Evo, Kuru, Ekenäs och Tuomarniemi revir, det i Norra Finlands distrikt belägna Rovaniemi och i Östra Finlands distrikt belägna Nikkarila revir äro övningsområden för forstinstitutet med samma namn, det i Östra Finlands distrikt belägna Kouvola revir är för Kotka trähushållningsinstitut, det i Västra Finlands distrikt belägna Parkano revir är för Satakunta forstskola, Tammela revir för Tammela skogsarbetsledarskola samt Korkeakoski revir övningsområde för de praktiska övningsarbeten och den åskådningsundervisning som hör till Helsingfors Universitets fordringar för forstexamen. För förvaltningen och skötseln av dessa revir utfärdar forststyrelsen av undervisningsverksamheten påkallade tillämpningsdirektiv.

3. Funktionärerna vid forstförvaltningen

Under berättelseåret indrogs sju revirforstmästartjänster och två forstmästartjänster och en forstteknikerbefattning överflyttades från distriktsförvaltningen till forststyrelsen.

Av den följande tabellen framgår forstförvaltningens tjänster och fasta befattningar den 31. 12. 1969. Avtalsavlönade är av dessa tjänster generaldirektören, överdirektörerna, ett forstråd, tre överforstmästare och en byråforstmästare.

	Metsähallituksessa Vid forststyrelsen	Piirihallinnossa Vid distriktsförvaltningen	Yhteensä Summa
Pääjohtaja — Generaldirektör	1	—	1
Ylijohtajat — Överdirektörer	2	—	2
Hallintojohtaja — Administrativ direktör	1	—	1
Metsäneuvokset — Forstråd	6	—	6
Piirikuntapäälliköt — Distriktschefer	—	4	4
Assessori — Assessor	1	—	1
Toimistopäälliköt — Byråchefer	3	—	3
Ylimetsänhoitajat — Överforstmästare	8	8	16
Yli-insinöörit — Överingenjörer	2	—	2
Piiri-insinöörit — Distriktsingenjörer	—	4	4
Aluemetsänhoitajat — Revirforstmästare	—	52	52
Metsätaloudentarkastajat — Skogshushållningsrevisorer	3	4	7
Ylirevisori — Överrevisor	1	—	1
Asianvalvoja — Ombudsman	1	—	1
Ylitarkastajat — Överinspektörer	2	—	2
Toimistoinsinööri — Byråingenjör	1	—	1
Metsänhoitajat — Forstmästare	5	102	107
Toimistometsänhoitajat — Byråforstmästare	9	—	9
Kamreerit — Kamrerer	2	4	6
Aktuaari — Aktuarie	1	—	1
Tarkastaja — Inspektör	1	—	1
Apulaiskamreeri — Biträdande kamrer	1	—	1
Rakennusmestarit — Byggmästare	—	6	6
Metsäteknikot — Forsttekniker	1	254	255
Kartografi — Kartograf	1	—	1
Kirjaaja — Registrator	1	—	1
Pääkirjanpitäjä — Huvudbokförare	1	—	1
Varastonhoitaja — Förrådsförvaltare	1	—	1
Muuta konttorihenkilökuntaa — Övrig kontorspersonal .	54	15	69
Vahtimestarit — Vaktmästare	4	4	8
Yhteensä — Summa	114	457	571

Edellä olevaan eivät sisälly valtion metsäoppilaitosten vastaavat virat ja toimet. Metsäopistoissa ja metsätöyönjohtajakoulussa on 7 johtajan, 13 metsänhoitajan ja 7 metsäteknikon eli yhteensä 27 virkaa tai pysyvää tointa.

Ylimääräisiä toimia on kertomusvuonna ollut metsähallituksessa 51, piirihallinnossa 194 ja valtion metsäoppilaitoksissa 19. Virkoja ja toimia oli siten kaikkiaan metsähallituksessa 165, piirihallinnossa 651 ja valtion metsäoppilaitoksissa 46 eli yhteensä 862.

Edellisten lisäksi on metsähallinnossa työsuhteista henkilökuntaa, kuten 8 hankintametsänhoitajaa, vuodenaikasta riippuen n. 400—440 työnjohtajaa, rakennusmestareita, toimistohenkilökuntaa jne.

4. Henkilökunnan ammatillinen kehittäminen ja kansainvälinen yhteistoiminta

Hirvaan kurssikeskuksessa, joka sijaitsee Rovaniemen metsäopiston yhteydessä, pidettiin metsähallinnon henkilökunnalle kertomusvuonna 9 erilaista kurssia ja koulutustilaisuutta, muualla kuitenkin eri metsäopistoissa ja kämpillä 47 eli yhteensä

I de föregående ingår ej de statliga forstläröanstalternas motsvarande tjänster och befattningar. Vid forstinstitutet och skogsarbetsledarskolan fanns 7 föreståndare-, 13 forstmästare-, och 7 forsttekniker-, dvs. 27 tjänster eller fasta befattningar.

Extraordinarie befattningar fanns vid forststyrelsen 51, vid distriktsförvaltningen 194 och vid de statliga forstläröanstalternas 19. Tjänster och befattningar fanns sålunda i allt vid forststyrelsen 165, vid distriktsförvaltningen 651 och vid statens forstläröanstalter 46, dvs. sammanlagt 862.

Förutom de förnämnda fanns vid forstförvaltningen i arbetsavtalsförhållande såsom 8 anskaffningsforstmästare, beroende på årstiden 400—440 arbetsledare, byggmästare, kanslipersonal o.s.v.

4. Förkovrande av personalens fackliga utbildning samt det internationella samarbetet

Vid Hirvas kurscentral som är belägen på Rovaniemi forstinstituts område hölls under berättelseåret 9 kurser och skolningstillfällen av olika slag, på andra platser såsom vid olika forstinstitut och skoghärbärgen 47, eller inalles

56. Tilaisuuksiin sisältyi yhteensä 180 koulutus-päivää ja osallistui niihin 1 327 henkilöä. Näiden koulutustilaisuuksien aiheina oli m.m.:

yleiskurssit (piirikunnan ja aluemetsänhoitajien neuvottelupäivät, aluemetsänhoitajien ja metsänhoitajien johtamistaidolliset kurssit, metsäteknikoiden retkeily- ja neuvottelupäivät, työnjohtajien kurssit),

metsänhoito ja ojitus (piirikunnan metsänhoidollinen retkeily, metsänhoitajien metsänhoidollinen kurssijakso, työnjohtajien metsänviljelykurssi sekä lisäksi eri kurseja, joilla käsiteltiin mm. käpyjen pystytuokeräystä, jäkeläiskokeita sekä metsäojitukseen liittyviä kysymyksiä),

puutavaran hankinta (rankahankintaretkeily, pystymittaauksen jatkoneuvottelu, rankahankintakurssi, pystymittauskurssi, hakkuuneuvojen rankaseminaari, metsätuoneuvojen jatkokurssit),

kirjanpito (konttorihenkilökunnan las-kentatoimien kurssit, toimistoapulaisten kurssit),

konekurssit (koneneuvottelu, metsä-traktorin kuljettajakurssi, koneenkäyttäjien oji-tuskonekurssi, tulvapumpun käyttökurssi),

muut kurssit (metsähallituksen syys-seminaari ja tieseminaari, erävirtajakurssit, ka-lastus- ja metsästysasiain kurssit).

Edellä mainittuihin koulutustilaisuuksiin osal-listui 677 metsänhoitajaa, 14 insinööriä tai muun akat. tutk. suorittanutta, 231 metsäteknikkoa, 254 metsätuoneuvoja ja rakennusmestaria, 99 konttorihenkilökuntaan kuuluvaa ja 52 metsätuone- miestä.

Metsähallinnon henkilökuntaa on osallistunut runsaasti myös eri laitosten ja järjestöjen toi-meenpanemisiin koulutustilaisuuksiin ja retkei-lyihin. Metsäviikon tilaisuuksiin ja syysmetsä-päiville on osallistunut runsaasti paitsi metsähal-lituksen myös piirihallinnon henkilökuntaa.

Useat metsähallinnon virkamiehet ovat osal-listuneet kansainvälisten järjestöjen (FAO, ECE, ILO jne.) toimintaan, ulkomailla järjestettyihin kongresseihin ja retkeilyihin tai tehneet ulkoma-isia opintomatkoja. Metsähallitus puolestaan on saanut ottaa vastaan runsaasti vieraita eri maista.

Metsähallituksen tiedonanto-lehtiä, joka sisältää sekä ajankohtaisia am-mattiasioita käsitteleviä artikkeleita että metsä-hallitusta koskevia uutisia, julkaistiin kertomus-vuonna 4 numeroa. Kertomusvuonna oli lehdellä 15. vuosikerta.

5. Aloitetoiminta

Vuoden 1969 aikana saapui metsähallituksen aloitetoimikunnalle 19 aloitetta. Toimikunta käsiteli loppuun 18 aloitetta, joista yksi oli edel-liseltä vuodelta. Käsitteilyn alaisina siirtyi kaksi aloitetta vuodelle 1970. Kertomusvuonna palkitiin kahdeksan aloitetta seuraavasti: autoesimies Antti Ronkainen sai 500 mk:n aloitepalkinnon ja kunniakirjan puutavaran kuormaukseen liittyvää hydraulisesti toimivaa irtokiinnityselinettä kos-

56. Tillfällen innehöll inalles 180 kursdagar och deltagarantalet uppgick till 1 327. Ämnena vid dessa skolningstillfällen voro bl.a.:

Allmänna kurser (distriktets och revir-forstmästarnas förhandlingsdagar, kurser i ledar-förmåga för revirforstmästare och forstmästare, exkursions- och förhandlingsdagar för forsttekniker, kurser för arbetsledare),

skogsvård och dikning (distriktets exkursion i skogsvård, kursserie i skogsvård för forstmästare, kurs i kultivering för arbetsledare samt dessutom olika kurser som omfattade bl. a. insamling av kott från stående träd, avkomme-försök samt skogsdikningsfrågor),

virkesdrivning (exkursion i drivning av klenvirkesstammar, kurs för mätning av stående träd, seminarium rörande klenvirkestam-mar för avverkningsinstruktörer, fortbildnings-kurser för skogsarbetsinstruktörer),

bokföring (kurser i redovisning för kontorspersonal, kurser för byråbiträden),

maskinkurser (maskinrådplägningsda-gar, skogstraktorförarkurs, kurs för diknings-maskinförare, kurs i användning av pumpar för vattenläggning av is),

övriga kurser (forststyrelsens höst- och vägseminarium, kurser i viltvård, kurser rörande fiske- och jaktfrågor).

I ovannämnda skolningstillfällen deltog 677 forstmästare, 14 ingenjörer o.a. med akademisk utbildning, 231 forsttekniker, 254 skogsarbets-ledare och byggmästare, 99 tillhörande kontors-personal, samt 52 skogsarbetare.

Forstförvaltningens personal har deltagit tal-rikt i av olika institutioner och organisationer föranstaltade skolningstillfällen och exkursioner. I skogsveckans och höstskogsdagarnas program deltog talrikt förutom forststyrelsens även di-striktsförvaltningens personal.

Flera av forstförvaltningens tjänstemän del-tog i internationella organisationers (FAO, ECE, ILO o.a.) verksamhet, i kongresser och exkursio-ner utomlands eller gjorde studioresor utomlands. Forststyrelsen å sin sida har fått emottaga talrika gäster från olika länder.

Forststyrelsens informations-blad, som innehåller både artiklar beräffande aktuella fackfrågor och forststyrelsen berörande nyheter, utkom under berättelseåret med 4 num-mer. Berättelseåret var tidningens 15. årgång.

5. Initiativverksamhet

Under året 1969 inkom till forststyrelsens initiativkommission 19 initiativ. Kommissionen slutbehandlade 18 av vilka ett var från före-gående år. Två initiativ under behandling stod över till året 1970. Under berättelseåret belönades åtta initiativ enligt följande: biförman Antti Ronkainen erhöll en initiativpremie på 500 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande en löstagbar hydrauliskt fungerande fästansord-

kevasta aloitteestaan, metsäteknikko Kauko Leppänen sai 400 mk:n aloitepalkinnon ja kunniakirjan turveruukkujen kylvölaitetta koskevasta aloitteestaan, työnjohtaja Väinö Seppänen sai 200 mk:n aloitepalkinnon sekä kunniakirjan pystypuiden mittaussälinettä koskevasta aloitteestaan, metsänhoitaja Reino Viranko sai 100 mk:n aloitepalkinnon sekä kunniakirjan kourakuormajaa varten kasattavan puutavaran merkausta koskevasta aloitteestaan, metsäteknikko Onni Frantti sai 100 mk:n aloitepalkinnon ja kunniakirjan metsätyöntekijän vetolenkkiä koskevasta aloitteestaan, metsänhoitaja Reino Viranko ja metsäteknikko Reino Seppänen saivat yhteisesti 50 mk:n aloitepalkinnon sekä kumpikin kunniakirjan oksien koon mittaamiseen tarkoitettua mittavälinettä — »mitturia» — koskevasta aloitteestaan, kämppämäntä Marjatta Honkanen sai kunniakirjan aloitteestaan, joka koski yhtenäisen työpuvun aikaansaamista kämppämännille sekä metsätyöneuvoja Jouni Suopanki sai samoin kunniakirjan aloitteestaan, joka koski yhtenäisen työpuvun aikaansaamista vastavasti metsätyömiehille.

6. Kehittämistoiminta

Metsähallituksen lokakuun 1 päivänä 1967 voidaan tulleen organisaatiouudistuksen yhteydessä lakkautettiin hankintateknillinen toimisto ja sen tehtäviä jatkaa erillisen järjestelytoimiston kehittämisjaosto. Sen tehtävänä on edelleenkin puutavaran korjuun rationalisointi siihen liittyvine tutkimustehtävineen ja kokeiluineen sekä puun tuottamistoiminnan rationalisoiminen. Seuraavat tutkimuslausekkeet valmistuivat kertomusvuonna ja on ne julkaistu sarjassa »Metsähallituksen kehittämisjaoston tutkimuslausekkeitä».

- N:o 92 Tutkimus tappikarsittujen 2 . . . 6 m rankojen hakkuusta suorien ja puolikarsittujen runkojen hakkuusta.
- N:o 93 Taimikenttien täyttö- ja kylvömenetelmien kehittäminen.
- N:o 94 Puutavaran autokuljetus väliavarastosta.
- N:o 95 Työvaikeustekijöiden selvitys kuusentaimien istutuksessa.
- N:o 96 Tilastollinen tutkimus taimitarhojen urakkatöistä metsähallituksen taimitarhoilla.
- N:o 97 Alustava tutkimus rungon käyttöosan pitiuden vaikutuksesta hakkuun ajamenekkiin.

Syksyllä 1968 aloitettujen silmävaraisin mitoin katkotun kuitupuun hankintatyömaiden kokeiluja on jatkettu.

Korjuumenetelmien kustannusvertailua ATK:ta käyttäen on suoritettu. Lisäksi on tehty kokeiluja eri korjuumenetelmien välillä.

ning vid virkeslastning, forsttekniker Kauko Leppänen erhöj en initiativpremie på 400 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande torvkrukornas såddanordning, arbetsledare Väinö Seppänen erhöj en initiativpremie på 200 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande medel vid mätning av stående träd, forstmästare Reino Viranko erhöj en initiativpremie på 100 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande märkning av virke uppstaplat för griplastare, forsttekniker Onni Frantti erhöj en initiativpremie på 100 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande en släpningslänk för skogsarbetare, forstmästare Reino Viranko och forsttekniker Reino Seppänen erhöj gemensamt en initiativpremie på 50 mk och vardera ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande mätredskap avsett för mätning av kviststorlek (»mitturi»), skogshärbärgesvärdinna Marjatta Honkanen erhöj ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande åstadkommandet av en enhetlig arbetskostym för skogshärbärgesvärdinnor samt skogsarbetsinstruktör Jouni Suopanki erhöj ävenså ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande åstadkommandet av en enhetlig arbetskostym för skogsarbetare.

6. Utvecklingsarbete

Enligt forststyrelsens nya organisation, som trädde i kraft den 1 oktober 1967 upphörde den drivningstekniska byrån och dess uppgifter överfördes till separata organisationsbyråns utvecklingssektion. Dess uppgift är allt fort rationaliseringen av virkesdrivningen med de därtill anslutna forskningsuppgifterna och försöksverksamheten samt rationaliseringen av virkesproduktionsverksamheten. De följande forskningsrapporterna färdigställdes under året och de publicerades i serien »Metsähallituksen kehittämisjaoston tutkimuslausekkeitä».

- Nr 92 Undersökning rörande huggning av ruskvistade stammar från hyggen av raka och halvkvistade stammar.
- Nr 93 Utvecklande av påfyllnings- och såddmetoder av plantkakor.
- Nr 94 Biltransport av virke från temporär uppslagsplats.
- Nr 95 Utredning av arbetssvårighetsfaktorerna vid granplantering.
- Nr 96 Statistisk undersökning rörande plantskolearbeten utförda på ackord i forststyrelsens plantskolor.
- Nr 97 Förberedande undersökning rörande stammlängdens inverkan på tidåtgången vid huggning.

Under hösten 1968 påbörjade undersökningen rörande ögonmåttkapat fibervirke har fortsatt.

Jämförande kostnadskalkyler på basen av automatisk databehandling har utförts. Dessutom har utförts försök mellan olika drivningsmetoder.

Puun lähi- ja kaukokuljetukseen liittyviä tutkimuksia on suoritettu. Lisäksi on suoritettu kokeiluja työmenetelmien kehittämiseksi kasvatushakuissa.

Puun tuottamiseen tähtävällä sektorilla on tehty erilaisia tutkimuksia mm. rullataimien talvivarastoinnin ja niiden kuljetuksen osalta.

Vuonna 1968 aloitetun kustannus- ja aika-standardin laatimista hankintatöiden suunnittelua ja johtoa varten on jatkettu.

7. Automaattinen tietojen käsittely

Metsähallituksessa käytössä ollut reikäkortti-laitteisto on vuonna 1969 korvattu IBM/360 malli 20 tietokoneella. Koska kyseinen tietokonemalli on saatu ilman ulkoisia muistilaitteita vain reikäkortteja käyttävänä laitteistona, ovat kaikki suurimmat ATK-sovellutukset kuten kirjanpito, palkkalaskennat, yms. edelleen ajettu valtion tietokonekeskuksessa tai postipankissa. Palkkalaskenta suoritetaan kolmena eri ohjelmana: metsätyöpalkat, teknillisten töiden työpalkat ja virkapalkat.

Liiketoiminnassa on eri puutavaralajien hankinnan edullisuutta selvitetty tuloslaskelmien (kantoralhaskelmien) avulla. Tilitoimipaikoissa varastokorteilla käsin pidettävän puutavaravarastokirjanpidon tarkistamiseksi ja johdon tarpeita varten on edelleen laadittu tilitoiteaineiston perustuvia koneellisesti tehtyjä varastolistoja. ATK-käsittelyn kautta on saatu myös vuotuiset hakkuu- ja luovutuskertymätiedot.

Metsätalouden tarkastusten yhteydessä saatujen tietojen perusteella on tulostettu erilaisia metsätaloussuunnitelmiin kuuluvia yhdistelmiä.

Yhteistoiminnassa puunjalostusteollisuuden kanssa on metsähallitus kehittännyt pystymittauspalkanlaskentajärjestelmän (PMP), joka on kerptomusvuonna otettu käyttöön rajoitetussa määrin kaikissa piirikunnissa.

8. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous

Metsäoppilaitosten, joita ovat metsäopistot, puutalousopisto, metsätyönjohtajakoulu ja metsäkoulu, toimintaa kuten myös metsätyön ammattiopeusta selostetaan luvussa III.1. »Metsäopetus».

Varsinaiset yhteismetsät, joihin kuuluvat muut paitsi asutusyhteismetsät, ovat metsähallituksen yksityismetsäin osaston valvonnassa (184/25). — Varsinaisista yhteismetsistä esitetään pinta-ala tiedot jäljempänä luvussa III.2. »Varsinaiset yhteismetsät».

Försök rörande när- och fjärrtransport av virke har utförts. Dessutom har utförts försök för utvecklande av arbetsmetoder vid produktionsbefrämjande avverkningsarbeten.

Inom sektorn som berör virkesproduktion har utförts olika försök rörande bl.a. vinterupplagring av rullplanter samt transport av desamma.

Uppställandet av under år 1968 påbörjade kostnads- och tidstandard för planering och ledning av drivning har fortsatt.

7. Automatisk databehandling

Den av forststyrelsen använda hålkortsanordningen har år 1969 ersatts med IBM/360 modell 20 datamaskin. Då datormodellen i fråga inte har yttre minnesanordningar och använder endast hålkort, har alla de största ADB-tillämpningarna såsom bokföring, löneberäkningar m.m. fortfarande körts vid statens datamaskincentral eller postbanken. Löneberäkningen utförs som tre olika program: skogslöner, löner för tekniska arbeten och tjänstemannalöner.

Vid affärsverksamheten har fördelaktigheten av olika virkesslags anskaffning utretts med hjälp av avkastningsberäkningar (stampanningsberäkningar). För att kontrollera den manuella virkeslagerbokföringen som sköts av kontoställen med lagerkort och för ledningens behov har maskinella lagerlistor baserade på kontoverifikatsmaterial fortfarande uppgjorts. Genom ADB-behandlingen har erhållits även årliga aekumulerade virkesavgångs- och utleveringsdata.

På grund av data erhållna i samband med skogshushållningsrevisioner har olika till skogshushållningsplanerna anslutna sammanfattningar utmatats.

I samarbete med träförädlingsindustrin har forststyrelsen utvecklat ett PMP-rotmätningssystem (från finskans Pystymittaus — Palkanlaskenta = Rotmätning — Löneberäkning), som under berättelseåret har i begränsad utsträckning tagits i bruk i alla distrikt.

8. Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen

Verksamheten vid forstläröanstalterna, som är forstinstitutet, trähushållningsinstitutet, skogsarbetsledarskolorna och forstskolorna, ävensom skogsarbetets yrkesutbildning redogöres i kapitlet III.1. »Forstundervisningen».

De egentliga samfälliga skogarna, till vilka hänförs alla andra än de samfälliga kolonisationsskogarna, stå under överinseende av avdelningen för privatskogarna (184/25). — Arealuppgifter beträffande de egentliga samfälliga skogarna framgår i kapitlet III.2. »Egentliga samfälliga skogar».

Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta kuuluu metsähallituksen yksityismetsäin osastolle. Osaston alaisina toimivista keskusmetsälautakunnista ja piirimetsälautakunnista mainitaan luvussa III.3. »Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta».

Valtion varoilla tuettava yksityismetsien tuoton kohottamista ja puutavaran kuljetuksen edistämistä tarkoittava toiminta kuuluu yksityismetsätalouden osaston tehtäviin. Sitä selostetaan luvussa III.4. »Metsänparannustoiminta».

Jäkälän viennin valvonta on annettu niinkään tämän osaston tehtäväksi ja on sen tarkoituksena estää ala-arvoisen jäkälän maasta vienti. Tilastotietoja kertomusvuoden jäkälän viennistä esitetään luvussa III.5.

Heinäkuun 1 päivänä 1961 voimaan tullut palolaki (465/60) antaa metsähallitukselle tehtäviä metsäpalojen täyhystämisen ja tiedottamisen järjestämiseksi kesäkauden kuivana aikana. Tätä toimintaa selostetaan luvussa III.6. »Kulonvartiointi».

Yleinen kuljetuspolitiikka, metsätalouden ja uittoedun valvominen kuljetus-, tie- ja vesiasioissa kuuluu metsähallituksen teknilliselle osastolle. Toimituksista esitetään tietoja luvussa III.7.

Metsähallitukselle kuuluu l. 4. 1962 voimaan tulleen vesilain (264/61) ja sen nojalla annettujen määräysten noudattamisen yleinen valvonta uiton sekä metsänkasvun edistämistä tarkoittavan ojituksen osalta.

Uittoväyläkatselmuksista ym. toimituksista esitetään tietoja luvussa III.8.

Övervakning och befrämjande av den privata skogshushållningen ankommer avdelningen för privata skogarna. Beträffande de under avdelningens överinseende stående centralskogs nämndernas och distriktskogs nämndernas verksamhet redogöres i kap. III.3. »Övervakning och befrämjande av den privata skogshushållningen».

Till avdelningens för privata skogarna uppgifter hör även den med statsmedel stödda verksamheten för höjandet av privata skogarnas produktivitet och befrämjandet av trävarutransporter. Här om redogöres i kap. III.4. »Skogsförbättringsverksamhet».

Till denna avdelnings uppgifter hör fortsättningsvis övervakningen av lavexporten, med ändamål att förhindra export av mindervärdig lav. Statistiska uppgifter beträffande lavexporten framlägges i kap. III.5.

Brandlagen (465/60), som trädde i kraft den 1 juli 1961 ålägger forststyrelsen uppgifter om att utkik efter och rapportering av skogsbränder anordnas under sommarens torra perioder. För denna verksamhet redogöres i kapitalet III.6. »Skogsbrandsövervakning».

Allmän transportpolitik, övervakning av skogshushållning och flottningssintressen i transport-, väg- och vattenfrågor åligger forststyrelsens tekniska avdelning. Beträffande dessa förrättningar framlägges uppgifter i avd. III.7.

Till forststyrelsens åligganden hör vidare den allmänna övervakningen av bestämmelserna i vattenlagen (264/61) som trädde i kraft den 1. 4. 1962, och på den baserade förordningar beträffande den allmänna övervakningen av flottning och den dikning som avser befrämjandet av skogstillväxt.

Om flottledsbesiktningarna o.a. förrättningarna ges uppgifterna i kapitlet III.8.

II. Metsähallituksen metsät¹⁾

1. Pinta-ala

Seuraavassa taulukossa esitetään metsähallituksen metsien pinta-alan jakaantuminen tiluslajeihin piirikunnittain vuoden 1969 alussa.

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

Kasvullinen metsämaa jakaantuu sadanneksina eri piirikuntien osalle seuraavasti: Perä-Pohjola 63.4 %, Pohjanmaa 23.5 %, Länsi-Suomi 5.0 % ja Itä-Suomi 8.1 %.

II. Forststyrelsens skogar¹⁾

1. Areal

Av följande tabell framgår arealfördelning i ägoslag av forststyrelsens skogar distriktsvis i början av år 1969.

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

Den växtliga skogsmarken fördelar sig procentuellt mellan de olika distrikten på följande sätt: Norra Finland 63.4 %, Österbotten 23.5 %, Västra Finland 5.0 och Östra Finland 8.1 %.

Metsähallituksen metsien pinta-ala tiluslajeittain 1. 1. 1969

Arealfördelningen i ägoslag av forststyrelsens skogar den 1. 1. 1969

Area of Forests of National Board of Forestry by Types of Land Utilisation, Jan. 1st, 1969

Tiluslaji Ägoslag Land utilisation class	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra Finland	Itä-Suomi Östra Finland	Yhteensä Summa Total
Pinta-ala, ha — Areal, ha — Area, ha					
1. Kasvullista metsämaata — Växtlig skogsmark — <i>Productive woodland</i>	2 531 052	938 730	199 921	321 859	3 991 562
2. Huonokasvuista metsämaata — Mindre växtlig skogsmark — <i>Woodland of low productivity</i> ..	923 630	205 860	29 349	66 865	1 225 704
3. Yhteensä metsämaata — Summa skogsmark — <i>Total woodland</i>	3 454 682	1 144 590	229 270	388 724	5 217 266
4. Joutomaata — Impediment — <i>Waste land</i> ..	2 334 470	501 884	71 040	61 258	2 968 652
5. Tontteja, viljelyksiä, teitä, varastoalueita yms. — Tomter, odlingr, vägar, upplagsplatser m.m. — <i>Dwelling sites, fields, roads, storage, yards etc.</i>	55 560	10 193	8 596	3 554	77 903
6. Maata yhteensä — Summa landareal — <i>Land total</i>	5 844 712	1 656 667	308 906	453 536	8 263 821
7. Vesiä — Vattendrag — <i>Water</i>	321 991	116 543	15 356	33 180	487 070
8. Pinta-ala vesineen — Arealen jämte vatten- drag — <i>Area incl. water</i>	6 166 703	1 773 210	324 262	486 716	8 750 891

Seuraavasta taulukosta käy selville metsähallituksen metsien käyttötarkoituksen mukainen ryhmitys tiluslajeittain.

Av följande tabell framgår forststyrelsens skogar, grupperade användningsvis enligt ägoslag.

¹⁾ Seuraavassa esitettäviin metsähallituksen metsiä koskeviin tilastotietoihin sisältyvät kunkin piirikunnan kohdalla myös sen toimialueella olevien valtion metsäoppilaitosten harjoitusohitoalueiden tiedot.

²⁾ I de i det följande framställda uppgifterna om forststyrelsens skogar ingår för varje distrikts del även uppgifterna om de statliga forstläröverkens övningsrevir inom distriktets verksamhetsområde.

Metsähallituksen metsien koko maa-alasta (8 263 821 ha) on vain 66.2 % eli 5 470 683 ha metsähallinnon taloustoiminnan piirissä. Eri piirikunnissa ovat vastaavat sadannekset: Perä-Pohjolassa 54.0 %, Pohjanmaalla 97.2 %, Länsi-Suomessa 89.2 % ja Itä-Suomessa 95.0 %.

Av den totala landarealen av forststyrelsens skogar (8 263 821 ha) befinner sig blott 66.2 % eller 5 470 683 ha inom området för forstförvaltningens ekonomiska verksamhet. I de skilda distrikten äro motsvarande procenttal: I Norra Finland 54.0 %, i Österbotten 97.2 %, i Västra Finland 89.2 % och i Östra Finland 95.0 %.

Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat 1. 1. 1969

Under forststyrelsens förvaltning stående markområden, arealfördelning den 1. 1. 1969

Tiluslaji ja käyttötarkoitus Ågoslag 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 — Inom det ekonomiska verksamhetsfältet befintliga områden					
1. Kasvullista metsämaata — Växtlig skogsmark	1 847 949	910 965	183 932	310 775	3 253 621
2. Huonokasvuista metsämaata — Mindre växtlig skogsmark	433 995	201 467	26 819	64 636	726 917
3. Yhteensä metsämaata (kohdat 1—2) — Inalles skogsmark (punkt 1—2) ..	2 281 944	1 112 432	210 751	375 411	3 980 538
4. Joutomaata — Impediment	866 870	492 765	60 055	54 152	1 473 842
5. Tontteja, viljelyksiä, teitä, voimansiirtolinjojen johtoaukeita, sorakuoppia yms. — Tomter, odlingar, kraftledningslinjer, sandtäkt o. s. v.	4 991	4 989	4 835	1 488	16 303
6. Yhteensä (kohdat 3—5) — Inalles (punkt 3—5)	3 153 805	1 610 186	275 641	431 051	5 470 683
Taloustoiminnan piirin ulkopuolella olevat alueet — Utom det ekonomiska verksamhetsfältet befintliga områden					
7. Luonnon- ja kansallispuistoja—Natur- och nationalparker	111 018	13 837	3 175	1 191	129 221
8. Aarnialueita ym. - Naturreservat m.m.	24 076	5 532	12 661	13 274	55 543
9. Puistometsiä — Parkskogar	63 673	2 785	5 152	2 665	74 275
10. Suojametsäalueita ¹⁾ — Skyddsskogar ²⁾	2 301 488	—	—	—	2 301 488
11. Toimenpiderajan yläpuolella olevat alueet — Ovanför åtgärdsgränsen befintliga områden	50 857	—	—	—	50 857
12. Asutustoimintaan varatut alueet — För kolonisation reserverade områden	40 629	18 879	7 939	1 437	68 884
13. Yleishyödylliset ym. alueet — Allmän- nyttiga o.a. områden	99 166	5 448	4 338	3 918	112 870
14. Yhteensä (kohdat 7—13) — Inalles (punkt 7—13)	2 690 907	46 481	33 265	22 485	2 793 138
Maata yhteensä (kohdat 6 ja 14)—Inal- les jord (punkt 6 och 14)	5 844 712	1 656 667	308 906	453 536	8 263 821
Vesiä — Vatten	321 991	116 543	15 356	33 180	487 070
Pinta-ala vesineen — Areal incl. vatten	6 166 703	1 773 210	324 262	486 716	8 750 891

¹⁾ 16. 12. 1927 annetun asetuksen mukaisesti muodostettuun suojametsäalueeseen kuuluu valtionmaata 3 032 055 ha. Siitä on luettu 560 637 ha ryhmiin 1—5 ja 169 930 ha ryhmiin 7—9, 12 ja 13.

²⁾ Till det enligt förordningen av den 16. 12. 1927 bildade skyddsskogsområdet hör 3 032 055 ha statsjordar av vilken areal 560 637 ha har hänförts till grupperna 1—5, samt 169 930 ha till grupperna 7—9, 12 och 13.

2. Metsien arvioiminen ja metsätalouden järjestely

Metsätalouden tarkastukset ja taloussuunnitelmat

Uudet taloussuunnitelmat on vahvistettu Kemihaaran, Kiannan, Keski-Hämeen, Laukaan ja Koitereen hoitoalueille. Valmistusvaiheessa on Lieksan hoitoalueen metsätaloussuunnitelma.

Kenttätöiden osalta loppuun sekä kartanselitys- ja metsänarviokirjojen osalta laadintavaiheeseen saatiin työt Sallan, Kuhmon, Virtain ja Sotkamon hoitoalueissa.

Keskeneräisiksi jäivät kenttätöet Kemin, Ilomantsin, Iin, Jongunjoen ja Jämsän hoitoalueissa.

Kartoitustyöt

Perä-Pohjolan piirikunnassa saatiin päätökseen Kittilän hoitoalueen ilmakuvakartoitus (293 000 ha), josta erikoisuutena mainittakoon, että osa tunturialuetta, noin 70 000 ha siitä, suoritettiin huhti—toukokuun aikana lumikiitäjällä liikkuen. Pohjanmaan piirikunnassa suoritettiin Iin—Kuivaniemen hoitoalueen ilmakuvakartoitusta 109 000 ha:n alalla. Länsi-Suomen piirikunnassa valmistui Jämsän hoitoalueen ilmakuvakarttoihin perustuva kartoitus. Itä-Suomen piirikunnassa jatkui ja saatiin valmiiksi Ilomantsin hoitoalueen kartoitus. Kokeilumuodossa suoritettiin noin 13 000 ha:n alalla Ilajan toimintapiirin ortokuvakartoitus Maasto Oy:n avustuksella. Tuloksena oli kolme korkeuskäyrin varustettua ilmakuvakarttaa.

Metsätalouden tarkastuksiin liittyviä talouskartastoja valmistui kertomusvuoden aikana painosta Lieksan, Kiannan, Laukaan ja Sallan hoitoalueille yhteensä 35 karttalehteä. Painosmäärä vaihteli 180—410 kpl. Lisäksi valmistui Kemihaaran hoitoalueeseen liitetyistä entisen Kemijärven hoitoalueen osista talouskartta (120 kpl). Etelä-Taivalkosken hoitoalueen talouskarttoista (kolme karttalehteä) otettiin 400—600 kappaletta uusintapainos.

Hoitoalueiden yleiskarttoja (yleissilmäyskarttoja) painettiin kertomusvuoden aikana Kemin hoitoalueelle 300 kappaletta ja Kemihaaran hoitoalueelle siihen liitetyistä entisen Kemijärven hoitoalueen osista 800 kappaletta. Lisäksi otettiin uusintapainoksia Luiron hoitoalueelle 530, Etelä-Taivalkosken hoitoalueelle 500 ja Pohjois-Taivalkosken hoitoalueelle 210 kappaletta. Edellisenä vuonna aloitettua yleiskarttojen painamista metsähallituksen omassa offsetpainossa on jatkettu.

Kertomusvuonna pantiin alulle Suomen 13-osaisen tietkartan laatiminen metsähallituksen metsien osalta. Siitä saatiin valmiiksi karttalehdet n:o 2 (350 kpl), n:o 6 (500 kpl) ja n:o 11 (500 kpl). Työ jatkuu seuraavan vuoden puolella.

Tämän lisäksi on karttamateriaalia toimitettu piirihallinnolle tarpeen mukaan joko painettuna tai valokopiona.

Kertomusvuonna valmistui valtionmetsäin-kartta 1: 1 000 000. Sen painosmäärä oli 930 kappaletta.

2. Skogstaxering och skogsindelning

Skogshushållningsrevisioner och hushållningsplaner

De nya skogshushållningsplanerna har stadfästas för Kemihaara, Kianta, Keski-Häme, Laukaa och Koitere revir. Arbeten av desamma för Lieksa revir är under arbete.

För Salla, Kuhmo, Virrat och Sotkamo revirs del slutfördes fältarbetena; kartabeskrivningarna och taxeringslängderna påbörjades.

Fältarbetena för Kemi, Ilomantsi, Ii, Jongunjoki och Jämsä revir förblev oavslutade.

Kartläggningsarbeten

I Norra Finlands distrikt slutfördes flygkartläggning i Kittilä revir (293 000 ha), varav som kuriositet kan nämnas att en del av fjällområdet, c:a 70 000 ha, kartlades med hjälp av snö-
vessla under april—maj månad. I Österbottens distrikt utfördes flygkartläggning i Ii—Kuivaniemi revir på 109 000 ha. I Västra Finlands distrikt blev kartläggningen på flygfotobasis i Jämsä revir slutförd. I Östra Finlands distrikt fortsattes samt slutfördes kartläggning i Ilomantsi revir. I experimentsyfte kartlades 13 000 ha på ortobildbasis inom Ilaja verksamhetskrets med hjälp av Maasto Oy. Detta resulterade i tre flygfotokartor försedda med höjdkurvor.

Hushållningskartor i anslutning till skogsbrukets revision utkom under berättelseåret från tryck för Lieksa, Kianta, Laukaa och Salla revir sammanlagt 35 kartblad. Upplagan varierade mellan 180—410 st. Dessutom färdigställdes en hushållskarta (120 st.) över de delar av den förra Kemijärvi revir som införlivats med Kemihaara revir. Av hushållskartor för Etelä-Taivalkoski revir (tre kartblad) togs en omtryck på 400—600 st.

Översiktskartor över reviren trycktes under berättelseåret för Kemi revir 300 stycken och 800 stycken över de delar av den förra Kemijärvi revir, som införlivats med Kemihaara revir. Dessutom togs omtryck för Luuro revir 530 st., för Etelä-Taivalkoski 500 st. och för Pohjois-Taivalkoski revir 210 stycken. Under föregående år påbörjade tryckningen av översiktskartor i forststyrelsens eget offsettryckeri har fortsatts.

Under berättelseåret påbörjades uppställandet av Finlands vägkarta i 13 delar för forststyrelsens del. Därav blev följande kartblad färdiga: Nr 2 (350 st.), Nr 6 (500 st.) samt Nr 11 (500 st.). Arbetet pågår under följande år.

Härutöver har reviren försetts med kartor antingen tryckta eller som ljuskopior enligt behov.

Under berättelseåret färdigställdes kartan över statsskogarna i skala 1: 1 000 000. Upplagan var 930 stycken.

Erikoismetsät

Ks. kohta »15. Luonnonsuojelu» sivulla 55.

Specialskogar

Se punkt »15. Naturskydd» sida 55.

3. Liiketoiminta**Yleinen tilanne**

Korkeasuhdanteen jatkuminen miltei poikkeuksetta kaikissa maamme tuottamien puunjalosteiden ostajamaissa teki mahdolliseksi alan tehtaiden käyttösuhteen nostamisen ja myös tuotteiden myyntihintojen korotukset. Näin ollen erikoisesti selluloosa- ja paperitehtaiden toiminnan kannattavuus parantui sekä seisokkien poisjäämisestä että hintojen vahvistumisesta johtuen. Sahatavaran suhteen oli merkittävää että heikkompien mäntylaatuja ja kuusisahatavaran hinnat nousivat suhteellisen paljon, mistä johtuen myös maasta viedyn sahatavaran keskihinta nousi selvästi.

Sahatavaran vientimäärästä päästiin 958 000 std:iin, kasvua edellisestä vuodesta oli 13 %. Parantuneista vientihinnoista johtuen sahatavaran viennin arvo kasvoi tätä enemmän eli lähes 22 %. Ohitetun suhdannetaantumien aiheuttama sahatavaran viennin väheneminen oli tullut miltei kokonaan korvatuksi, koska sahatavaran viennissä saavutettiin jo miltei edellisen suhdannehuipun taso.

Selluloosan vieni kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna vain vähän. Viety määrä oli 2 160 000 tonnia ja kasvu 1 %. Nousseista vientihinnoista johtuen viennin arvo tälläkin sektorilla kasvoi enemmän, noin 8 %. Paperin ja kartongin vientimäärissä oli kasvua selvästi enemmän eli noin 13 %. Kun tälläkin sektorilla vientihinnat nousivat jonkin verran, kasvoi viennin arvo noin 15 %.

Vaneri- ja lastulevyteollisuuden tuotteiden vieni kasvoi sekä määrällisesti että arvoltaan paljon. Viennin arvo oli edellisen tuoteissa 22 % ja jälkimmäisen 31 % edellisen vuoden lukuja suurempi. Vanerin viejänä maamme oli edelleen maailman suurin. Vaneriteollisuutta uhkaavaa raaka-ainepulaa teollisuus ryhtyi torjumaan lisääntyvällä koivu-kuusi-sekavanerin valmistuksella ja markkinoimisella.

Kasvaneet puunjalosteiden valmistusmäärät edellyttivät luonnollisesti lisääntyneitä raaka-puun hankintamääriä. Hakkuuvuonna 1969—70 hakattiin maassamme 54.0 milj. p-m³ markkina-puuta, kasvua edellisestä vuodesta oli 8 %. Tukkipuun hakkuumäärä kasvoi noin 8 % 22.2 milj. p-m³:iin ja paperipuun noin 10 % 30.8 milj. p-m³:iin. Polttopuiden hakkuumäärä vähentyi edelleen, nyt noin 13 % 1.0 milj. p-m³:iin.

Vanerikoivuja ja paperipuuta koskevat hintasuositukset saatiin hankintavuotta 1969—70 koskevana päätetyksi yksityismetsänomistajien ja metsäteollisuuden järjestöjen välillä.

3. Affärsverksamhet**Det allmänna läget**

Högkonjunkturen, som så gott som utan undantag fortsatte i alla köparländer av vårt lands träförädlingsprodukter möjliggjorde förhöjningen av kapaciteten och ävenså produkternas försäljningspriser. Sålunda förbättrades särskilt verksamhetsrättabiliteten inom cellulosa- och pappersindustrin på grund av att stagnation uteblev och priserna stabiliserades. Beträffande sågverket bör nämnas att stegring på priserna på tallvirke av mindre god kvalitet och gransågvirke var att skönja relativt mycket och med påföljd därav steg även priset på exporterat sågvirke tydligt.

Exporten av sågvirke nådde upp ända till 958 000 std., med 13 % ökning från föregående året. På grund av de förbättrade exportpriserna ökade värdet av exporterat sågvirke ännu mera dvs. inemot med 22 %. Den av passerad konjunktursreaktion förorsakade minskningen i sågverkesexporten hade blivit så gott som helt kompenserad eftersom i exporten av sågvirke ernåddes nivån av förra toppkonjunkturen.

Exporten av cellulosa steg endast en aning jämfört med föregående år. Exportmängden var 2 160 000 ton, med 1 % ökning från förra året. På grund av stegrade exportpriser ökade exportvärdet mera även inom denna sektor, ca med 8 %. I exportmängder av papper och kartong var en ökning med ca 13 % att skönja. Emedan exportpriserna även inom denna sektor steg i någon mån, steg exportvärdet med ca 15 %.

Exporten av produkter av faner- och spånplattindustrin ökade märkbart både kvantitativt och i värde. Exportvärdet av produkter i den förra gruppen var 22 % och i den senare gruppen 31 % större än förra året. Som fanerexportör stod värld land som den största i världen. För att avvärja den råvarubrist som hotade fanerindustrin började industrin i allt större omfattning producera och marknadsföra blandfaner av björk och gran.

De tilltagna tillverkningsmängderna av träförädlingsprodukter förutsatte naturligtvis större leveransmängder av råvirke. Under avverkningsåret 1969—70 högs i vårt land 54 milj. m³ marknadsvirke, vilket är 8 % större än föregående år. Avverkningsmängden av sågstock ökade med ca 8 % till 22.2 milj. m³ samt respektive pappersved med ca 10 % till 30.8 milj. m³. Avverkningsmängden av brännved minskades allt fort, nu med 13 % ända ner till 1.0 milj. m³.

Förhandlingarna om prisrekommendationerna rörande fanerbjörk och pappersved mellan privat-skogsägarna och organisationerna inom skogsindustrin blev slutförda och gällde de leveransåren 1969—70.

Talvi oli puutavaran hankintatöille poikkeuksellisen epäedullinen runsaan lumen ja sulien pohjen vuoksi. Työrauha metsätöissä säilyi koko vuoden.

Med hänsyn till utförandet av skogsarbeten var vintern exceptionellt ogynnsam, ty den var snörik och marken ofrusen. Arbetsfreden bibehölls under hela året i skogsarbeten.

Sahapuiden myynti

Metsähallitus tarjosi havusahatukkeja myytäväksi kolmella myyntikuulutuksella seuraavat määrät:

Piirikunta Distrikt	Runkoa Stammar	1 000 j ³ 1 000 f ³
Perä-Pohjola — Norra Finland	771 243	5 955
Pohjanmaa — Österbotten	1 158 544	9 672
Länsi-Suomi — Västra Finland	320 452	3 677
Itä-Suomi — Östra Finland	559 468	6 280
Yhteensä — Summa	2 809 707	25 584

Lisäksi myytiin tuulenskaato-, tielinja- ym. eriä 1 000 000 j³ sekä ns. rankaleimikkoihin sisältyvinä 1 878 000 j³, joten havusahatukkeja tarjottiin kertomusvuonna kaikkiaan ostettavaksi 28 462 000 j³.

Tarjotusta määrästä tuli myydyksi kaikkiaan:

Härutöver såldes vindfällan och träd från väglinjer mm. 1 000 000 f³ samt 1 878 000 f³ från stämplingsposter av klenvirkesstammar varigenom barrstock utbjöds till salu under berättelseåret sammanlagt 28 462 000 f³.

Av den utbudna mängden försåldes totalt:

Piirikunta Distrikt	1 000 j ³ 1 000 f ³	%	keskihinta, mk/j ³ medelpris, mk/f ³
Perä-Pohjola — Norra Finland	6 883	100	1,99
Pohjanmaa — Österbotten	10 274	100	2,04
Länsi-Suomi — Västra Finland	3 725	94	2,35
Itä-Suomi — Östra Finland	7 257	98	2,24
Yhteensä — Summa	28 139	99	2,12

Edellisestä vuodesta havusahatukien luovutuspaiikkahinta nousi n. 13 %.

Leveranspriset för sågstock steg från föregående året med 13 %.

Hankintatoiminta

Metsähallituksen toimesta hakattiin kertomusvuonna erilaista puutavaraa 5 169 000 p-m³. Tällöin on 20 j³ järeää tavaraa katsottu vastaavan yhtä p-m³. Edelliseen vuoteen verrattuna määrä on noussut 38 000 p-m³ eli 0.7 %. Seuraava taulukko esittää hakuumäärien jakaantumisen piirikunnittain ja puutavaralaaduittain.

Leveransverksamhet

Under berättelseåret anskaffades vid forstförvaltningen 5 169 000 m³ virke av olika sortiment. Härvid har 20 f³ grovt virke beräknats motsvara en m³ travat mått. Jämförd med förra årets mängder var den 38 000 m³ eller 0.7 % större än föregående år. Leveransmängdens fördelning distriktsvis och enligt sortiment framgår av följande uppställning.

Hakattu puutavaramäärä v. 1969 — Avverkningsmängd år 1969

Piirikunta Distrikt	Järeä tavara Grovt virke	Ainespino- tavara Travat gagnvirke	Pienpuu Klent virke	Yhteensä Summa	Järeä tavara Grovt virke	Ainespino- tavara Travat gagnvirke	Pienpuu Klent virke
	1 000 p-m ³ — m ³				%		
Perä-Pohjola — Norra Finland	409	1 344	20	1 773	23.1	75.8	1.1
Pohjanmaa — Österbotten	596	1 363	28	1 987	30.0	68.6	1.4
Länsi-Suomi — Västra Finland	210	299	8	517	40.6	57.8	1.6
Itä-Suomi — Östra Finland	393	488	11	892	44.1	54.7	1.2
Yhteensä — Summa	1 608	3 494	67	5 169	31.1	67.6	1.3

Hankintatyöt toteutettiin aluemetsänhoitajien paikallisen johdon alaisena. Piirikuntakonttoreissa oli hankintatöiden valvojina kahdeksan hankintametsänhoitajaa. Tämän lisäksi on piirikuntakonttoreissa, Länsi-Suomea lukuunottamatta, ollut metsänhoitaja työkoneiden käytön ohjaamista ja työn valvontaa varten.

Vuosityöntekijöiden määrä metsähallinnon töissä oli kertomusvuonna 7 101 eli 5.0 % vähemmän kuin edellisenä vuotena. Työvoimasta oli 4 492 eli 63 % puutavaran hankintatöissä ja 2 609 muissa töissä. Suurimmillaan työvoima oli kesäkuun puolivälissä, jolloin töissä oli 9 325 työntekijää. Edellisen vuoden työvoiman huippu oli 9 962 työntekijää. Vilkkaimpina aikoina metsähallinnon työmailla oli käytössä 3 700 moottorisahaa, 490 kuorma-autoa ja 1 140 traktoria.

Hankintavaraston arvo oli kertomusvuoden alussa 54.8 mmk ja vuoden lopussa 52.1 mmk. Varaston arvo pieneni kertomusvuoden kuluessa 2.7 mmk:lla. Varastossa oli vuoden lopussa 2.8 milj. k-m³ puutavaraa.

Puutavaran luovutusmäärät ja niistä saadut hinnat

Metsähallituksen metsistä kertomusvuoden aikana luovutetun puutavaran myyntihinta oli 168.0 mmk eli 7 % suurempi kuin v. 1968. Hankitun puutavaran myyntihinta oli 165.2 mmk ja pystyy myydyn 2.8 mmk. Suurin osa luovutetusta puutavarasta on myyty ostajan tai myyjän tarjoukseen perustuvalla myyntisopimuksella. Nämä kauppakirjamyyntit käsittivät 163.5 mmk eli 97 % myynnin arvosta. Piirihallinnon kauppakirjamyyntin arvo oli 4.5 mmk eli 3 % myynnistä. Edellisiin sisältyvät hakkuutahteista ja maapuista tehdystä puutavarasta saadut myyntitulot 0.3 mmk.

Edelliseen vuoteen verrattuna vähenivät järeän puutavaran myyntiluovutukset 3.3 milj. j³ eli 9 % ja pinotavaran myyntiluovutukset 330 000 p-m³ eli 8 %. Hankintamyynnin osuus oli järeästä puutavarasta 94 % ja pinotavarasta 92 %.

Puutavaran myynti vientiin kertomusvuoden aikana käsitti pinotavaraa tai paperipuurankaa 18 000 p-m³ ja järeää puuta 248 000 j³.

Avverkningarna utfördes under ledning av de lokala revirförstmästarna. Vid distriktskontoren tjänstgjorde 8 anskaffningsförstmästare som övervakare av anskaffningsarbetena. Dessutom har vid distriktskontoren utom i Västra Finland varit anställd en förstmästare för att leda och övervaka maskinparkens användning.

Antalet årsarbetare i forstförvaltningens arbeten var under året 7 101, dvs. 5.0 % mindre än under det föregående året. Av arbetskraften var 4 492, dvs. 63 % i virkesdrivningsarbeten och 2 609 i övriga arbeten. Mängden arbetskraft var störst i mitten av juni, varvid 9 325 arbetare var sysselsatta. Kulminationen beträffande arbetskraften var under det föregående året 9 962 man. Under den livligaste perioden fanns vid forstförvaltningens drivningar 3 700 motorsågar, 490 lastbilar och 1 140 traktorer.

Leveransvirkesförrådets värde var i berättelseårets början 54.8 mmk och vid årets utgång 52.1 mmk. Lagervärdet har under berättelseåret sjunkit med c:a 2.7 mmk. Lagermängden utgjorde vid slutet av året 2.8 milj. m³ virke.

De utlevererade virkesmängderna och erhållna pris

Värdet av den ur forststyrelsens skogar utlevererade virkesmängden var under året 168.0 mmk, dvs. 7 % större än år 1967. Leveransvirkets pris var 165.2 mmk och det rotförsålda virkets 2.8 mmk. Största delen av det utlevererade virket försålles enligt försäljningsavtal på basen av köparens och försäljarens bud. Dessa köpebrevsförsäljningar omfattade 163.5 mmk, dvs. 97 % av försäljningsvärdet. Värdet av distriktsförvaltningens försäljningskontrakt uppgick till 4.5 mmk, dvs. 3 % av försäljningen. I det föregående ingår 0.3 mmk försäljningsinkomster från hyggesavfall och lågor upphugget virke.

Jämfört med det föregående året minskade mängden försålt grovt virke med 3.3 milj. f³, dvs. 9 % och försålt klenvirke med 330 000 m³, dvs. 8 %. Leveransförsäljningens andel av det grova virket utgjorde 94 % och av klenvirket 92 %.

Virkesförsäljningen för export omfattade under året 18 000 m³ klenvirke eller massavedsslanor och 248 000 m³ grovt virke.

Järeän puutavaran luovutukset — Utleverering av grovt virke — Amounts of Large-Sized Timber Delivered

Puutavaralaji Virkesortiment Kind of timber	Hankintamyynti Leverans Delivery sales	Pystymyynti Försäljning på rot Sales on the stump	Yhteensä Summa Total
	1 000 j ³ — 1 000 f ³ — 1 000 cu.ft.		
Havupuutukit — Barrträdsstock — Softwood logs	28 832	1 775	30 607
Lehtipuutukit — Lövträdsstock — Hardwood logs	631	2	633
Ratapölkkyt — Slipers — Sleepers	1 584	94	1 678
Erikoispuut — Specialvirke — Special timber	1 012	22	1 034
Yhteensä — Summa — Total	32 059	1 893	33 952

Pinotavaran luovutukset — Utleverering av travat virke — Amounts of Cordwood Delivered

Puutavaralaji Virkesortiment Kind of timber	Hankintamyynti Leverans Delivery sales	Pystymyynti Försäljning på rot Sales on the stump	Yhteensä Summa Total
	1 000 pm ³ — 1 000 m ³ — 1 000 cu.m. piled measure		
Kuusipaperipuut — Granmassaved — Spruce pulpwood	1 239	62	1 301
Mäntypaperipuut — Tallmassaved — Pine pulpwood	1 580	127	1 707
Koivupaperipuut — Björkmassaved — Birch pulpwood	627	79	706
Haapapaperipuut — Aspmassaved — Aspen pulpwood	7	0	7
Polttopuut — Brännved — Firewood	140	52	192
Ohutpuut — Klenmassaved — Small sized round wood	0	0	0
Muu pinotavara — Annat travat virke — Other cordwood	8	3	11
Yhteensä — Summa — Total	3 601	323	3 924

Seuraavassa esitetään tärkeimpien puutavara-lajien keskimääräiset kiintokuutiometriä kohden lasketut kantohinnat kertomusvuoden luovutuk-sissa.

Nedan framlägges de viktigaste virkesorti-mentens stubbhyror uträknade per fastkubik-meter vid berättelseårets utlevereringar.

Tärkeimpien puutavaralajien keskimääräiset kantohinnat — De viktigaste virkesortimentens stubbhyror i medeltal

Puutavaralaji Virkesortiment	Hankintamyynti Leverans				Pystymyynti Försäljning på rot			
	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra Finland	Itä-Suomi Östra Finland	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra Finland	Itä-Suomi Östra Finland
	mk/k-m ³ — m ³ f							
Sahapuut — Sägvirke	27.53	29.41	44.76	39.72	18.42	25.52	38.17	34.46
Erikoispuut — Specialvirke	34.02	44.94	70.88	51.35	22.58	25.23	68.22	51.22
Lehtipuutukit — Lövtträdsvirke	34.39	36.91	43.73	41.44	17.16	12.26	37.86	10.08
Kuusipaperipuut — Granmassaved	13.07	17.18	28.98	23.62	6.34	12.27	15.18	9.33
Mäntypaperipuut — Tallmassaved	10.16	15.10	21.81	20.36	4.24	7.76	16.04	9.87
Koivupaperipuut — Björkmassaved	4.34	5.36	13.25	13.96	1.95	4.07	10.98	5.24
Polttopuut — Brännved	3.79	5.10	12.02	9.70	3.07	4.70	6.04	4.20

Hankintamyyntien ja pystymyyntien hinnat eivät ole täysin vertailukelpoisia keskenään, koska niiden määrät alueellisesti vaihtelevat.

Taulukossa »Luovutuskertymä ja kantohintatulo» sivuilla 24—25 ovat myös järeän puutava-ran määrät ilmoitettu tod. k-m³:nä. Nämä on saatu latvaläpimitan mukaisista tekn. k-m³-mää-ristä muuntolukujen avulla ottamalla huomioon kapeneminen sekä läpimitan alaspäin pyöristämi-sestä ja tasausvarasta aiheutuvat korjaustekijät. Myyntimuotoja on kolme: pystymyynti, hankinta ja muut luovutukset. Ryhmä »muut luovutukset» käsittää mm. metsähallinnon omin tarpeisiin ilman laskutusta käytetyt sekä metsähallituksen metsien vuokra-asukkaille ja metsähallinnon vir-kakunnalle luovutetut puut. Aikaisempina vuosi-na hukkapuiksi jääneitä hakkuutäteitä ja rai-vauspuita sekä maapuita on luovutettu 116 000 k-m³, joista Perä-Pohjolasta 80 000 k-m³, Poh-janmaalta 21 000 k-m³, Länsi-Suomesta 6 000 k-m³ ja Itä-Suomesta 9 000 k-m³. Näiden määrät ja niistä saatu kantohintatulo eivät sisälly tau-lukon »Luovutuskertymä ja kantohintatulo» lu-kuihin.

Priser vid leverans- och rotförsäljningarna äro icke inbördes fullt jämförbara, emedan deras kvantiteter variera distriktsvis.

I tabellen »Utlevereringsmängd och rotnetto» på sidorna 24—25 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 justeringsmän och den nedåt avrundade diametern beräknad korrektionsfaktor. För-säljningssätten äro tre: försäljning på rot, leve-ransförsäljning och övrig överlåtelse. Gruppen »övrig överlåtelse» innefattar bl.a. virke för forst-förvaltningens eget behov använda utan debi-tering samt för arrendatorer av forststyrelsens skogar och för forstförvaltningens befattnings-behavare. Av de under tidigare år i skogen kvar-blivna mängder av hyggesavfall och röjningsvirke som räknas till spillvirke samt lågor utlevererades 116 000 m³f, av denna 80 000 m³f i Norra Finland, 21 000 m³f i Österbotten, 6 000 m³f i Västra Finland och 9 000 m³f i Östra Finland. Denna mängd och det därav erhållna rotnetto ingår ej i tabellen »Utlevereringsmängd och rotnetto».

Puutavaralaji ja myyntimuoto Virkesortiment och försäljningsätt <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 m ³ utan bark <i>Timber amount</i> 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohintatulo Rotnetto <i>Stampage</i> 1 000 mk
Puutavaralajeittain — Enligt virkesortiment <i>By the kind of timber</i>		
1. Saha- ja rakennuspuut — Såg- och byggnadsvirke — <i>Saw logs and construction timber</i>	332	8 665.8
2. Pylväät, paalut ja erikoispuut — Stolpar, pälär och specialvirke — <i>Poles, piles and special timber</i>	5	165.5
3. Veistetty puutavara — Bilat virke — <i>Hewn timber</i>	—	—
4. Ratapölkkipuut — Slipers — <i>Sleeper timber</i>	40	1 033.9
5. Lehtipuiset tukkipuut ja vaneripuut — Lövträds- och fanerstock — <i>Hardwood saw logs and veneer logs</i>	0	2.0
Yht. järeätä puuta — Summa grovt virke — Total of large-sized timber	377	9 867.2
6. Kuusipaperipuut — Granmassaved — <i>Spruce pulpwood</i>	223	2 630.0
7. Mäntypaperipuut — Tallmassaved — <i>Pine pulpwood</i>	581	5 407.0
8. Kaivospuut — Gruvprops — <i>Pitprops</i>	—	—
9a. Koivupaperipuu — Björkmassaved — <i>Birch pulpwood</i>	183	700.4
9b. Haapapaperipuu — Aspmassaved — <i>Aspen pulpwood</i>	1	5.3
10. Poltto-, tervas- ja sysipuut — Bränn-, tjär- och kolved — <i>Firewood, distillation wood and charcoal wood</i>	36	123.2
11. Päre-, aitaus-, riuku- yms. puut — Pärt-, hägnads- o.a.d. virke — <i>Wood for shingles, fencing etc.</i>	5	44.3
12. Ohutpuu — Klenmassavad — <i>Small sized round wood</i>	—	—
Yht. pinotavaraa — Summa travat virke — Total cordwood	1 029	8 910.2
Hallinto- ja yleismenot ym. — Administrations- och allmänna utgifter mm. — <i>Administration- and overhead costs e.t.c.</i>	—	3 506.2
Luovutuskertymä yhteensä — Summa leveransmängd — Total delivered	1 406	15 271.2
Myyntimuodoittain — Enligt försäljningsätt <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>	55	1 029.2
pinotavara (6—12) — travat virke — <i>cordwood (6—12)</i>	179	744.9
Hankinta — Leverans — <i>Delivery sales</i>		
järeä puutavara (1—5) — grovt virke — <i>large-sized timber (1—5)</i>	320	8 788.1
pinotavara (6—12) — travat virke — <i>cordwood (6—12)</i>	843	8 143.6
Hallinto- ja yleismenot ym. — Administrations- och allmänna utgifter, mm. — <i>Administration and overhead costs e.t.c.</i>	—	3 506.2
Muut luovutukset — Andra leveranser — <i>Other forms</i>	9	71.6
Luovutuskertymä yhteensä — Summa leveransmängd — Total delivered	1 406	15 271.2

rotnetto år 1969 — Amounts Delivered and Stumpage in 1969

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>	
Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 m ³ f utan bark <i>Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark</i>	Kantohintatulo Rotnetto <i>Stumpage</i> 1 000 mk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 m ³ f utan bark <i>Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark</i>	Kantohintatulo Rotnetto <i>Stumpage</i> 1 000 mk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 m ³ f utan bark <i>Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark</i>	Kantohintatulo Rotnetto <i>Stumpage</i> 1 000 mk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 m ³ f utan bark <i>Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark</i>	Kantohintatulo Rotnetto <i>Stumpage</i> 1 000 mk
436	12 756.4	157	7 006.1	278	11 038.0	1 203	39 466.3
12	542.1	7	511.7	15	759.2	39	1 978.5
—	—	—	—	—	—	—	—
11	376.5	—	—	5	154.1	56	1 564.5
1	46.6	9	381.1	7	291.3	17	721.0
460	13 721.6	173	7 898.9	305	12 242.6	1 315	43 730.3
335	5 749.4	106	3 066.9	244	5 763.8	908	17 210.1
384	5 779.5	74	1 614.3	119	2 419.5	1 158	15 220.3
—	—	—	—	—	—	—	—
97	520.6	46	607.0	56	765.4	382	2 593.4
1	30.0	2	16.9	0	9.9	4	62.1
40	200.9	16	175.1	22	163.5	114	662.7
4	47.6	1	14.8	1	22.3	11	129.0
1	7.9	0	—0.0	—	—	1	7.9
862	12 335.9	245	5 495.0	442	9 144.4	2 578	35 885.5
—	3 019.6	—	634.5	—	1 478.7	—	8 639.0
1 322	23 037.9	418	12 759.4	747	19 908.3	3 893	70 976.8
13	318.4	4	138.7	3	145.9	75	1 632.2
12	64.8	2	21.2	9	49.4	202	880.3
447	13 387.6	169	7 742.4	300	12 081.4	1 236	41 999.5
847	12 251.3	240	5 454.6	432	9 084.2	2 362	34 933.7
—	3 019.6	—	634.5	—	1 478.7	—	8 639.0
3	35.4	3	37.0	3	26.1	18	170.1
1 322	23 037.9	418	12 759.4	747	19 908.3	3 893	70 976.8

Hakkuupoistuma

Hakkuupoistuman laskeminen perustuu hankintapuiden osalta palkkalistoista laskettuihin puutavaran vedätysmääriin sekä pystymyyntien ja käsikauppojen osalta laskutettuihin puumääriin. Näin saatuun hakkuukertymään on lisätty hukkapuu, jolloin on saatu koko hakkuupoistuma. Hukkapuuhun on laskettu hakkuukertymää vastaavat arvioidut hakkuutahteiden määrät ja raivauspuumäärät sekä taimiston perkausten laajuuden perusteella arvioidut taimiston perkausten ja harvennuspuumäärät. Seuraavassa taulukossa esitetään hakkuupoistuman eritelty jakautuminen piirikunnittain.

Virkesavgång

Uträkningen av virkesavgången grundar sig beträffande anskaffningsvirket på de enligt likvidlistorna utdrivna virkesmängderna, samt beträffande rotförsäljningar och handköp på de fakturerade virkeskvantiteterna. Det sålunda erhållna avverkningsbeloppet har ökat med mängden spillvirke och har hela virkesavgången sålunda erhållits. Till spillvirke har räknats på avverkningsmängden beräknat hyggesavfall, hyggesrensingsved samt det på det beräknade utfallet av plantröjnings- och gallringsved baserade omfånget av plantröjningarna. Av följande tabell framgår fördelningen av virkesavgången distriktsvis mera detaljerat.

Hakkuupoistuma vuosina 1965—1969 — Virkesavgång åren 1965—1969

Hakkuupoistuman laji Fördelning av virkesavgång	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra Finland	Itä-Suomi Östra Finland	Yhteensä Summa
1 000 k-m ³ kuoretta — 1 000 m ³ f, utan bark					
V. 1969 — År 1969					
Hakkuukertymä — Avverkningsbelopp ..	1 306	1 276	366	666	3 614
Hukkapuuta — Spillvirke	413	317	48	118	896
Hakkuupoistuma — Virkesavgång	1 719	1 593	414	784	4 510
V. 1968 — År 1968	2 235	1 787	505	996	5 523
V. 1967 — År 1967	2 132	1 708	413	835	5 088
V. 1966 — År 1966	2 571	1 612	410	756	5 349
V. 1965 — År 1965	2 805	1 870	533	912	6 120

Luovutuskertymä, hakkuukertymä ja tulojäämä
hoitoalueittain

Taulukossa sivuilla 28 ja 29 esitetään luovutuskertymä, hakkuukertymä ja käyttöpuusuunnite hoitoalueittain. Luovutuskertymä on esitetty kuten edellisinäkin vuosina. Hakkuupoistuman ja hakkuusuunnitteen sijasta on käytetty vuodesta 1966 alkaen hakkuukertymää ja käyttöpuusuunnitetta. Hakkuukertymä ja käyttöpuusuunnite ovat hukkapuusuuden verran hakkuupoistumaa ja hakkuusuunnitetta pienempiä.

Sivuilla 30—31 esitetään tulojäämä hoitoalueittain sekä sen muodostuminen tuloista, menoista ja puutavaravaraston muutoksista. Samassa taulukossa esitetään myöskin metsänhoitomenot, suonkuivaus- ja perusmetsitysmenot sekä työpalkat ja itsenäisten yrittäjien työkorvaukset kaikki hehtaaria kohden laskettuina. Pinta-alana on käytetty taloustoiminnan piirissä olevaa kasvullisen metsämaan alaa. Taloustoiminnan ulkopuolelle jätettyihin alueisiin on sisällytetty osa suojametsäalueista, luonnon- ja kansallispuistot, aarnialueet, puisto- ja tutkimusmetsät sekä asutustarkoituksiin varatut hakkuukiellon alaiset alueet.

Tulojäämää laskettaessa on tulot otettu yleensä hoitoalueen tilien mukaisesti. Metsähallinnon ulkopuolelle ilmaiseksi luovutettujen tuotteiden

Utlevereringsmängd, virkesavgång och netto
revirvis

Ur tabellen på sidorna 28 och 29 framgår utlevereringsmängden, virkesavgången och den planerade gagnvirkesavgången för de olika revirerna. Utlevereringsmängden har presenterats såsom under de föregående åren, medan virkesavgången och den planerade avverkningsmängden har ersatts fr.o.m. 1966 med avverkningsbeloppet och den planerade gagnvirkesmängden. I avverkningsbeloppet och den planerade gagnvirkesmängden ingår ej spillvirke såsom i virkesavgången och i den planerade avverkningsmängden.

Å ss. 30—31 framlägges uppgifter beträffande nettot revirvis samt dess uträknande baserad på kalkylering av inkomster, utgifter samt förändringarna i virkeslager. Från samma tabell framgår även utgifterna för skogsvård, torrläggning och grundbeskogande samt arbetslöner och arbetsersättningarna för självständiga företagare, alla uppgifter beräknade per hektar. Som areal har beaktats växtlig skogsmark inom ekonomisk drift. I områdena utom det ekonomiska verksamhetsfältet har inbegripits en del av skyddsskogsområdena, och natur- och folkparkerna, naturreservaten, park- och försökskogarna, samt för kolonisationsändamål reserverade under avverkningsförbud stående områden.

Vid uträknandet av nettot har inkomsterna i allmänhet beaktats enligt revirbokföringen. Värde av utanför forstförvaltningen utlevererade

arvo on kuitenkin lisätty tuloihin. Menoina on huomioitu tavanomaiset hoitoalueen menot, metsähallituksen maksamat verot, metsätalouden tarkastusten aiheuttamat menot sekä hoitoalueiden tapaturmakorvaukset jne. Piirikuntakonttoreiden sekä keskustaimitarhojen tulot ja menot sisältyvät piirikuntien summiin, mutta eivät ole mukana hoitoalueiden luvuissa. Varsinaiset keskusviraston tulot ja menot eivät sisälly tulojäämälaskelmaan.

Vertailtaessa eri hoitoalueiden tulojäämiä toisiinsa on otettava huomioon, että niin tulo- kuin menopuolella voi peräkkäisinäkin vuosina esiintyä hyvinkin suuria vaihteluita. Paremman käsityksen saamiseksi on rinnalle asetettu viiden viimeisen vuoden keskiarvot.

produkter ingår dock i inkomster. Såsom utgifter har beaktats revirets sedvanliga utgifter, de av forststyrelsen betalda skatterna, av skogshushållningsrevisionerna förorsakade utgifter samt av reviren utbetalade olycksfallsersättningar o.s.v. Distriktskontorens samt centralplantskolornas inkomster och utgifter ingår i distriktens summor, men har de ej medtagits i revirens tal. Centralämbetsverkets egentliga inkomster och utgifter ingår ej i nettoberäkningen.

Vid jämförelse mellan de olika revirens överskott bör beaktas att även under på varandra följande år kunna såväl på inkomst- som på utgiftssidan förekomma t.o.m. mycket stora divergenser. För att få en bättre uppfattning av det hela har vid sidan uträknats överskottet i medeltal under de sista fem åren.

Luovutuskertymä ja hakkuukertymä v. 1969 — Utlevereringsmängd och virkesavgång år 1969
Removal and cutting quantity in 1969

Hoitoalue — Revir Regions and Districts	Pinta- ala ¹⁾ Areal Area 1/1 1969 1 000 ha	Luovutuskertymä Utlevereringsmängd Removal				Hakkuukertymä (kuoretta) Virkesavgång (utan bark) Cutting quantity (excl. bark)	Käyttö- puu- suunnite (kuoretta) Planerad avverk- nings- mängd, (utan bark) Calculated cut (excl. bark)	
		Järeätä puuta Grovt virke Large Sized Timber	Ainespi- notavaraa Travat virke Cordwood	Poltto- puuta Brännved Firewood	Yhteensä Summa Total			
1 000 k-m ³ — 1 000 m ³ f 1 000 cu. m. solid measure						k-m ³ /ha ²⁾ m ³ f/ha cu. m. solid measure/ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perä-Pohjolan piirikunta — Norra distriktet	1 848	377	993	36	1 406	1 306	0.71	0.70
Pohjanmaan piirikunta — Österbottens distrikt ...	911	460	822	40	1 322	1 276	1.40	1.40
Länsi-Suomen piirikunta — Västra Finlands distrikt .	184	173	228	17	418	366	1.99	2.09
Itä-Suomen piirikunta — Östra Finlands distrikt ..	311	305	421	21	747	666	2.14	2.24
Yhteensä piirikunnat — Samtliga distrikt — Total..	3 254	1 315	2 464	114	3 893	3 614	1.11	1.12
<i>Perä-Pohjola — Norra Fin- land — North Finland</i>								
Utsjoki	61	11	52	5	68	39	0.65	0.50
Inari	241	33	146	6	185	168	0.69	0.60
Luiro	187	31	53	1	85	100	0.51	0.75
Sodankylä	302	50	169	2	221	204	0.67	0.65
Meltaus	91	21	48	2	71	72	0.79	0.95
Ylikemi	268	58	130	1	189	196	0.72	0.70
Salla	58	25	64	1	90	83	1.42	0.80
Raudanjoki	75	25	40	4	69	65	0.87	0.60
Kemihaara	56	11	20	1	32	28	0.49	0.45
Kittilä	232	49	108	4	161	146	0.63	0.78
Länsi-Lappi	196	42	104	6	152	133	0.68	0.67
Rovaniemi	39	11	31	2	44	35	0.90	0.85
Kemi	42	10	28	1	39	37	0.91	1.05
Yhteensä — Summa — Total	1 848	377	993	36	1 406	1 306	0.71	0.70
<i>Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia</i>								
Kuivaniemi	22	7	14	1	22	23	1.08	1.25
Ranua	45	17	35	3	55	49	1.09	1.05
Kuusamo	60	28	42	3	73	66	1.11	1.00
Pohjois-Taivalkoski	56	21	24	2	47	47	0.84	0.75
Etelä-Taivalkoski	59	14	40	4	58	55	0.93	1.00
Pudasjärvi	54	10	26	2	38	44	0.83	0.95
Puhos	60	25	39	1	65	64	1.06	1.15
Ii	18	6	14	0	20	17	0.96	1.05
Puolanka	62	23	56	3	82	77	1.25	1.45
Kianta	107	44	98	1	143	157	1.46	1.50
Suomussalmi	74	39	67	1	107	120	1.62	1.50
Hyrynsalmi	47	23	47	1	71	71	1.52	1.35

¹⁾ Taloustoiminnan piirissä oleva kasvullinen metsämaa — Växtlig skogsmark inom ekonomisk drift — *Productive commercial forest land.*

²⁾ Taloustoiminnan piirissä olevan kasvullisen metsämaan hehtaaria kohti. — Per hektar växtlig skogsmark inom ekonomisk drift — *Productive commercial forest land pro hectare.*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lentiira	60	47	77	1	125	112	1.87	2.25
Kuhmo	83	96	133	6	235	214	2.56	2.15
Sotkamo	22	17	27	5	49	41	1.89	1.75
Kajaani	17	7	16	2	25	23	1.35	1.40
Vaala	13	6	9	0	15	13	0.97	1.25
Kestilä	16	7	12	1	20	19	1.19	1.45
Keski-Pohja	21	13	26	1	40	36	1.69	1.50
Lesti	15	10	20	2	32	28	1.89	2.10
Yhteensä — Summa — Total	911	460	822	40	1 322	1 276	1.40	1.40
<i>Länsi-Suomi — Västra Finland — West Finland</i>								
Karstula	14	8	15	0	23	20	1.48	1.30
Kivijärvi	23	14	23	1	38	38	1.65	1.70
Viitasaari	13	11	18	0	29	25	1.96	1.80
Tuomarniemi	13	5	12	0	17	18	1.40	1.10
Virrat	12	3	18	0	21	16	1.34	1.70
Saarijärvi	13	5	11	1	17	13	1.06	1.35
Laukaa	10	18	16	2	36	35	3.59	3.60
Jämsä	7	13	8	2	23	21	2.97	3.60
Korkeakoski	10	17	11	2	30	23	2.31	2.65
Evo	8	18	8	1	27	25	3.31	3.35
Kuru	23	14	20	1	35	30	1.27	1.40
Keski-Häme	8	14	13	1	28	25	3.09	3.00
Parkano	19	15	34	2	51	41	2.13	2.40
Tammela	7	13	10	1	24	20	2.73	2.80
Tammisaari	5	5	11	3	19	16	3.25	3.10
Yhteensä — Summa — Total	184	173	228	17	418	366	1.99	2.09
<i>Itä-Suomi — Östra Finland — East Finland</i>								
Iisalmi	25	12	28	3	43	29	1.17	1.90
Valtimo	33	18	49	2	69	57	1.72	2.05
Nurmes	29	30	62	2	94	81	2.77	2.80
Rautavaara	30	21	37	2	60	79	2.64	2.35
Nikkarila	12	7	10	1	18	16	1.36	2.00
Kouvola	11	25	26	1	52	46	4.21	3.40
Jongunjoki	44	41	60	3	104	91	2.07	2.05
Lieksa	34	39	38	2	79	78	2.26	2.20
Koitere	27	29	35	1	65	48	1.79	1.70
Ilomantsi	41	42	47	3	92	76	1.85	1.80
Savonlinna	25	40	30	1	71	65	2.64	3.40
Yhteensä — Summa — Total	311	304	422	21	747	666	2.14	2.24

Tulojäämä v. 1969 — Netto år 1969 — Net income in 1969

Hoitoalue — Revir Regions and Districts	Tulot In- komster Income	Menot Utgifter Expend- iture	Puu- tavara- varaston muutos Föränd- ring i virkes- bestän- det Change in stock of timber + —	Tulojäämä Netto Net income		Metsän- hoito- menot ¹⁾ Skogs- vårdsut- gifter ¹⁾ Silvicultural expend- iture ¹⁾	Suon- kuivaus- ja perus- metsitys- menot ²⁾ Utgifter av dikning o. grundbe- skogning ²⁾ Expend- iture for drainage and af- forestation ²⁾		
				1969	Keski- määrin I medel- tal Average 1965— 1969				
	1 000 mk				mk/ha				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perä-Pohjolan piirikunta — Norra distriktet	54 275	52 742	— 932	601	0.33	3.14	3.66	2.52	
Pohjanmaan piirikunta — Österbottens distrikt . . .	61 804	52 034	+ 79	9 849	10.81	14.49	6.60	7.25	
Länsi-Suomen piirikunta — Västra Finlands distrikt	22 424	16 180	— 749	5 495	29.88	26.33	13.17	13.48	
Itä-Suomen piirikunta — Östra Finlands distrikt . .	38 262	26 496	—1 087	10 679	34.36	33.22	14.71	11.22	
Yhteensä piirikunnat — Samtliga distrikt — Total . .	176 765	147 452	—2 689	26 624	8.18	10.05	6.08	5.29	
<i>Perä-Pohjola — Norra Fin- land — North Finland</i>									
Utsjoki	2 575	2 251	— 396	— 72	— 1.18	0.13	0.48	—	
Inari	6 325	5 335	+ 114	1 104	4.58	2.55	0.32	—	
Luio	2 599	2 905	+ 591	285	1.52	2.89	1.11	1.51	
Sodankylä	9 290	8 476	— 485	329	1.09	6.26	3.04	0.88	
Meltaus	2 733	2 238	+ 19	514	5.64	10.69	2.29	4.42	
Ylikemi	6 202	4 862	+ 66	1 406	5.24	8.09	1.96	1.68	
Salla	2 426	2 498	+ 2	— 70	— 1.20	5.17	10.31	0.67	
Raudanjoki	2 900	2 523	— 21	356	4.74	11.00	4.76	3.35	
Kemihaara	1 330	1 383	— 26	— 79	— 1.41	6.21	5.74	8.37	
Kittilä	6 181	5 628	— 536	17	0.07	2.01	3.20	2.06	
Länsi-Lappi	6 213	5 932	— 357	— 76	— 0.39	1.26	6.12	4.81	
Rovaniemi	1 908	1 871	— 44	— 7	— 0.18	2.69	9.98	3.28	
Kemi	1 788	2 935	+ 141	—1 006	—24.28	—12.48	16.00	22.57	
<i>Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia</i>									
Kuivaniemi	1 073	1 176	+ 105	2	0.09	10.56	8.25	12.36	
Ranua	2 559	2 614	+ 2	— 53	— 1.18	5.13	9.92	14.10	
Kuusamo	3 412	2 496	— 65	851	14.24	16.25	3.71	1.46	
Pohjois-Taivalkoski	1 957	2 013	+ 22	— 34	— 0.61	2.94	7.20	6.00	
Etelä-Taivalkoski	2 454	2 467	+ 110	97	1.65	6.23	7.58	4.12	
Pudasjärvi	1 725	1 882	+ 291	134	2.49	7.44	3.70	15.72	
Puhos	3 082	2 644	+ 203	641	10.63	15.82	5.32	4.19	
Ii	1 001	895	+ 29	135	7.64	11.52	8.29	16.73	
Puolanka	3 922	3 526	— 50	346	5.60	18.22	9.45	6.22	
Kianta	6 444	5 603	+ 349	1 190	11.07	15.57	4.85	3.98	
Suomussalmi	4 586	3 881	+ 290	995	13.40	16.08	5.37	6.97	
Hyrnsalmi	3 292	2 997	+ 19	314	6.70	11.70	8.22	5.73	
Lentiira	5 810	4 338	— 156	1 316	21.98	22.87	7.52	3.22	
Kuhmo	10 220	6 230	— 632	3 358	40.17	30.56	5.46	3.65	
Sotkamo	2 246	1 870	— 220	156	7.21	15.86	14.86	8.69	
Kajaani	1 119	865	— 19	235	13.51	19.75	4.41	4.98	

¹⁾ Sisältyvät tulojäämälaskelmiin — Ingår i nettoberäkningen — Included in net income calculations.

²⁾ Eivät sisälly tulojäämälaskelmiin — Ingår ej i nettoberäkningen — Not included in net income calculations.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vaala	707	647	— 5	55	4.16	17.14	10.94	23.23
Kestilä	949	796	+ 8	161	10.04	13.44	4.27	25.36
Keski-Pohja	2 042	1 435	— 82	525	24.67	27.97	10.59	20.84
Lesti	1 645	933	— 121	591	39.97	38.42	3.86	5.70
<i>Länsi-Suomi — Västra Finland — West Finland</i>								
Karstula	1 084	926	— 34	124	9.21	6.38	11.69	16.18
Kivijärvi	1 869	1 605	— 124	140	6.17	19.22	11.00	28.89
Viitasaari	1 391	1 049	— 0	342	26.34	29.16	16.51	15.57
Tuomarniemi	866	885	+ 28	9	0.69	1.49	13.59	14.99
Virrat	1 008	790	— 67	151	12.32	18.27	9.67	16.82
Saarijärvi	830	720	— 46	64	5.07	7.49	10.16	16.06
Laukaa	1 723	931	— 25	767	78.40	72.01	11.38	14.72
Jämsä	1 239	871	— 32	336	46.91	60.36	11.90	4.35
Korkeakoski	1 562	1 095	— 37	430	42.81	30.23	24.67	7.17
Evo	1 492	747	— 1	744	100.77	74.53	14.87	8.26
Kuru	1 917	1 302	— 80	535	22.97	23.44	11.29	3.55
Keski-Häme	1 475	900	— 44	531	66.87	67.88	14.30	0.95
Parkano	2 745	1 654	— 143	948	49.01	38.26	15.24	13.91
Tammela	1 485	765	— 91	629	87.72	75.27	21.03	11.26
Tammisaari	987	596	— 52	339	69.85	39.51	11.48	10.42
<i>Itä-Suomi — Östra Finland East Finland</i>								
Iisalmi	2 207	1 700	— 115	392	15.59	27.93	15.05	18.43
Valtimo	3 508	2 469	— 231	808	24.53	28.62	16.04	10.45
Nurmes	4 972	3 145	— 161	1 666	56.62	47.99	11.63	9.46
Rautavaara	2 874	2 448	+ 400	826	27.71	34.47	20.47	29.93
Nikkarila	865	458	— 49	358	30.92	17.76	4.13	3.70
Kouvola	2 684	1 309	— 79	1 296	118.23	109.31	7.35	5.13
Jongunjoki	5 391	3 753	— 186	1 452	33.00	25.51	13.59	9.51
Lieksa	4 005	2 565	— 105	1 335	38.78	40.12	12.59	5.58
Koitere	3 288	2 121	— 289	878	32.77	24.38	19.62	6.40
Ilomantsi	4 409	2 558	— 232	1 619	39.37	34.64	8.78	13.18
Savonlinna	3 714	2 600	— 40	1 074	43.74	45.93	24.07	3.19

4. Kulku- ja kuljetussuhteiden parantaminen

Konetoiminta

Konetoiminta käsittää erilaisten työkoneiden hankinnan sekä niiden käytön ja tämän valvonnan.

Kertomusvuoden aikana on hankittu uusia henkilö- ja pakettiautoja 33 kpl, kuorma-autoja 4 kpl, telaketjutraktoreita 4 kpl, metsätraktoreita 1 kpl, pyörätraktoreita 1 kpl, pyöräkuormaajia 1 kpl sekä erilaisia työkoneita ja laitteita kuten kuormaajia ja korjaamokoneita.

Auto- ja konehankintoihin käytettiin kertomusvuonna n. 1.7 mmk.

Varikoiden raskaaseen konekantaan sisältyi vuoden päättyessä 1 kaivinkone, 9 kuormaustraktoria, 40 raivaustraktoria, 5 tiehöylää, 5 pyörätraktoria, 16 kuorma-autoa ja 5 henkilö- tai pakettiautoa. Lisäksi oli piirikuntakonttoreiden, hoitoalueiden tai järjestelytoimiston kehittämisjaoston hallinnassa 8 kuorimakonetta, 25 metsätraktoria ja 18 pyörätraktoria.

Metsähallituksen koko autokanta oli kertomusvuoden päättyessä 29 kuorma-autoa ja 157 henkilö- tai pakettiautoa.

Varikoiden menot, raskaan kaluston käyttökustannukset, olivat 4.01 mmk ja vastaavat tulot yhtä suuret.

Telaketju- ja kuormaustraktoreiden sekä tiehöylien teholliset tunnit jakaantuivat koneiden käyttäjien mukaan seuraavasti:

hoitoalueet — reviren	47 552 tuntia — timmar	55.6 %
piirikuntakonttorit — distriktskontoren	35 231 » — »	41.2 »
varikot — depåerna	1 179 » — »	1.4 »
vieraat — utomstående	1 593 » — »	1.8 »
Yhteensä — Summa	85 555 tuntia — timmar	100.0 %

Työtulokset sisältyvät asianomaisissa kohdissa selostettuihin saavutuksiin muualla tilastossa.

Tietyöt

Metsähallinnon tietöitä suorittavat teknillisen osaston valvonnassa keskitetysti piirikuntakonttoreiden rakentajaorganisaatio piiri-insinööriin johdolla sekä hoitoalueet. Viimeksi mainitut ovat rakentaneet keveitä pistoteitä ja moottorivarsiteitä sekä huolehtineet osittain tieverkoston kunnossapidosta.

Metsähallituksen osuus keskusmetsäseurojen rakennuttamien metsäautoteiden sekä muiden yksityisten rakentamiskustannuksiin oli 272 000 mk ja näiden yksityisteiden kunnossapitoon 63 000 mk.

4. Förbättrande av kommunikations- och transportförhållanden

Maskinell verksamhet

Den maskinella verksamheten omfattar anskaffning av arbetsmaskiner av olika slag, samt övervakning av deras användning.

Under berättelseårets förlopp har anskaffats 33 person- och pakettbilar, 4 lastbilar, 4 bandtraktorer, 1 skogstraktor, 1 hjultraktor, 1 hjullastningsmaskin samt arbetsmaskiner och anordningar av olika slag såsom lastningsmaskiner och verkstadsmaskiner.

För inköp av bilar och maskiner användes under berättelseåret c:a 1.7 mmk.

Depåernas tunga maskinpark omfattade vid årsslutet 1 grävmaskin, 9 lastningstraktorer, 40 röjningstraktorer, 5 väghyvlar, 5 bandtraktorer, 16 lastbilar och 5 person- eller pakettbilar. Dessutom stod under distriktskontorens, revirens eller organisationbyråns utvecklingssektion förvaltning 8 barkningsmaskiner, 25 skogstraktorer samt 18 hjultraktorer.

Forststyrelsens hela bilpark utgjorde vid berättelseårets slut 29 lastbilar och 157 person- eller pakettbilar.

Depåernas utgifter, driftkostnader för det tunga materialet, belöpte sig till 4.01 mmk och motsvarande inkomster uppgick till samma summa.

Band- och lastningstraktorerens samt väghyvlarnas effektiva arbetstimmar fördelar sig enligt användning av maskiner som följer:

Arbetsresultaten framgår av de statistiska uppgifterna i respektive verksamhetsredogörelser.

Vägarbeten

Forstförvaltningens vägarbeten utföras under övervakning av den tekniska avdelningen centralt av distriktskontorens byggnadsorganisation under ledning av distriktsingenjören samt av reviren. De sistnämnda ha byggt lätta stiekvägar och motorbasvägar samt delvis sörjt för underhållet av vägnätet.

Forststyrelsens andel i kostnader för av central-skogssällskapen byggda skogsbilvägar samt andra privata vägar var 272 000 mk och för dessa privatvägarnas underhåll 63 000 mk.

Tie- ja vesirakennuslaitoksen hoitoon paikallis-
teinä luovutettiin kertomusvuonna teitä pituu-
deltaan yhteensä 92 km. Luovutetut tiet jakaun-
tuivat piirikunnittain seuraavasti: Perä-Pohjolan
piirikunta 39 km, Pohjanmaan piirikunta 20 km,
Länsi-Suomen piirikunta 18 km ja Itä-Suomen
piirikunta 15 km.

I väg- och vattenbyggnadsverkets skötsel
överbäts såsom lokalvägar under berättelseåret
vägar av en längd på 92 km. De överlätna vägar-
nas fördelning distriktsvis var följande: Norra
Finland 39 km, Österbotten 20 km, Västra
Finland 18 samt Östra Finland 15 km.

Metsäautotiet — Skogsbilvägar — Truck roads

	Perä-Pohjola Norra Finland North Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Länsi-Suomi Västra Finland West Finland	Itä-Suomi Östra Finland East Finland	Yhteensä Summa Total
Tiemäärä, km: — Väg-längd, km: — <i>Amount of roads, km:</i>					
Tiesuunnitelmat — Vägplaner — <i>Surveyed</i>	174	65	42	82	363
Rakenteilla — Under byggnad varande — <i>Under construction</i>	140	58	13	9	220
Valmistunut — Färdigbyggda — <i>Constructed</i>	78	24	13	58	173
Peruskunnostettu—Grundförbättrade— <i>Basic improved</i>	7	—	—	—	7
Metsähallituksen hoidossa kaikkiaan — Under forststyrelsens förvaltning stå- ende — <i>Under management of the National Board of Forestry</i>	2 468	1 319	925	1 203	5 915
Kustannukset, mk: — Kostnader, mk: — <i>Costs, mk:</i>					
Tiesuunnitelmat — Vägplaner — <i>Surveyed</i>	97 274	76 507	50 321	52 642	276 744
Rakenteilla — Under byggnad varande — <i>Under construction</i>	3 456 308	874 652	204 282	95 254	4 630 496
Valmistunut — Färdigbyggda — <i>Con- structed</i>	1 898 333	196 705	43 420	793 960	2 932 418
Peruskunnostettu — Grundförbättrade — <i>Basic improved</i>	37 000	100 000	229 507	129 835	496 342
Tieverkostoin kunnossapito — Vägunder- håll — <i>Road maintenance</i>	244 470	131 612	118 716	186 855	681 653
Kustannukset yhteensä — Summa kost- nader — <i>Costs</i>	5 733 385	1 379 476	646 246	1 258 546	9 017 653

Runkoluonteiset moottorivarsitiet — Huvudmotorbasvägen — Main motor forest roads

	Perä-Pohjola Norra Finland North Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Länsi-Suomi Västra Finland West Finland	Itä-Suomi Östra Finland East Finland	Yhteensä Summa Total
Valmistunut, km — Färdigbyggda, km — <i>Constructed, km</i>	255	126	105	24	510
Kustannukset, mk — Kostnader, mk — <i>Costs, mk</i>	1 229 907	674 731	536 816	129 916	2 571 370

Uittoväylät

Teknillisen osaston valvonnassa on piirikuntien
rakentajaorganisaatio suorittanut yleisiä uittoväylä-
töitä. Tärkeimmät työkohteet v. 1969 olivat
Katerman ja Kallioisen nipunsiirtolaitoksien rakentaminen
Kuhmon reitillä, uittolaitteiden rakentaminen
Kemijoen, Iijoen ja Oulujoen vesistöissä sekä
Selkämeren suojauslaitosten rakentaminen.

Kertomusvuonna suoritettujen uittoväylätöiden
kustannukset selviävät seuraavasta taulukosta:

Flottledsarbeten

Under övervakning av den tekniska avdelningen
har distriktens byggnadsorganisation utfört allmänna
flottledsarbeten. De viktigaste arbetspunkterna var
år 1969 byggandet av Katerma och Kallioinen
buntransportörer, utbyggandet av flottningsanläggningar
i Kemi-, I- och Uleåälvs vattendrag samt skyddshamnar
för Bottenhavet.

Av följande tabell framgår kostnaderna för
under berättelseåret utförda flottledsarbeten.

Piirikunta — Distrikt	Uittoväylä- suunnitelmat Flottledsplaner	Rakennettu nittelaitteita Byggs flott- anordningar	Suoritettu ruop- pausta Utförts muddring	Uittoväylätyöt yhteensä Summa flottleds- arbeten
Kustannukset 1 000 mk — Kostnader 1 000 mk				
Perä-Pohjola — Norra Finland ...	55	813	27	895
Pohjanmaa — Österbotten	13	3 297	69	3 379
Länsi-Suomi — Västra Finland ...	46	312	—	358
Itä-Suomi — Östra Finland	98	200	60	358
Yhteensä — Summa	212	4 622	156	4 990

Uittolaitteisiin kuuluvat nipunsiirtolaitokset, padot, nippujen pudotuspaikat ja kiinnikkeet.

Till flottledsanordningar räknas transportanordningar, dammar, bunttippningskajer och förtojningar.

5. Metsien hoito

Puiden siemensato

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

Männyn siemensato kertomusvuoden kevättalvella oli Perä-Pohjolan piirikunnassa heikko. Muissakin osissa maata siemensato oli keskin-kertaista heikompi.

Kuusen siemensato oli kaikissa piirikunnissa keskin-kertaista heikompi.

Koivulla on ollut siementä koko maassa keskin-kertaisesti.

5. Skogsvård

Frösättning

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

Tallens frösättning var under vårvintern svag i Norra distriktet. I övriga delarna av landet var kottsättningen svagare än i medeltal.

Granens kottsättning var i samtliga distrikt svagare än i medeltal.

Björkens frösättning har i hela landet varit medelmåttig.

Siementen ja taimien hankinta

Metsänuudistamistöissä ja taimitarhoissa tarvittavien siemenmäärien saamiseksi suoritetaan käpyjen hankintaa ja siementen karistusta. Kertomusvuonna karistettiin käpyjä vain Rahkeen ja Pataman keskuskaristamoissa.

Keräysvuotena 1968—1969 hankittiin ja karistettiin käpyjä ja saatiin niistä siementä seuraavat määrät:

Anskaffning av frö och plantor

För erhållande av för skogskulturarbetena och plantskolorna erfordrig frömängd anskaffas kott och utföres fröklängning. Under berättelseåret klängdes kott endast i Rahkee och Patama centralklängningsanstalterna.

Under insamlingsåret 1968—1969 anskaffades och klängdes kott samt erhöles frö enligt följande:

Keräystapa Insamlingsätt	Hankittu ja karistettu käpyjä, 1 000 kg Anskaffad och klängd kott, 1 000 kg			Karistustulos siementä, kg Klängningsresultat frö, kg		
	Mänty Tall	Kuusi Gran	Yhteensä Summa	Mänty Tall	Kuusi Gran	Yhteensä Summa
Pystypuukeräys — Insamling från stående träd ..	1.4	—	1.4	20	—	20
Ohjattu hakkuukeräys — Ledd insamling från hyggen	—	—	—	—	—	—
Yleiskeräys — Allmän insamling	15.4	—	15.4	240	—	240
Yhteensä — Summa	16.8	—	16.8	260	—	260

Uudistusalojen kunnostaminen — Beredning av förnyelseytor — Site preparation

Piirikunta — Distrikt — Region	Raivaus — Rensning Clearing			Kulutus — Löpbränning Prescribed burning			Maanpinnan rikkominen Markbearbetning Scarifying and plowing			Yhteensä Summa Total	
	ha	1 000 mk	mk/ha	ha	1 000 mk	mk/ha	ha	1 000 mk	mk/ha	ha	1 000 mk
1969											
Perä-Pohjola — Norra Finland — <i>North Finland</i>	2 831	224	79	48	7	149	12 746	1 096	86	15 625	1 327
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia</i>	5 957	346	58	56	6	114	8 752	998	114	14 765	1 350
Länsi-Suomi — Västra Finland — <i>West Finland</i>	2 414	130	54	155	13	85	1 053	109	103	3 622	252
Itä-Suomi — Östra Finland — <i>East Finland</i>	2 565	153	59	91	12	128	3 009	407	135	5 665	572
Yhteensä — Summa — Total	13 767	853	62	350	38	109	25 560	2 610	102	39 677	3 501
V. 1968 — År 1968 — <i>In 1968</i>	17 078	1 237	72	1 282	105	82	26 444	2 558	97	44 804	3 900
V. 1967 — År 1967 — <i>In 1967</i>	24 033	1 091	45	1 921	155	80	37 649	3 288	87	63 603	4 534
V. 1966 — År 1966 — <i>In 1966</i>	16 968	688	41	4 394	270	62	30 533	2 311	76	51 895	3 269
V. 1965 — År 1965 — <i>In 1965</i>	17 832	724	41	3 495	205	59	35 493	2 254	64	56 820	3 183

Maanpinnan rikkomiseen sisältyy kertomusvuonna laikutusta 4 246 ha, raivauslaikutusta 439 ha, metsäaurausta 18 807 ha ja vaotusta 2 068 ha. Raivauslaikutuksen ala ja kustannukset eivät sisälly raivaussarakkeen lukuihin.

Erilaisia uudistus- ja hoitotoimenpiteitä on suoritettu seuraavasti:

I markbearbetning ingår under berättelseåret 4 246 ha fläckupptagning, 439 ha rensningsfläckupptagning, 18 807 ha plogning och 2 068 ha fräsning av fåror. Arealen och kostnaderna för rensningsfläckupptagning ingår ej i kolumnen för rensning.

Olika slag av förnyelse- och skötselåtgärder har utförts som följer:

Työn laatu — Arbetsslag <i>Kind of work</i>	ha	1 000 mk	mk/ha
Kylvö — Sädd — <i>Seeding</i>	6 596	441	67
Täydennyskylvö — Hjälpssädd — <i>Complementary seeding</i>	53	4	75
Istutus — Plantering — <i>Planting</i>	22 066	3 811	173
Täydennysistutus — Hjälpplantering — <i>Complementary planting</i>	2 911	697	239
Taimiston hoito — Röjning i plantskog — <i>Cleaning in plant stands</i>	41 467	3 529	85
Nuoren metsän harvennus — Ungskogsgallring — <i>Thinning of young stands</i> ..	2 337	131	56
Kunnostusraivaus — Istäandsättningsgallring — <i>Improvement thinning</i>	4 763	284	60
Yhteensä — Summa — Total	80 193	8 897	—

Täydennysviljelyn alat ovat tehoaloja. Siemenen ja taimien arvot eivät sisälly yllä oleviin metsänviljelykustannuksiin. Kylvöön sisältyy erikseen laikutettuun tai metsäaurattuun maahan kylvöä 3 033 ha ja hajakylvöä 1 879 ha. Erikseen laikutettuun tai metsäaurattuun maahan istutusta sisältyy istutukseen 17 653 ha. Täydennysistutuksista oli 581 ha luonnontaimistojen täydennystä.

Metsiä on lannoitettu kertomusvuonna 79 607 ha. Lannoitettuun alaan sisältyy kovien metsämaiden lannoitusta 18 560 ha, mistä laikkulannoituksen 3 117 ha sekä soiden lannoitusta 61 047 ha. Soiden lannoituksista oli 1 242 ha laikkulan-

Hjälpkulturernas arealer är effektiva arealer. Värdet för frö och plantor ingår ej i kulturkostnaderna. I sädden ingår 3 033 ha sädd i på förhand upptagna fläckar eller på plogade ytor samt 1 879 ha bredsädd. I planteringen ingår 17 653 ha plantering i på förhand upptagna fläckar eller på plogade ytor. Av hjälpplanteringen utgjorde 581 ha komplettering av naturligt plantuppslag.

Under berättelseåret gödslades 79 607 ha skogsmark. I den gödslade arealen ingår 18 560 ha gödsling av fast mark, varav 3 117 ha fläckgödsling samt 61 047 ha gödsling av torvmark. Av gödslingen av torvmark var 1 242 ha punkt göds-

noituksia. Lannoitteita on käytetty kaikkiaan 35.9 milj. kg ja lannoituskustannukset olivat 10 424 020 mk.

Metsänuudistustöihin on käytetty taimia ja siemeniä seuraavasti:

ling. Sammanlagt användes 35.9 milj. kg gödselmedel och gödslingskostnaderna uppgick till 10 424 020 mk.

För skogsförnyelsearbeten har använts planter och frö enligt följande:

Työn laatu — Arbetsslag Kind of work	Taimia — Planter — Number of plants 1 000 kpl — st. — in thousands				Arvo — Värde — Value 1 000 mk			
	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 — <i>Planting</i>	39 268	3 528	96	42 892	2 344.1	289.9	18.9	2 652.9
Täydennysistutus — Hjälpplantering — <i>Complementary planting</i>	4 268	1 391	18	5 677	244.7	112.9	2.1	359.7
Yhteensä — Summa — Total	43 536	4 919	114	48 569	2 588.8	402.8	21.0	3 012.6
	Siemeniä — Frömängd — Amount of seed kg				Arvo — Värde — Value 1 000 mk			
Kylvö — Sädd — <i>Seeding</i>	2 889	424	—	3 313	224.0	12.6	—	236.6
Täydennyskylvö — Hjälpssädd — <i>Com- plementary seeding</i>	25	—	—	25	2.6	—	—	2.6
Yhteensä — Summa — Total	2 914	424	—	3 338	226.6	12.6	—	239.2

Metsänuudistus- ja -hoitotyöt jakaantuvat piirikunnittain seuraavasti:

Skogsförnyelse- och -skötselarbeten fördela sig distriktsvis på följande sätt:

1 Piirikunta — Distrikt	2 Uudis- tusalan valmis- tus Bered- ning av förnyel- seytor	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 hoi- to Röjning i plant- skog	6 Nuoren metsän harven- uus Gällring i ung- skog	7 Kun- nostus- raivaus Iständ- sätt- nings- röjning	8 Metsän- lannoitus Skogs- gödsling	9 Yhteensä ha Summa ha
Pinta-ala — Areal, ha								
1969								
Perä-Pohjola — Norra Finland	15 625	128	10 668	4 279	1 297	2 419	20 888	55 304
Pohjanmaa — Österbotten ..	14 765	1 799	10 737	13 573	651	683	25 918	68 126
Länsi-Suomi — Västra Finland	3 622	1 864	2 126	7 121	214	1 437	11 239	27 623
Itä-Suomi — Östra Finland ..	5 665	2 858	1 446	16 494	175	224	21 562	48 424
Yhteensä — Summa	39 677	6 649	24 977	41 467	2 337	4 763	79 607	199 477
V. 1968 — År 1968	44 804	7 192	22 277	46 419	2 171	5 974	98 549	227 386
V. 1967 — År 1967	63 603	9 718	19 697	48 530	2 451	4 500	51 384	199 883
V. 1966 — År 1966	51 895	14 902	14 856	31 881	1 292	5 486	21 370	141 682
V. 1965 — År 1965	56 820	25 721	11 516	22 732	1 083	4 784	7 848	130 504

Metsäpuiden jalostus

Yhteistoiminnassa metsäntutkimuslaitoksen ja metsänjalostussäätiön kanssa on metsähallinnon alaisilla valtionmailla tähän mennessä merkitty ja rekisteröity pluspuita: mäntyjä 3 629 kpl, kuusisia 294 kpl, koivuja 103 kpl, haapoja 46 kpl, leppiä 19 kpl, lehtikuusisia 30 kpl ja muita puulajeja 13 kpl, yhteensä 4 134 kpl.

Förädling av skogsträd

I samarbete med skogsforskningsinstitutet och Stiftelsen för Skogsträdsförädling har å forststyrelsen underställda skogsmarker hittills utmärkts och registrerats plusråd: tall 3 629 st, gran 294 st, björk 103 st, asp 46 st, al 19 st, lärkträd 30 st och andra trädslag 13 st, inalles 4 134 st.

Plusmetsiköitä siemenkeräystä varten on valittu:

männiköitä — tallbestånd	185 kpl	pinta-alaltaan — st. med en areal om 3 555 ha
kuusikoita — granbestånd	43 »	» » » » » » 408 »
koivikoita — björkbestånd	4 »	» » » » » » 5 »
tervalepiköitä — klibbalbestånd	1 »	» » » » » » 8 »
Yhteensä — Summa 233 kpl pinta-alaltaan — st. med en areal om 3 976 ha		

Utvalda plus-bestånd för fröinsamling:

Siemenviljelyksiä korkealaatuisen siemenen tuottamiseksi tulevaisuudessa on tähän mennessä perustettu:

För framtida producering av frö av hög kvalitet har hittills grundats fröplantager:

Männyn siemenviljelyksiä — Tallfröplantager	88 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	1 035 ha
Kuusen siemenviljelyksiä — Granfröplantager	9 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	108 ha
Lehtikuusen siemenviljelyksiä — Lärkfröplantager	4 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	6 ha
Yhteensä — Summa 101 kpl — st.	
Pinta-alaltaan — Med en areal om 1 149 ha	

Kertomusvuoden loppuun mennessä on siemenviljelyksiin istutettu kaikkiaan 417 000 männynvartetta, 43 000 kuusenvartetta ja 3 000 lehtikuusenvartetta sekä lisäksi kloonikokoelmiin lehtikuusenvartetta 14 000 kpl ja männynvartetta 2 500 kpl.

Valtakunnallisen metsänjalostuksen kehittämissohjelman toteuttamiseen metsähallitus on lisäksi osallistunut kasvattamalla jälkeläiskoe- taimia sekä perustamalla jälkeläiskoeita maastoon. Jälkeläiskoetaimia on kertomusvuoden loppuun mennessä kasvatettu ja lähetetty maasto- kohteisiin yhteensä 810 000 kpl.

Vuoden 1969 loppuun mennessä on metsähallituksen maille perustettu:

Männyn jälkeläiskokeita — Avkommeförsök för tall	80 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	214 ha
Kuusen jälkeläiskokeita — Avkommeförsök för gran	13 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	48 ha
Koivun jälkeläiskokeita — Avkommeförsök för björk	3 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	11 ha
Muiden puulajien jälkeläiskokeita — Avkommeförsök för övriga trädslag	8 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	6 ha
Yhteensä — Summa 104 kpl — st.	
Pinta-alaltaan — Med en areal om 279 ha	

Intill slutet av berättelseåret har i fröplantager planterats inalles 417 000 tallympningar, 43 000 granympningar samt 3 000 lärkträdsympningar. Dessutom har i klonarkiv planterats 14 000 st. lärkträdsympningar och 2 500 tallympar.

Forststyrelsen har dessutom deltagit i förverkligandet av det riksomfattande utvecklingsprogrammet rörande växtförädling av skogsträd genom att uppdraga planter för avkommeförsök och genom att anlägga avkommeförsök i fält. Planter för avkommeförsök har intill slutet av berättelseåret uppdragits och levererats till objekt i fält sammanlagt 810 000 st.

Intill slutet av år 1969 har på forststyrelsens marker anlagts:

Hakkuutavat

Hakkuutapailmoitusten tarkoituksena on selvittää eri hakkuutavoilla käsiteltyjen metsäalojen suuruus. Mukaan ei ole otettu erikoistarkoituksiin suoritettuja poimintahakkuuta, asutukseen luovutetuilla alueilla suoritettuja hakkuuta, pieniä erillisiä käsikauppa- ja kotitarvehakkuuta eikä met-sänhoitomäärärahoilla suoritettuja kasvatushak-

Avverkningsmetoder

Avsikten med rapporter över avverkningsmetoder är att klarlägga omfånget av med olika avverkningsmetoder behandlade skogsarealer. I statistiken ingår ej plockhyggen för specialändamål, avverkning på för kolonisationsändamål överlätna områden, smärre separata handköps- och husbehovsavverkningsmetoder, samt ej heller med skogs-

kuita. Joutomaita ja muita metsättömiä aloja sekä taimistoja ei ole huomioitu pinta-aloissa.

Hakkuutapailmoitukset ryhmitetään kasvatushakkuisiin ja uudistushakkuisiin. Ainoastaan loppuun suoritettut hakkuut on otettu tilastoon. 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.

vårdsanslag utförda beståndsvårdande avverkningar. Impediment och andra icke skogsbärande områden samt plantbestånd har icke beaktats i arealuppgifterna.

Rapporterna över avverkningsmetoderna grupperas i produktionsbefrämjande och förnyelseavverkningar. Endast slutförda hyggen ingår i statistiken. Ifall klenvirke avverkas senare än sågstocken, betecknas avverkningen som pågående, ända till dess även klenvirket är hugget. I alla övriga fall anses avverkningen slutförd då skogen genom avverkning fåtts i tillfredsställande skick.

**Hakkuilla käsitelty ala hakkuuvuonna 1969—70
Med avverkningar behandlad areal under avverkningsåret 1969—70**

Hakkuutapa Avverkningsmetod	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra Finland	Itä-Suomi Östra Finland	Yhteensä Summa
	Pinta-ala — Areal, ha				
Kasvulliset metsämaat: — Växtlig skogsmark:					
Uudistushakkuut — Förnyelseavverkningar	22 718	16 051	2 967	6 226	47 962
Kasvatushakkuut — Produktionsbefrämjande avverkningar	2 637	2 961	2 315	421	8 334
Huonokasvuiset metsämaat: — Mindre växtlig skogsmark:					
Uudistushakkuut — Förnyelseavverkningar	2 877	3 761	350	113	7 101
Kasvatushakkuut — Produktionsbefrämjande avverkningar	343	537	293	698	1 871
Yhteensä — Summa	28 575	23 310	5 925	7 458	65 268

**Kasvullisten metsämaiden uudistushakkuut hakkuuvuonna 1969—70
Förnyelseavverkningar å växtlig skogsmark under avverkningsåret 1969—70**

Hakkuutapa Avverkningsmetod	Pinta-ala — Areal, ha				
	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra Finland	Itä-Suomi Östra Finland	Yhteensä Summa
Taimettamisvaihe: - Plantsättningskedet					
Avohakkuu — Kalavverkning					
Mänty — Tall	4 991	8 850	1 282	2 584	17 707
Kuusi — Gran	405	347	255	1 008	2 015
Suojuspuuhakkuu — Skärmavverkning					
Mänty — Tall	5 925	1 506	78	15	7 524
Kuusi — Gran	66	110	14	5	195
Taimettamisvaihe yhteensä — Plantsättningskedet inalles	11 387	10 813	1 629	3 612	27 441
Jatkovaihe: — Fortsättningskedet:					
Männyn suojuvuun poisto — Avverkning av talkskärträäd	2 358	2 142	365	851	5 716
Kuusen suojuvuuhakkuu — Avverkning av granskärträäd					
jouduttamisvaihe — tillväxtskedet	57	—	22	6	85
vapauttamisvaihe — friställningsskedet	119	29	103	11	262
Ylispuuhakkuu — Avverkning av överständare	8 797	3 067	848	1 746	14 458
Jatkovaihe yhteensä — Fortsättningskedet inalles	11 331	5 238	1 338	2 614	20 521

6. Suonkuivaustyöt

Ojitukset

Suonkuivaustöitä on hoitanut 9 metsänhoitajaa. Kertomusvuonna tehtiin ojaa kaikkiaan 22 915 km, josta auraamalla 16 215 km eli 71 %, kaivinkoneella 4 039 km, jyrsimellä 2 584 km sekä räjäyttämällä ja käsinkaivuutyönä 79 km. Ilman työnjohtomenoja tuli oja lapio- ja räjäytys-työnä (käsinkaivuutyönä) maksamaan 122 p/m, kaivinkoneella tehtynä 50 p/m, jyrsimellä tehtynä 10 p/m ja auraustyönä 18 p/m.

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. 352 m/ha.

Seuraavassa taulukossa kustannuksiin on laskettu mukaan suoranaisten ojituskustannusten ja kalustomenojen lisäksi metsänhoitajien ja teknikoiden palkat.

6. Torrlägningsarbeten

Dikningar

Fältsarbetena vid torrläggningar har letts av 9 forstmästare. Under berättelseåret dikades inalles 22 915 km, varav medels plogning 16 213 km eller 71 %, medels grävmaskin 4 039 km, medels fräsmaskin 2 584 km samt medels sprängning och som manuellt arbete 79 km. Exklusive arbetsledningskostnader steg sålunda dikningskostnaderna utfört som manuellt arbete och medels sprängning till 122 p/m, medels grävmaskin till 50 p/m, medels fräsmaskin till 10 p/m och medels plogning till endast 18 p/m.

Dikningsverksamheten under berättelseåret framgår av nedastående tabell. Med areal som torrläggts avses den areal som under berättelseåret torrläggts medels nydikning. Arealuppgifter över medels kompletteringsdikningar torrläggda torvmarker förekommer redan i tidigare årsberättelser. Dikeskängden på torrlägningsområdena har utgjort i medeltal c:a 352 m/ha.

I följande tabell har i kostnaderna medtagits förutom de egentliga dikningskostnaderna och materialutgifter, även forstmästarnas och teknikernas löner.

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

Piirikunta — Distrikt <i>Region</i>	Uudis- ja täydennysojitukset Ny- och kompletteringsdikningar <i>New and complementary drainage</i>				Ojen kunnossapito Dikesunderhåll <i>Ditch maintenance</i>			Kustannukset yhteensä Summa kostnader <i>Total costs</i>
	Kaivettu oja Grävt dike <i>Ditches dug</i>	Kuivuva ala Areal som torrläggts <i>Drained area ha</i>	Kustannukset Kostnader <i>Costs</i>		Perattu oja Rensning av diken <i>Ditches cleaned</i>	Kustannukset Kostnader <i>Costs</i>		
			1 000 mk	p/m		1 000 m	1 000 mk	
1969								
Perä-Pohjola — Norra Finland — <i>North Finland</i>	5 744	21 107	1 717.0	30	547	115.9	21	1 832.9
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia ..</i>	12 371	30 029	2 319.6	19	2 887	429.4	15	2 749.0
Länsi-Suomi — Västra Finland — <i>West Finland</i>	1 839	6 271	974.5	53	375	221.3	59	1 195.8
Itä-Suomi — Östra Finland — <i>East Finland ..</i>	2 961	7 653	981.3	33	1 353	379.2	28	1 360.5
Yhteensä — Summa — <i>Total</i>	22 915	65 060	5 992.4	26	5 162	1 145.8	22	7 138.2
V. 1968 — År 1968 — <i>In 1968</i>	20 653	65 316	5 731.5	28	3 049	873.3	29	6 604.8
V. 1967 — År 1967 — <i>In 1967</i>	18 638	67 367	5 085.4	27	5 097	1 104.2	22	6 189.6
V. 1966 — År 1966 — <i>In 1966</i>	11 894	43 904	3 326.8	28	2 359	443.8	19	3 770.6
V. 1965 — År 1965 — <i>In 1965</i>	9 850	39 912	2 663.7	27	2 296	392.8	17	3 056.5

Suunnitelmatyöt

Uppgörande av dikningsplaner

Kertomusvuonna valmistuneet ojitussuunnitelmat ilmenevät alla olevasta taulukosta:

De uppgjorda dikningsplanerna grupperade distriktsvis framgår av följande tabell:

Piirikunta — Distrikt	Kaivettava ojamäärä Grävt dike 1 000 m	Kuivuva ala Areal som torrläggts ha	Suunnitelma- kustannukset Planeringskostnader p/m
Perä-Pohjola — Norra Finland	8 898	29 278	5
Pohjanmaa — Österbotten	15 562	44 556	6
Länsi-Suomi — Västra Finland	2 697	9 079	8
Itä-Suomi — Östra Finland	2 253	5 764	7
Yhteensä — Summa	29 410	88 677	6

Soiden lannoitukset

Kertomusvuonna lannoitettiin soita yhteensä 61 047 ha, mikä jakaantuu piirikunnittain seuraavasti: Perä-Pohjola 15 375 ha, Pohjanmaa 24 243 ha, Länsi-Suomi 7 992 ha ja Itä-Suomi 13 437 ha. Pääasialliset lannoitteet olivat edelleenkin hienofosfaatti ja kalisuola. Lannoituskustannukset tekivät 7 351 920 mk. Lannoitteita käytettiin 29.72 milj. kg.

Muu toiminta

Metsänhoitajien toimesta on varsinaisten suonkuivaustöiden ohella vähäisessä määrässä suoritettu myöskin tierakennus- ja metsänhoitotöitä. Nämä työt sisältyvät asianomaisia töitä selostaviin kohtiin.

7. Metsävahingot

Metsäpalot

Metsähallituksen metsissä sattui v. 1969 121 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 skogsbränder förekommit — <i>Number of districts with forest fires</i> ..	11	15	6	9	41
Palojen lukumäärä — Antal skogsbränder — <i>Number of fires</i>	41	45	18	17	121
Palanut ala, ha — Brandyta, ha — <i>Burnt area, ha</i>	152	133	131	30	446
Paloala paloa kohti, ha — Brandyta per skogsbrand, ha — <i>Burnt area per fire, ha</i> .	3.7	3.0	7.3	1.7	3.7
Vahinkojen suuruus, mk — Skadornas storlek, mk — <i>Damage, mk</i>	28 010	28 608	41 710	4 338	102 666
Sammutuskustannukset, mk — Släckningskostnader, mk — <i>Cost of firefighting, mk</i>	89 996	101 496	101 270	17 456	310 218
Metsäpalojen ehkäisytoiminta, mk — Förebyggandet av skogsbränder, mk — <i>Prevention of forest fires, mk</i>	84 582	67 936	5 044	19 188	176 750

Metsäpalot ryhmittyvät syttymisajan mukaan seuraavasti:

Touko- kuu	Kesä- kuu	Heinä- kuu	Elokuu	Syys- kuu	Yh- teensä
3	27	29	61	1	121

Metsäpalojen lukumäärä ja syttymisen syyt piirikunnittain ilmenevät seuraavasta taulukosta:

6 18371—72

Gödsling av torvmarker

Under berättelseåret gödslades torvmarker inalles 61 047 ha, fördelade sig distriktsvis som följer: i Norra Finland 15 375 ha, Österbotten 24 243 ha, Västra Finland 7 992 ha och Östra Finland 13 437 ha. De huvudsakliga gödselämnen har fortsättningsvis utgjorts av finfosfat och kalisalt. Gödslingskostnaderna utgjorde 7 351 920 mk. Gödslingsämnen användes 29.72 milj. kg.

Övrig verksamhet

På forstmästarnas försorg har förutom egentliga uttorkningsarbeten, även, i mindre omfattning utförts vägbyggen samt skogsskötselarbeten. Dessa arbeten innefattas i redogörelserna för respektive slag av arbeten.

7. Skogsskador

Skogsbränder

I forststyrelsens skogar inträffade år 1969 121 skogseldar, vilkas närmare gruppering framgår av följande tabell:

Maj	Juni	Juli	Augusti	Septem- ber	Summa
3	27	29	61	1	121

Skogsbränderna gruppera sig enligt uppkomsttiden på följande sätt:

Orsakerna till skogsbrändernas uppkomst framgår av följande uppställning samt deras antal distriktsvis:

Piirikunta — Distrikt — Region	Salama Blixt <i>Lightning</i>	Veturin kipinä Gnista från loko- motiv <i>Engine sparks</i>	Tupakan- polito Tobaks- rökning <i>Smoking</i>	Nuotio- tuli Läger- eldar <i>Camp fire</i>	Kasken, kydön tai risujen polto ja kulutus Svedj- ning, kytt- lands- eller ris- bränning <i>Pre- scribed burning</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>
Lukumäärä — Antal — Number									
Perä-Pohjola — Norra Finland — <i>North Finland</i>	8	—	3	24	—	—	5	1	41
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia</i>	19	—	1	18	1	—	2	4	45
Länsi-Suomi — Västra Finland — <i>West Finland</i>	12	—	—	4	1	—	—	1	18
Itä-Suomi — Östra Finland — <i>East Finland</i>	7	—	—	6	—	—	2	2	17
Yhteensä — Summa — Total	46	—	4	52	2	—	9	8	121

Myrskyvahingot

Myrskyvahingoista on tullut ilmoituksia kahdeksasta hoitoalueesta ja niiden mukaan myrsky on kaatanut noin 30 000 tukkipuurunkoa. Pahin tuho oli Etelä-Taivalkosken hoitoalueessa, missä kaakkoismyrsky 18. 7. 69 kaatoi noin 24 000 tukkipuurunkoa ja noin 4 000 p-m³ pinotavaraa.

Lumivahingot

Kertomusvuonna ei ole ilmoitettu todetun lumituhoja.

Hirvi- ja myyrävahingot

Nikkarilan hoitoalue ilmoittaa hirvien aiheuttaneen vahinkoa männyntaimistossa.

Myyrätuhoja ilmoitetaan sattuneen Jämsän hoitoalueessa, jossa ne ovat aiheuttaneet siemenviljelyksillä noin 80 000 mk:n vahingot. Evon hoitoalue ilmoittaa myyrrien aiheuttaneen männyn siemenviljelyksillä noin 30 000 mk:n vahingot sekä kuusen istutusalueella noin 2 500 mk:n vahingot.

Hyönteis- ja sienivahingot

Virtain hoitoalue ilmoittaa männynversoruosteen (*Melampsora pinitorqua*) vahingoittaneen männyntaimikkoa noin 100 hehtaarin alalla. Jämsän hoitoalue ilmoittaa myös männynversoruosteen aiheuttaneen jonkin verran tuhoa männyn siemenviljelyksillä.

Kuplamörskyn (*Rhizina undulata*) esiintymistä ei ole sensijaan havaittu.

Stormskador

Stormfällen har anmälts från åtta revir och enligt uppgifterna har stormen fällt c. 30 000 timmerträd. De värsta skadorna voro i Etelä-Taivalkoski revir, där sydoststormen den 18. 7. 69 fällde c. 27 000 timmerträd och c. 4 000 m³ klenvirke.

Snöskador

Under berättelseåret har ej snöskador inrapporterats.

Skador förorsakade av älg och sork

Nikkarila revir rapporterar älgen hava åsamkat skadegörelse i tallplantbestånd.

I Jämsä revir har sorken åstadkommit skador i fröplantager för c. 80 000 mk. Från Evo revir rapporteras att sorken förorsakat skador i tallfröplantager för c. 30 000 mk och ävenså i granplanteringar för 2 500 mk.

Insekt- och svampskador

Virrat revir rapporterar att knäckesjukan (*Melampsora pinitorqua*) förorsakat skador i tallplantbestånd omfattande c. 100 ha. Från Jämsä revir rapporteras likaså att knäckesjukan förorsakat skador i någon mån i tallfröplantager.

Förekomst av rotmurkla (*Rhizina undulata*) har däremot ej konstaterats.

Hallavahingot

Hallavahingoista ei kertomusvuonna ole tullut ilmoituksia.

8. Työvoima

Työvoiman määrä ja työpalkat

Vuoden 1965 alussa luovuttiin erillisistä työ-palkkailmoituksista ja otettiin palkkausilmoituksiin tilastolliset tunnukset. Näiden sisältämien tietojen keräämisellä saatiin aineisto palkkatilasto.

Teknillisen tilastoaineiston keruun muutoksen yhteydessä suoritettiin eräitä muutoksia myös aineiston ryhmittelyssä. Työlajiryhmitykseen tuli useita muutoksia. Jotta puutavaran hankintatoimintaan kuuluva puutavaran teko- ja kuljetustyöpanos saataisiin puhtaampana esiin, erotettiin hankinnan sekalaisiksi töiksi päiväpalkkaiset työnjohtajat, mitta- ja varastomiehet, kämppämännät yms. henkilöstö, joka ei osallistu suoraan puutavaran hankintaan. Puutavaran lähikuljetukseen on liitetty kaikki kannolta lähtevä kuljetus, tapahtui se sitten hevosella, autolla tai traktorilla. Entinen työlajiryhmä, »kaukokuljetus vesitse», yhdistettiin uitoon kanssa ryhmäksi »uitto, lauttaus ja erottelu». Työlaji »kuormausta ja purkaminen» yhdistettiin laadustaan riippuen joko uitoon tai maakaukokuljetukseen. Suonkuivaus- ja metsänhoitotyöt olivat aikaisemmin olleet erillisinä työlajeina, nyt ne yhdistettiin. Ne voidaan tarvittaessa saada erillisinä tilittäjien perusteella. Talonrakennustyöt otettiin omaksi ryhmäkseen sekalaisista töistä lähinnä valtakunnallisten tilastovaatimusten perusteella. — Näistä muutoksista johtuen eivät vuosien 1965—1969 ja aikaisempien vuosien eri työlajien työmäärät ole täysin toisiinsa verrattavissa.

Erityisesti puutavaran auto- ja traktorikuljetuksessa, mutta myös konekuorinnassa, tie- ja vesirakennus-, suonkuivaus- sekä metsänhoitotöissä käytetään paljon itsenäisiä koneyrittäjiä. Aikaisemmin on näistä osa tullut mukaan palkkatilastoihin. Vuoden 1965 alusta alkaen itsenäiset yrittäjät on käsitelty omana ryhmänään.

Työntekijöille maksetut työpalkat ja itsenäisille yrittäjille maksetut työkorvaukset sisältävät myös moottorisahojen, hevosten, autojen, traktoreiden sekä muiden työkonoiden osuudet maksetuista työpalkoista tai -korvauksista.

Keskimääräiset päiväansiot on laskettu brutto-ansioista, joihin sisältyvät kuljettajien, apumiesten ja koneiden ansiot.

Frostskador

Inga uppgifter ha inkommit under berättelse-året om frostsckador.

8. Arbetskraft

Arbetskraftens storlek och arbetslöner

Vid början av år 1965 upphörde man att göra särskilda arbetslönerapporter och man började använda statistiska koder i lönerapporterna. Genom insamlande av häri ingående uppgifter erhöles material för lönestatistik.

Vid sidan om insamlande av tekniskt statistiskt material och förändringar däri skedde vissa förändringar även vid gruppering av detta material. Gruppering enligt arbetets art genomgick flere förändringar. För att bibehålla leveransverksamheten tillhörande arbetsinsats beträffande virkesupphuggning och utdrivning mera skilt ombildades av arbetsledare (daglönetagare), virkesmätare och lagerarbetare, skogshärbärgvårdinnor m.m. dyl. personer som icke direkt deltar i leveransverksamheten, en grupp »diverse arbeten inom leveransverksamheten». Virkesnärransporten inefattar samtlig transport från stubben vare sig den sker med häst, bil eller traktor. En tidigare arbetsgrupp »fjärrtransport längs vattenleder» kombinerades med flottning och på detta sätt bildades en ny grupp »flottning och skiljning». Arbetslaget »lastning och lossning» kombinerades enligt sitt slag antingen med flottning eller fjärrtransport till lands. Torrlägnings- och skogsvårdsarbeten var tidigare angivna i skilda grupper, nu kombinerades de båda grupperna med varandra. Vid behov kan de angivas som skilda grupper enligt redovisare. Byggnadsarbeten ombildades från diverse arbeten till skild grupp närmast på grund av riksstatistiska krav. På grund av dessa förändringar är arbetsinsatserna av olika arbetslag mellan åren 1965—69 och tidigare år inbördes ej helt jämförbara.

Speciellt vid virkestransport med bil och traktor, men även vid maskinell barkning, väg- och vattenbyggnadsarbeten samt torrlägnings- och skogsvårdsarbeten blir självständiga företagare anlitade. Tidigare har en del av dessa medtagits i lönestatistiken. Fr. o.m. början av året 1965 har självständiga företagare bildat en skild arbetsgrupp.

I lönerna som betalats åt arbetare och i ersättningsarna som betalats åt självständiga företagare ingår även den andel som betalats för motorsåg, häst, bil, traktor och annan arbetsmaskin.

De genomsnittliga dagsförtjänsterna har räknats enligt bruttoförtjänsterna i vilka ingår förarnas, medhjälparnas och maskinernas förtjänster.

Työpanos ja sen jakaantuminen alueittain — Arbetsinsats och dess fördelning distriktsvis — Use of Labour by Region

Alue Område Region	Työsuhteessa olevat I arbetsförhållande stående <i>In working relation</i>		Itsenäiset yrittäjät Självständiga företagare <i>Independent enterprisers</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>	Taloustoiminnan piirissä olevan kasvullisen metsämaan ha kohden Per hektar växtlig skogsmark inom ekonomisk drift <i>Pro hectare productive commer- cial forest land</i>
	työntekijät arbetare <i>workers</i>	työnjohtajat arbetsledare <i>foremen</i>			
					1 000 pv — 1 000 dagar — 1 000 days
					pv/ha — dag/ha — day/ha
Perä-Pohjola — Norra Fin- land— <i>North Finland</i> . . .	519	48	129	696	0.38
Pohjanmaa — Österbotten <i>Ostrobothnia</i>	561	38	159	758	0.83
Länsi-Suomi — Västra Fin- land— <i>West Finland</i> . . .	199	20	37	256	1.39
Itä-Suomi — Östra Finland <i>East Finland</i>	286	30	71	387	1.25
Metsähallitus — Forststyrel- sen — <i>National Board of Forestry</i>	13	0	0	13	.
Yhteensä — Summa — Total	1 578	136	396	2 110	0.65

Työpanos ja palkkasummat työlajeittain — Arbetsinsats och arbetslöner enligt arbetslag — Use of Labour and Wages according to the Kind of Work

Työlaji — Arbetslag <i>Kind of work</i>	Työsuhteessa olevat työntekijät I arbetsförhållande stående arbetare <i>Workers in working relation</i>		Itsenäiset yrittäjät Självständiga företagare <i>Independent enterprisers</i>	
	1 000 pv — dagar — days	1 000 mk	1 000 pv — dagar — days	1 000 mk
1969				
1. Puutavaran hakkuu — Huggning — <i>Felling of timber</i>	689	33 920	32	2 635
2. Puutavaran lähikuljetus — Närtrans- port — <i>Short distance transport</i>	42	2 223	174	18 327
3. Uitto, lauttaus ja erottelu — Flottning samt skiljning — <i>Floating and sorting</i>	6	275	0	56
4. Kaukokuljetus maitse — Fjärrtrans- port till lands — <i>Long distance trans- port on land</i>	6	255	120	20 926
5. Hankinnan sekal. työt — Diverse ar- beten inom leveransverksamheten — <i>Miscellaneous work within delivery activity</i>	158	4 299	7	742
6. Leimaus ja hakk.valvonta — Stämp- ling och hyggesbevakning — <i>Marking and felling supervision</i>	23	673	0	1
7. Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt — Skogsvårds- och torrlägningsarbeten <i>Silvicultural work and swamp drainage</i>	464	15 113	30	4 948
8. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och flottledsarbeten — <i>Construction of roads and water-ways</i>	112	4 246	32	5 236
9. Talonrakennustyöt — Byggnadsar- beten — <i>Building work</i>	10	423	0	49
10. Muut työt — Övriga arbeten — <i>Other work</i>	68	2 269	1	116
Yhteensä — Summa — Total	1 578	63 696	396	53 036
V. 1968 — År 1968 — <i>In 1968</i>	1 682	59 438	422	47 468
V. 1967 — År 1967 — <i>In 1967</i>	1 708	56 017	390	40 417
V. 1966 — År 1966 — <i>In 1966</i>	1 869	59 947	337	33 440
V. 1965 — År 1965 — <i>In 1965</i>	2 164	67 099	320	29 880

Työsuhteessa olevien miesten keskimääräiset ansiot tärkeimmissä työlajeissa v. 1969
 Förtjänster i medeltal för i arbetsförhållande stående män vid de viktigaste arbetslagen år 1969
 Average Earnings of Adult Men in Working Relation in the Main Kind of Work in 1969

Piirikunta Distrikt Region	Urakkapalkalla mk/pv Ackordlöön mk/dag Piece rate mk/day				Aikapalkalla mk/pv Tidslön mk/dag Time rate mk/day	
	Puutavaran hakkuu, moottorisahamiehet (brutto) Hugging, motorsawn (brutto) Felling of timber, motor- sawmen (brutto)	Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt Skogsvårds- och torrlägningsarbeten Silvicultural work and swamp drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Väg- och vattenbygg- nadsarbeten Construction of roads and water-ways	Leimaus- ja hakkuu- valvonta Stämpling och hygges- bevakning och felling supervision	Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt Skogsvårds- och torrlägningsarbeten Silvicultural work and swamp drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Väg- och vattenbygg- nadsarbeten Construction of roads and water-ways
1969						
Perä-Pohjola — Norra Finland — North Finland	56.43	40.21	44.47	31.25	31.29	37.68
Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia	50.48	38.27	41.49	28.21	30.00	35.12
Länsi-Suomi — Västra Finland — West Finland	40.70	29.92	48.63	25.66	25.11	34.44
Itä-Suomi — Östra Finland — East Finland	45.54	34.02	36.91	26.53	26.83	32.74
Koko maa — Hela landet — Whole country	50.36	36.29	43.42	29.29	28.57	35.50
V. 1968 — År 1968 — In 1968 ..	42.90	31.70	37.29	26.06	25.62	29.96
V. 1967 — År 1967 — In 1967 ..	40.04	29.43	32.89	24.19	23.10	26.81
V. 1966 — År 1966 — In 1966 ..	37.52	28.58	32.13	23.08	22.39	24.58
V. 1965 — År 1965 — In 1965 ..	35.25	26.40	30.14	21.46	19.66	22.27
V. 1964 — År 1964 — In 1964 ..	30.04	23.07	26.05	19.60	17.20	19.28

Itsenäisten yrittäjien keskimääräiset päivänsiot puutavaran lähikuljetuksessa (työvälineenä traktori) ja kaukokuljetuksessa (työvälineenä kuorma-auto) v. 1969
 De självständiga företagarernas genomsnittliga dagsförtjänster vid närtransport av virke (med traktor) och fjärrtransport (med lastbil) år 1969
 The average revenue of independent contractors in short distance transport of timber (with tractor) and in long distance transport (with truck) in 1969

Piirikunta Distrikt Region	Puutavaran lähikuljetus Närtransport Short distance transport		Kaukokuljetus maitse Fjärrtransport till lands Long distance transport on land	
	Mk/miespv. Mk/man/dag Mk/man/day	Mk/traktoripv. Mk/traktor/dag Mk/tractor/day	Mk/miespv. Mk/man/dag Mk/man/day	Mk/autopv. Mk/bil/dag Mk/truck/day
1969				
Perä-Pohjola — Norra Finland — North Finland	132	216	228	450
Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia Finland	90	167	172	356
Länsi-Suomi — Västra Finland — West Finland	89	132	162	279
Itä-Suomi — Östra Finland — East Finland Finland	93	164	151	325
Koko maa — Hela landet — Whole country	104	179	186	373
V. 1968 — År 1968 — In 1968	82	147	163	320
V. 1967 — År 1967 — In 1967	73	134	146	277
V. 1966 — År 1966 — In 1966	71	123	139	261
V. 1965 — År 1965 — In 1965	64	112	122	226

Tapaturmat

Metsähallituksen tietoon tuli vuoden 1969 aikana kaikkiaan 1 357 tapaturmaa, joista kahdeksan johti kuolemaan. Piirikunnittain jakaantuivat tapaturmat seuraavasti: Perä-Pohjola 447, Pohjanmaa 522, Länsi-Suomi 140 ja Itä-Suomi 236. Metsähallituksessa sattui 12 tapaturmaa.

Tapaturman uhreista oli alle 15 vuotiaita 5 eli 0.4 % tapausten luvusta, 122 eli 9.1 % 15—19 vuotiaita, 588 eli 43.3 % 20—34 vuotiaita sekä 642 eli 47.2 % 35 vuotiaita ja sitä vanhempia.

Työn laadun mukaan jakaantuivat tapaturmat seuraavasti:

I förhållande till olika slag av arbete var fördelningen följande:

Puutavaran teko — Virkesupphuggning	813	tapausta eli — fall eller	59.9 %
Puutavaran kuljetus ja varastointi — Virkestransport och -lagringsarbeten	51	» » — » »	3.8 »
Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt, metsien suojeleminen, leimaus — Skogsvårds- och dikningsarbeten, skogsskydd, stämpling	156	» » — » »	11.5 »
Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	90	» » — » »	6.6 »
Muut tapaturmat (työmatkat, huolto, työkalujen ja koneiden kunnostus, työnjohto ym.) — Övriga olycksfall (arbetsresor, service, underhåll av arbetsredskap och maskiner, arbetsledning m.m.)	247	» » — » »	18.2 »
Yhteensä — Summa	1 357	tapausta eli — fall eller	100.0 %

Tapaturman aiheuttajina olivat:

Olycksfallen förorsakades av:

Kirves — Yxa	167	tapauksessa eli — fall eller	12.3 %
Muut käsityökalut — Övriga handverktyg	94	» » — » »	6.9 »
Vierivät, putoavat tai kaatuvat puut — Rullande, fallande eller nedfallande träd	140	» » — » »	10.3 »
Lentävät tai pistävät tikut, oksat yms. — Flygande eller stickande träflisor, kvistar m.m. dyl.	140	» » — » »	10.4 »
Moottorisaha — Motorsåg	278	» » — » »	20.5 »
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) — Maskiner, aggregat, fordon (förutom motorsågar) ..	116	» » — » »	8.6 »
Kaatuminen, liukastuminen, putoaminen — Fall, slintning, nedfallande	211	» » — » »	15.6 »
Venähdys — Försträckning	147	» » — » »	10.8 »
Muut syyt — Övriga orsaker	64	» » — » »	4.6 »
Yhteensä — Summa	1 357	tapauksessa eli — fall eller	100.0 %

Tapaturmien johdosta menetettyjen työpäivien määrä oli v. 1969 25 753. Kuolemantapausten johdosta menetettyjä työpäiviä ei ole tähän laskettu mukaan.

Tapaturmien määrä oli kertomusvuotena 0.07 % vähemmän kuin edellisellä vuotena ja menetettyjen työpäivien määrä vastaavasti 3.1 % vähemmän.

Kertomusvuoden tapaturmakustannukset, joihin sisältyvät myös aikaisempien vuosien tapaturmien johdosta maksetut eläkkeet ja elinkorot, olivat 970 886 mk eli 0.6 % suuremmat kuin edellisellä vuotena.

Valtion metsäoppilaitoksissa sattuneet tapaturmat eivät sisälly edellä selostettuihin tietoihin tapaturmista ja niistä aiheutuneista kustannuksista.

Olycksfall

Till forststyrelsen rapporterades år 1969 sammanlagt 1 357 olycksfall av vilka åtta ledde till döden. Olycksfallen fördelade sig distriktsvis enligt följande: Norra Finland 447, Österbotten 522, Västra Finland 140 och Östra Finland 236. I forststyrelsen förekom 12 olycksfall.

Av de förolyckade var under 15 åriga 5 dvs. 0.4 % av fallen, 15—19 åriga 122 dvs. 9.1 %, 20—34 åriga 588 dvs. 43.3 % samt minst 35 åriga 642 dvs. 47.2 %.

På grund av olycksfall förlorades år 1969 25 753 arbetsdagar. Häri ingår ej antalet förlorade arbetsdagar på grund av dödsfall.

Antalet olycksfall var under berättelseåret 0.07 % mindre än under det föregående året och antalet förlorade arbetsdagar 3.1 % mindre.

Olycksfallkostnaderna under berättelseåret, vari ingår även pensioner, som betalats på grund av olycksfall under tidigare år, utgjorde 970 886 mk dvs. 0.6 % mera under det föregående året.

Olycksfallen, som förekommit inom statens skogliga läroanstalter ingår ej i det föregående redogjorda uppgifterna och de därav förorsakade kostnaderna.

Sairaudet

Varsinaisia sairaustapauksia (yksityisoikeudellisessa työsuhteessa oleva henkilöstö) oli kertomusvuonna 3 687 ja niistä aiheutuneiden lääkärissä käyntien lukumäärä oli 4 119. Sairauspäivien määrä oli 29 987 eli 29.1 % enemmän kuin edellisenä vuotena. Sairausajalta maksettiin palkkoja 826 554 mk sekä lääkärinpalkkioita ja muita sairauskustannuksia 70 582 mk. Sairauskustannusten määrä oli yhteensä 897 136 mk eli 50.3 % enemmän kuin edellisenä vuotena.

Sjukdomar

Under året förekom 3 687 sjukdomsfall (personal i privaträttsligt arbetsförhållande) vilka förorsakade 4 119 läkarbesök. Antalet sjukdagar var 29 987 dvs. 29.1 % mera än under det föregående året. För sjukdomstiderna utbetalades i löner 826 554 mk samt i läkararvoden och andra sjukvårdskostnader 70 582 mk. Kostnaderna, som föranletts av sjukdomsfall uppgick sammanlagt till 897 136 mk, dvs. 50.3 % mera än under det föregående året.

9. Asutustoiminta ja maan luovutukset

Tilojen, lisämäiden ym. alueiden muodostaminen

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 myös sellaiset vuoden 1936 asutuslain nojalla aloitetut toimitukset, jotka on ns. siirtymälain nojalla määrätty saatettaviksi loppuun maankäyttölakia ja siihen liittyviä lakeja noudattaen.

Seuraavassa taulukossa esitetään, paljonko vuoden 1969 loppuun mennessä laillistuneissa maanhankkimislain mukaisissa toimituksissa on otettu metsähallituksen hallinnassa olleita maajavesialueita.

9. Kolonisation och jordöverlåtelse

Bildande av lägenheter, tillskottsjordar m.fl. områden

Kolonisation enligt jorddispositionslagstiftningen

I denna grupp innefattas förrättningar berörande användning och tvångsinlösen av statsjord för i jorddispositionslagen av den 16.8.1958 (359/58) eller i markanskaffningslagen avsedda ändamål till vilka även hänföres sådana pågående förrättningar som påbörjats enligt 1936 års kolonisationslag och vilka enligt den s.k. övergångslagen påbjudits att slutföras enligt jorddispositionslagen och till den anknutna lagar.

Av följande tabell framgår storleken av de forststyrelsen underställda jord- och vattenområden som till slutet av år 1969 tagits enligt markanskaffningslagen vid förrättningar vilka vunnit laga kraft.

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

V. 1969 otettu maanhankkimislain mukaiseen asutukseen: — Taget år 1969 för kolonisation enligt markanskaffningslagen:

Perä-Pohjola — Norra Finland ...	—	—	—	1 694	531	2 225	2
Pohjanmaa — Österbotten	2	—	—	8 382	4 369	12 753	298
Itä-Suomi — Östra Finland	—	2	—	356	11	369	—
Länsi-Suomi — Västra Finland ...	—	—	—	571	378	949	—
Yhteensä — Summa	2	2	—	11 003	5 289	16 296	300

V. 1969 loppuun mennessä otettu maanhankkimislain mukaiseen asutukseen: — Till årets 1969 slut taget för kolonisation enligt markanskaffningslagen:

Perä-Pohjola — Norra Finland ...	27	62	25	169 356	67 371	236 841	1 823
Pohjanmaa — Österbotten	28	60	54	158 479	85 352	243 973	5 432
Itä-Suomi — Östra Finland	12	10	8	10 842	597	11 469	212
Länsi-Suomi — Västra Finland ...	38	1	59	22 393	9 972	32 463	309
Yhteensä — Summa	105	133	146	361 070	163 292	524 746	7 776

Kuusamon ja Sallan kuntien maanhankintalain mukainen asuttaminen

Vuoden 1969 aikana ei Kuusamon—Sallan maanhankintalain (751/45) nojalla ole käytetty asutukseen metsähallituksen hallinnassa olevia alueita.

Kolonisation enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner

Under år 1969 har ej enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner (751/45) tagits områden av forststyrelsen underställda marker.

*Kemijärven—Sallan lisämaalin
mukainen asuttaminen*

Lisämaan antamisesta Kemijärven ja Sallan kunnissa sekä Kuusamon kunnan Liikasen kylässä oleville liian pienille tiloille annettun lain (257/44) mukainen asuttaminen saatettiin loppuun vuoden 1963 aikana lukuunottamatta vielä viireillä olevia ns. siirtotiloitointuksia Kemijärven kunnassa.

*Kolonisation enligt tilläggsjordanskaffningslagen
för Kemijärvi och Salla kommuner*

Kolonisation enligt lagen om tilldelande av jord åt alltför små lägenheter i Kemijärvi och Salla kommuner samt i Liikanen by av Kuusamo kommun (257/44) slutfördes år 1963 med undantag av de s.k. förflyttningslägenheterna i Kemijärvi kommun.

**Metsähallituksen mailla olevien vuokra-alueiden
itsenäistyminen**

Laki eräiden vuokra-alueiden lunastamisesta maalaiskunnissa (361/58) tuli voimaan vuoden 1959 alussa. Tämän lain mukaan muodostettuja tiloja on vuoden 1969 loppuun mennessä merkitty maarekisteriin ja niille annettu metsähallinnon hallinnassa ollutta maata seuraavasti:

Å forststyrelsens skogsmarker belägna lego-områden som ombildats till självständiga lägenheter

Lagen gällande inlösen av vissa lego-områden i landskommuner (361/58) trädde i kraft i början av år 1959. Enligt denna lag bildade lägenheter har till slutet av år 1969 införts i jordregistret samt dessa tilldelats staten tillhöriga markområden som följer:

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

V. 1969 itsenäistyneet vuokra-alueet — Lego-områden som år 1969 ombildats till självständiga lägenheter

Viljelystiloja — Odlinglägenheter	—	—	—	—	—	—	—	—
Asuntoviljelystiloja — Bostads- odlinglägenheter	—	—	—	—	—	—	—	—
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	—	—	—	—	—	—	—	—
Asuntotontteja — Bostadstomter	9	1	—	1	1	—	3	—
Yhteensä — Summa	9	1	—	1	1	—	3	—

Vuosien 1960—1969 aikana itsenäistyneet vuokra-alueet — Lego-områden som åren 1960—1969 ombildats till självständiga lägenheter

Viljelystiloja — Odlinglägenheter	31	67	5	266	2 488	742	3 568	138
Asuntoviljelystiloja — Bostads- odlinglägenheter	3	5	—	7	17	—	29	4
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	149	120	6	44	114	5	289	—
Asuntotontteja — Bostadstomter	82	17	—	7	11	—	35	—
Yhteensä — Summa	265	209	11	324	2 630	747	3 921	142

Metsähallituksen maan vuokraaminen

Vuokra-alueita ja -oikeuksia vuokrattiin vuoden 1969 aikana 290, pinta-alaltaan 394 ha.

Vuokra-alueita ja -oikeuksia oli vuoden 1969 lopussa kaikkiaan seuraavasti:

	kpl—st.	ha	mk
Viljelysmaita — Odlingmarker	140	250	6 079
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	334	612	11 160
Asuntotontteja — Bostadstomter	488	170	42 845
Liiketontteja, teollisuustontteja ja -alueita, vesivoimia yms. Affärstomter, industritomter och -områden, vattenkraft o.a.dyl.	402	11 614	211 130
Maalajien ottopaikkoja — Platser för jordtäckt	309	651	2 011
Yksityisluontoisia virkistysalueita — Rekreatiomsområden av privat natur	1 408	489	104 442

Utarrändering av forststyrelsens marker

Arrendeområden och -rätter arrenderades under året 1969 sammanlagt 290, omfattande 394 ha.

Arrendeområden och -rätter förekom vid årsslutet 1969 enligt följande:

	kpi—st	ha	mk
Yleishyödyllisiä alueita ja erinäisiä oikeuksia — Allmännyttiga områden och särskilda rätter			
Valtion laitoksille, kunnille, yhdistyksille yms. — Till statliga institutioner, kommuner, föreningar o.a.dyl.	526	2 815	86 440
— vuokratta — utan avgift ¹⁾	873	147 029	—
Sähkölinjoja — Kraftlinjer	767	3 382	66 222
Sekalaisia vuokra-alueita — Diverse områden	640	6 312	23 910
Yhteensä — Summa	5 887	173 324	554 239

¹⁾ Tähän sisältyy puolustusministeriölle ja rajavartiolaitokselle käyttöoikeussopimuksilla luovutettuja harjoitus-, ampuma-, varikko-, lentokenttä- ym. aluetta n. 134 000 ha.

²⁾ Häri ingå till försvarsministeriet och gränsbevakningen med avtal om användningsrätt överlätna övnings-, skjutbane-, depå-, flygfält- o.a. områden c. 134 000 ha.

Lisäksi on Valtion Polttoainekeskukselle turvetellisuutta varten vuokrattu toistaiseksi tutkimusvaiheessa olevat, pinta-alaltaan 19 894 hehtaarin suuruiset alueet. Näistä alueista on luovutettu n. 932 ha:lle käyttöoikeus puolustusministeriölle.

Samoin on metsäntutkimuslaitokselle tutkimustarkoituksiin annettu käyttöoikeus pinta-alaltaan 16 634 ha:n suuruisiin alueisiin.

Laskelmaan eivät sisälly metsähallituksen hallinnassa olevalla maalla olevat valtaukset ja kaivospiirit, joita kertomusvuoden lopussa oli 95 kpl, pinta-alaltaan 4 480 ha. V. 1969 suoritettiin metsähallitukselle valtaus- ja kaivospiirimaksuja 28 928 mk. Kaivoslain (503/65) mukaan muodostettiin v. 1969 15 uutta valtausaluetta, pinta-alaltaan 1 037 ha.

Valtion vesivoimatoimikunta on saanut käyttöoikeuden vesioikeuden päätöksellä (7. 12. 1966) Lokan tekojärven alueeseen. Metsähallituksen maata jää veden alle 22 164 hehtaaria, vettyväksi alueeksi 3 470 hehtaaria ja vesialuetta 1 296 hehtaaria. Osakorvauksena vahingosta ja haitasta on kertomusvuonna suoritettu 356 040 mk ja korkoa 107 364 mk.

Metsähallituksen alaisten valtion maiden luovuttaminen muihin kuin asutustarkoituksiin

Maatalousministeriö on oikeuttanut metsähallituksen vuoden 1969 aikana myymään valtion maata seuraavasti:

kunnille — åt kommuner	1 alue, ala yhteensä	0.4 ha
	område, areal inalles	
yksityisille — åt enskilda	9 aluetta » »	20.1 »
	områden » »	20.5 »
Yhteensä	10 aluetta, ala yhteensä	20.5 ha
Summa	områden areal inalles	

Maatalousministeriö on lisäksi antanut eräistä yhteisistä alueista ja niihin verrattavista etuuksista annetun lain (204/40) tarkoittaman suostumuksen kahdessa tapauksessa sellaisten jakokunnille kuuluneiden alueiden tai etuuksien myynteihin, joihin metsähallituksella on mantaalin mukainen osuus.

Maatalousministeriön päätösten perusteella ei vuoden 1969 aikana ole siirretty metsähallituksen hallinnasta muiden virastojen ja laitosten hallintaan alueita.

Dessutom har arrenderats åt Statens Bränslecentral för torvindutsri tillsvidare under utredning varande områden på 19 894 ha. Av dessa områden har användningsrätten på 932 ha överlåtits till försvarsministeriet.

Likaså har åt skogsforskningsinstitutet givits användningsrätten på 16 634 ha för forskningsändamål.

I beräkningarna ingå ej mutningarna och gruvdistrikt inom forstförvaltningens domäner vid slutet av berättelseåret, sammanlagt 95 st. på 4 480 ha. År 1969 inbetalades till forststyrelsen i mutnings- och gruvdistriktsavgifter 28 928 mk. Enligt gruvlagen (503/65) inmutades år 1969 15 nya områden på 1 037 ha.

Enligt vattendomstolens beslut den 7. 12. 1966 har statens vattenkraftskommission givits användningsrätt till området av den konstgjorda sjön i Lokka. Av forststyrelsens jord kommer att bli under vatten 22 164 ha, som vattendränkta område 3 470 ha och vattenområden 1 296 ha. Som delersättning för skada och förfång har under berättelseåret erlagts 356 040 mk samt 107 364 mk i ränta.

Överlåtelse av forststyrelsen underlydande statsmarker för andra än kolonisationsändamål

Lantbruksministeriet berättigade forststyrelsen att under år 1969 försälja statsmarker som följer:

Därtill har lantbruksministeriet, enligt lagen om vissa slag av samfälligheter och därmed jämförliga gemensamma förmåner (204/40) i två fall bifallit till försäljning av sådana skifteslagen tillhörande arealer eller förmåner, i vilka forststyrelsen äger del enligt mantal.

Enligt lantbruksministeriets beslut har ej under år 1969 överförts områdena från forststyrelsens förvaltning till andra ämbetsverks- och inrättnings förvaltning.

V. 1969 loppuun mennessä otettu lopullisesti asutukseen metsähallitukselta maata — Vid utgången av år 1969 av Land Finally Requisitioned from the National Board of Forestry for Settlement Purposes by the End of 1969

Ottamistapa — Sättet för överlåtelsen <i>Under the</i>	Muodostettujen tilojen — Bildade lägenheter — <i>Formed holdings</i>	lukumäärä antal <i>number</i>
	laatu — natur — <i>kind</i>	
Asutuslain mukaan — Enligt kolonisationslagen — <i>Settlement Act (332/36)</i>	{ vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> Yhteensä — Summa — Total	1 080 269 1 258 2 607
Valtion metsämaiden asuttamislain mukaan — Enligt lagen om kolonisation av statens skogsmarker — <i>Settlement Act of State Woodlands (129/22)</i>	{ vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> Yhteensä — Summa — Total	2 492 505 859 3 856
Valtion omistamien vero- ja rälssiluont, 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 (65/29)</i>	{ vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> Yhteensä — Summa — Total	21 7 20 48
Itsenäistyneet vuokra-alueet — Självständiga lego-områden — <i>Rented Areas Surrendered (129/22)</i>	{ torppia — torp — <i>crofts</i> vilj. t. ja as. t. — odl. l. och bost. l. — <i>farm and dwelling site</i> metsänv. t. — skogsv. torp — <i>forest warden's holding</i> Yhteensä — Summa — Total	4 534 1 244 243 6 021
Itsenäistyneet vuokra-alueet — Självständiga lego-områden — <i>Rented Areas Surrendered (361/58)</i>	{ vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> as. vilj. t. — bost. odl. l. — — <i>homesteads</i> as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> as. tont. — bost. tomt. — <i>real est.</i> Yhteensä — Summa — Total	31 3 149 82 265
Kuusamon kunnan väliaikaiset lobkot — Interimistiska före detta lägenheter i Kuusamo — <i>Temporary parcels in Kuusamo Parish (173/31)</i>	{ vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> Yhteensä — Summa — Total	461 20 481
Pika-asutuslain mukaan — Enligt lagen om snabbkolonisation — <i>Resettlement Act (346/40)</i>	Yhteensä — Summa — Total	1 099
MHL:n mukaan — Enligt jordanskaffningslagen — <i>Resettlement Act (396/45)</i>	Yhteensä — Summa — Total	..
Ns. lisämaalain mukaiset tilat — Lägenheter enligt tilläggsjordanskaffningslagen — <i>Act of Suppl. Land (38/55)</i>	Yhteensä — Summa — Total	..
MHL:n mukaan muodostetut laidunalueet — Enligt jordanskaffningslagen bildade betesområden — <i>Pastures under the Resettlement Act (399/45)</i>	Yhteensä — Summa — Total	..
Kuusamon ja Sallan MHL:n mukaan — Enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner — <i>Resettlement Act for Kuusamo and Salla Parishes (751/45)</i>	Yhteensä — Summa — Total	..
Kemijärven — Sallan lisämaalain mukaiset tilat — Enligt tilläggsjordanskaffningslagen för Kemijärvi och Salla — <i>Act Suppl. Land for Kemijärvi and Salla Parishes (257/44)</i>	Yhteensä — Summa — Total	..
Maanhankkimislain mukaan — Enligt markanskaffningslagen — <i>Resettlement Act (359/58)</i>	Yhteensä MHL — Summa — Total	..
Kaikki lait — Enligt alla lagar — According to All Laws	Yhteensä — Summa — Total	..

forststyrelsen för kolonisationsändamål definitivt tagen mark —

Muodostettujen tilojen — Bildade lägenheter — Formed holdings

pinta-ala, ha — areal, ha — area, ha

tonttia ja peltoa tomter och åker site and field	niittyä äng meadow	vilj.kelp. maata odlings- bar mark arable land	varsin. metsä- maata egentlig skogsmark woodland	joutomaata impediment waste land	yhteensä maata summa jord land total	vettä vatten water
414	589	22 101	71 841	14 699	109 644	676
45	8	227	333	35	648	—
39	200	5 107	45 290	11 583	62 219	203
498	797	27 435	117 464	26 317	172 511	879
177	4 406	51 020	126 077	27 380	209 060	1 547
59	76	1 292	1 756	161	3 344	41
58	294	4 109	15 270	1 856	21 587	58
294	4 776	56 421	143 103	29 397	233 991	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	—
12 706	45 288	67 567	275 907	69 404	470 872	22 471
1 214	2 694	11 450	34 339	4 917	54 614	1 915
1 041	1 322	2 952	11 705	1 504	18 524	707
14 961	49 304	81 969	321 951	75 825	544 010	25 093
67	5	266	2 488	742	3 568	138
5	—	7	17	—	29	4
120	6	44	114	5	289	—
17	—	7	11	—	35	—
209	11	324	2 630	747	3 921	142
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	—
2 042	2 475	—	618 198	182 035	804 750	5 625
7	65	—	72 606	16 040	88 718	262
—	22	188	133	20	363	—
197	5 057	—	174 458	81 743	261 455	5 657
37	59	672	60 270	20 473	81 511	361
2 283	7 678	860	925 665	300 311	1 236 797	11 905
105	133	—	361 070	163 438	524 746	7 776
19 723	66 245	179 020	1 922 802	614 598	2 792 388	47 441

Yleisistä teistä annetun lain (243/54) mukaan on metsähallituksen hallinnassa olleesta valtion maasta luovutettu tieoikeus 12 tiesuunnitelmassa, joissa on otettu valtionmaata yhteensä 186.61 ha maata ja 0.03 ha vesialueita.

Isojakotoimitukset Pohjois-Suomessa

Isojaosta ja verollepanosta sekä valtionmailla olevien vuokra-alueiden lunastamisesta Inarin, Enontekiön ja Utsjoen kunnissa annetun lain (157/25) mukainen isojako on yksityiskäyttöön tulevien tilusten jaon osalta päättynyt vuoden 1963 aikana. Inarin kunnan yhteismetsää koskeva toimitus on laillistunut v. 1960. Enontekiön ja Utsjoen kuntien yhteismetsää koskevat toimitukset laillistuivat vuonna 1968. Vesialueiden piirirajankäynti on vielä kesken kaikissa em. kunnissa.

Alue- ja tilusvaihdot

Vuoden 1969 aikana on suoritettu 3 alue- ja tilusvaihtoa, joissa metsähallitus on saanut yhteensä 17.7 ha maata sekä luovuttanut yhteensä 5.3 ha maata.

Asutukseen otetut alueet yhteensä

Taulukossa sivuilla 50—51 esitetään eri lakien perusteella asutukseen otettujen metsähallituksen alaisten valtion maiden pinta-alat. Ne jakaantuvat piirikunnittain seuraavasti:

	ha maata ha mark	ha vesialueita ha vattenområden
Perä-Pohjola — Norra Finland	949 034	14 212
Pohjanmaa — Österbotten	1 357 018	28 423
Länsi-Suomi — Västra Finland	372 060	2 953
Itä-Suomi — Östra Finland	114 276	1 853
Yhteensä — Summa	2 792 388	47 441

Enligt lagen om allmänna vägar (243/54) har från forststyrelsen underställda statsmarker överlåtits vägrätt för 12 vägförslag, om inalles 186.61 ha mark och 0.03 ha vatten.

Storskiftesförrättningar i Norra Finland

Enligt lagen om storskifte och skatteläggning (157/25) ävensom inlösnings av på statens marker belägna lego-områden i Enare, Enontekiö och Utsjoki kommuner, har storskiftesförrättningen beträffande de marker som tilldelats enskilda, avslutats under år 1963. Förrättningen rörande Enare kommuns skogssamfällighet har fått lagfart år 1960. Förrättningarna rörande skogssamfälligheterna i Enontekiö och Utsjoki kommuner fick lagfart under år 1968. Gränsdragningsförrättningarna rörande vattenområden i samtliga förutnämnda kommuner är ännu ej slutförd.

Område- och ägobyten

Under år 1969 har förekommit 3 område- och ägobyten, genom vilka forststyrelsen erhållit inalles 17.7 ha jord samt överlåtitt inalles 5.3 ha jord.

Till kolonisation tagna marker, inalles

I tabellerna å sid. 50—51 uppges arealerna av de enligt olika lagar för kolonisationsändamål tagna, forststyrelsen underställda statsskogarna. De fördelar sig distriktsvis som följer:

10. Metsähallituksen omistuksessa ja hoidossa olevat virka- ja vuokra-asunnot 10. Tjänstebostäder och hyrda lägenheter i forststyrelsens ägo och förvaltning

Asunnot Bostäder för	Asunnot 31. 12. 1969 Bostäder 31. 12. 1969		Uudisrakennustoiminta v. 1969 Nybyggnadsverksamhet år 1969	
	Lukumäärä ¹⁾ Antal ¹⁾	Kunnossapito- kust., Underhålls- kostnader, 1 000 mk	Valmistunut, lukumäärä, Färdigblivna, antal	Rakennuskust., Byggnads- kostnader, 1 000 mk
Aluemetsänhoitajien — Revirforstmästare	27	57	—	—
Metsänhoitajien — Forstmästare	26	28	—	—
Metsäteknikoiden — Forsttekniker	101	78	—	—
Työnjohtajien ja vartiomiesten — Arbetsledare och vakter	109	24	—	—
Kanslistien — Kanslisters	7	5	—	—
Yhteensä — Summa	270	192	—	—

¹⁾ Vuokra-asuntojen määrittelyperuste poikkeaa edellisestä vuodesta.

Asunnoista on virka-asuntoja 7. Kaikki muut asunnot ovat vuokra-asuntoja.

Kertomusvuotena myytiin tai muuten luovutettiin 1 metsäteknikon asunto, 1 työnjohtajan asunto sekä 1 metsänvartijan asunto.

Av bostäder äro 7 tjänstebostäder. Alla övriga bostäder äro hyresbostäder.

Under året såldes eller annors övergavs 1 forstteknikerbostad, en arbetsledarbostad samt en skogsvaktarbostad.

11. Maan ja muiden kiinteistöjen joutumien metsähallituksen alaisuuteen

Maan ostot

Metsähallitus on vuoden 1969 aikana maatalousministeriön siihen oikeuttamana ostanut 36 kauppakirjalla 44 tilaa tai tilan osaa, pinta-alaltaan yhteensä 1 455 ha maata.

Muulla tavoin metsähallitukselle joutuneet maa-alueet

Asutushallituksen luovutuskirjoilla ja päätöksillä on metsähallituksen hallintaan siirretty 20 aluetta, pinta-alaltaan yhteensä 1 647 ha.

Puolustusministeriö on palauttanut yhden alueen pinta-alaltaan noin 2 hehtaaria sekä rautatiehallitus noin 0.5 hehtaarin alueen.

Valtimon kunta on lahjakirjalla luovuttanut yhden tilan, pinta-alaltaan 11.7 hehtaaria.

11. Jord och andra fastigheter som underställts forststyrelsen

Jordinköp

Forststyrelsen har under år 1969 med lantbruksministeriets begivande medels 36 köpebrev tillhandlat sig 44 lägenheter eller lägenhetsdelar om inalles 1 455 ha mark.

Jordområden som på annat sätt tillfallit forststyrelsen

Med kolonisationsstyrelsens överlåtelsebrev har i forststyrelsens förvaltning överlåtits 20 områden på sammanlagt 1 647 ha.

Försvarsministeriet har återställt ett område på ungefär två hektar samt järnvägstyrelsen ett område på 0.5 ha.

Valtimo kommun har med ett gåvobrev överlätit en lägenhet med en areal om 11.7 hektar.

12. Laiduntaminen

Metsähallituksen metsissä maksua vastaan laidunnettujen kotieläinten määrä on vuonna 1969 ollut seuraava:

Hevosia — Hästar	85
Täysi-ikäistä nautakarjaa — Fullvuxen nötboskap	792
Nuorta nautakarjaa — Ungnöt	170
Lampaita — Får	138
Yhteensä — Summa	1 185
Vuotta vanhempia poroja — Över ett år gamla renar	148 559

Laidunmaksuja kannettiin seuraavasti:

Poroista — För renar.	44.6
Muista kotieläimistä — För andra husdjur	5.7
Yhteensä — Summa	50.3

13. Riistanhoito ja metsästy

Asetus metsästyksestä valtion mailla (566/62) velvoittaa metsähallitusta järjestämään metsästysolet hallinnassaan olevilla mailla siten, että riistakanta säilyy ja mikäli mahdollista lisääntyy.

Metsästyslupia ovat aluemetsänhoitajat ja piirikuntakonttorit myöntäneet kertomusvuoden ku-

12. Mulbete

Antalet husdjur som mot ersättning betades i forststyrelsens skogar var år 1969 följande:

Lukumäärä — Antal

Antalet husdjur som mot ersättning betades i forststyrelsens skogar var år 1969 följande:	
---	--

Yhteensä — Summa 1 185

Betesavgifter uppbars som följer:

1 000 mk

Yhteensä — Summa 50.3

13. Viltvård och jakt

Enligt förordningen (566/62) beträffande jakt å statens marker ålägges forststyrelsen att ordna jaktförhållandena å de marker som står under dess övervakning så att viltstammen bevaras, och om möjligt förkovras.

Revirforstmästarna och distriktskontoren ha beviljat 8 992 jakttillstånd under berättelseåret.

luessa yhteensä 8 992 kpl. Kemin, Rovaniemen ja Kittilän kihlakunnissa, Oulun kihlakuntaan kuuluvissa Kuusamon, Pudasjärven ja Taivalkosken kunnissa sekä Kajaanan kihlakunnassa on paikallisilla asukkailla oikeus vapaaseen metsästyksen valtion mailla.

Metsästysvuokrasopimuksia, jotka edellyttävät metsästysoikeuden haltijalta järjestettyä riistanhoitoa ja tehokasta valvontaa, oli vuoden päättyessä voimassa 229.

V. 1969 myönnetty metsästysluvat ja voimassa olleet metsästysvuokrasopimukset sekä niistä valtiolle kertyneet tulot jakaantuivat seuraavasti:

Piirikunta — Distrikt	Lupakirjat — Lokala tillstånd			Vuokrasopimukset Arrenden		Tuloja kaikkiaan Summa inkomster 1 000 mk
	kpl antal	keskihinta medelavgift, mk	yhteensä summa 1 000 mk	kpl antal	yhteensä summa 1 000 mk	
Perä-Pohjola — Norra Finland	2 755	11.88	32.7	10	0.4	33.1
Pohjanmaa — Österbotten	3 051	11.39	34.8	18	3.1	37.9
Länsi-Suomi — Västra Finland	1 801	9.57	17.2	133	12.7	29.9
Itä-Suomi — Östra Finland	1 385	9.94	13.8	68	8.0	21.8
Yhteensä — Summa	8 992	10.95	98.5	229	24.2	122.7

Hirvenkaatolupien myöntäminen oli kertomusvuonnakin piirikuntakonttorien tehtävänä ja myönnettyjen lupien perusteella kaadettujen hirvien määrä oli seuraava:

Piirikunta — Distrikt	Kaadettu — Fällda				
	uroksia tjurar	naaraita kor	vasoja kalvar	yhteensä summa	kaato-% fällnings-%
Perä-Pohjola — Norra Finland	332	253	18	603	56
Pohjanmaa — Österbotten	92	87	8	187	45
Länsi-Suomi — Västra Finland	12	10	3	25	70
Itä-Suomi — Östra Finland	1	—	—	1	100
Yhteensä — Summa	437	350	29	816	53

Hirvenkaatolupia myönnettiin yhteensä 1 531. Hylättyjä kaatoanomuksia oli 1 602.

I Kemi, Rovaniemi och Kittilä härad, samt i till Uleåborgs härad hörande Kuusamo, Pudasjärvi och Taivalkoski kommuner, samt i Kajana härad har den lokala befolkningen rätt till fri jakt å statens marker.

Antalet ikraftvarande jaktarrendekontrakt som förutsätter att jakträttsinnehavaren utövar ordnad viltvård och effektiv eftersyn utgjorde vid årets slut 229.

Statens inkomster av under år 1969 beviljade jakttillstånd och ikraftvarande jaktarrenden fördelar sig på följande sätt:

Beviljande av älglicenser hörde även under berättelseåret till distriktskontorens älgganden. Antalet fällda älgar på grund av jakttillstånd beviljade av forststyrelsen:

Antalet beviljade älglicenser var sammanlagt 1 531. Antalet förkastade älglicenser var 1 602.

14. Kalavesien hoito ja kalastus

Kalastamisesta valtiolle kuuluvissa kalavesissä 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.

Kalanpoikasten istutuksia on metsähallituksen toimesta suoritettu seuraavasti:

14. Skötsel av fiskevatten och fiske

Enligt förordningen (322/53) om fiske i staten tillhöriga fiskevatten bör fiske och kräftfångst så ordnas att fisk- och kräftbeståndet tryggas. För höjandet av avkastningen bör även i mån av möjlighet användas medel som kunna anses behövliga för ernäendet av detta mål.

Plantering av fiskyngel har av forststyrelsen utförts som följer:

Piirikunta — Distrikt	Lohikaloja Laxöring		Siikaa Sik		Muita kaloja Andra fiskarter	
	0-vuotisia 0-åriga	Kasvatettuja Odlade	0-vuotisia 0-åriga	Kasvatettuja Odlade	0-vuotisia 0-åriga	Kasvatettuja Odlade
	1 000 kpl — 1 000 st.					
Perä-Pohjola — Norra Finland	—	—	1 440	4	411	12
Pohjanmaa — Österbotten	42	28	1 050	508	50	15
Länsi-Suomi — Västra Finland	—	—	—	—	—	10
Itä-Suomi — Östra Finland	—	—	—	7	161	28
Yhteensä — Summa	42	28	2 490	519	622	65

Kalastuslupia on myönnetty vuoden kuluessa kaikkiaan 31 691 kpl. Lisäksi on metsähallitus vuokrannut kalavesiä yksityisille ja yhtymille 406 tapauksessa. Kalastusluvut, kalastusvuokrasopimukset ja niistä kannetut maksut jakaantuvat piirikunnittain seuraavasti:

Revirforstmästarna har under årets lopp beviljat inalles 31 691 fiskeritillstånd. Därtill har forststyrelsen utarrenderat fiskevattnen åt enskilda personer och föreningar i 406 fall. Fisketillstånden, fiskearrendena samt de uppburna avgifterna fördelar sig distriktsvis som följer:

Piirikunta — Distrikt	Lupakirjat — Lokala tillstånd			Vuokrasopimukset Arrenden		Tuloja kaikkiaan Summa inkomster 1 000 mk
	kpl antal	keskihinta medel- avgift, mk	yhteensä summa 1 000 mk	kpl antal	yhteensä summa 1 000 mk	
Perä-Pohjola — Norra Finland	14 915	9.98	148.8	209	10.9	159.7
Pohjanmaa — Österbotten	10 789	10.08	108.7	110	4.5	113.2
Länsi-Suomi — Västra Finland	2 190	9.57	21.0	54	5.2	26.2
Itä-Suomi — Östra Finland	3 797	9.81	37.2	33	1.7	38.9
Yhteensä — Summa	31 691	9.96	315.7	406	22.3	338.0

15. Luonnonsuojelu

Kertomusvuoden aikana vahvistettiin aarnialueita, puistometsiä ja tutkimusmetsiä eri piirikuntien alueilla seuraavat määrät:

Under berättelseåret stadfästes följande naturreservat, parkskogar och forskningsskogar inom olika distrikt:

Piirikunta Distrikt	Aarnialueita Naturreservat	Puistometsiä Parkskogar	Tutkimusmetsiä Forskningsskogar	Yhteensä Summa
	maata, ha — jordområden, ha			
Perä-Pohjola — Norra Finland	—	—	—	—
Pohjanmaa — Österbotten	199.5	284.4	—	483.9
Länsi-Suomi — Västra Finland	—	—	11.3	11.3
Itä-Suomi — Östra Finland	—	—	—	—
Yhteensä — Summa	199.5	284.4	11.3	495.2

Erialaisten luonnonsuojelualueiden alat käyvät selville sivulla 18 olevasta pinta-alataulukosta.

De olika slags naturskyddsområdenas arealer framgår ur arealtabellen på sida 18.

16. Leirintä

Metsähallitus on vuodesta 1953 lähtien perustanut leirintäalueita. Metsähallituksen omassa hallinnassa oli kertomusvuonna 18 leirintäaluetta, joista 9 Perä-Pohjolan, 4 Pohjanmaan, 3 Länsi-Suomen ja 2 Itä-Suomen piirikunnassa.

16. Camping

Forststyrelsen har sedan år 1953 grundat campingområden. I forststyrelsens egen förvaltning var under året 18 campingområden, av vilka 9 i Norra Finlands, 4 i Österbottens, 3 i Västra Finlands och 2 i Östra Finlands distrikt.

Lisäksi on metsähallituksen hallinnassa olevilla valtionmailla kunnille, seurakunnille, yhdistyksille, yksityisille liikeyrityksille ym. sopimuksilla vuokrattuja yleisiä leirintäalueita seuraavasti:

Härutöver har på mark i forststyrelsens förvaltning utarrenderats med avtal åt kommuner, församlingar, föreningar, privata företag osv. offentliga campingområden enligt följande:

Piirikunta — Distrikt	Vuokratut leirintäalueet Utarrenderade campingområden	
	kappaletta — stycken	ha
Perä-Pohjola — Norra Finland	27	80.9
Pohjanmaa — Österbotten	17	79.9
Länsi-Suomi — Västra Finland	15	44.5
Itä-Suomi — Östra Finland	10	24.5
Yhteensä — Summa	69	229.8

17. Valtion metsätalouden verotus

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

Veroja on maksettu kertomusvuonna seuraavasti:

Kunnallis- ja kirkollisveroja — Kommunalskatter samt kyrkoutskylder	7 415
Metsänhoitomaksuja — Skogsvårdsavgifter	259
Manttaalimaksuja — Mantalsavgifter	64
Veroja yhteensä — Summa skatter	7 738

1 000 mk

17. Beskattning av statens skogshushållning

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

Under berättelseåret har skatter erlagts enligt följande:

Följande tablå utvisar förändringar i beskattningen av forststyrelsen, skatterestititioner, 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 veronpalautukset Restititioner	Lopullinen vero Slutlig skatt	Koko veromäärä metsäalan ha kohti Per ha skogsmark	Taloustoiminnan piirissä olevan metsäalan ha kohti Per ha skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet
	1 000 mk			p/ha	
1965	6 127	36	6 091	114	143
1966	6 643	39	6 604	126	156
1967	7 495	18	7 477	143	173
1968	8 496	280	8 216	158	189
1969	7 738	2 213	5 525	106	139

III. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous

1. Metsäopetus

Laki metsäoppilaitoksista (141/64) tuli voimaan 1. 1. 1965. Samalla kumoutui metsäkouluista 17. 2. 1922 annettu laki (37/22). Metsäoppilaitoslain nojalla annettiin 19. 2. 1965 asetuksessa (82/65) tarkemmat säädökset oppilaitosten järjestämisestä, rahoittamisesta sekä lain muusta täytäntöönpanosta.

Metsäoppilaitoksia oli kertomusvuonna toiminnassa seuraavasti: metsäopistoja 6, puutalousopistoja 1, metsätynönjohtajakouluja 3, metsäkouluja 11, metsätätökouluja 6 sekä metsäkonekouluja 1.

Metsäopistot

Metsäopistoja koskeva asetus (83/65) annettiin 19. 2. 1965. Metsähallitus vahvisti suomenkielisille metsäopistoille ohjesäännön 16. 6. 1965 ja Tammisaaren metsäopistolle 22. 12. 1965.

Valtion metsäopistot. Kertomusvuonna on ollut toiminnassa kuusi metsäteknikkoja valmistavaa valtion metsäopistoa. Näin ollen metsäopistojen määrä on edellisestä vuodesta vähentynyt yhdellä, kun Tammelan metsäopisto lakkautettiin 1. 3. 1969. Metsäopistoista Evon, Kurun, Nikkarilan, Rovaniemen ja Tuomarniemen opistot ovat suomenkielisiä ja Tammisaaren opisto ruotsinkielinen. Evon, Kurun, Nikkarilan, Rovaniemen, Tuomarniemen ja Tammisaaren hoitoalueet ovat toimineet vastavien metsäopistojen harjoitushoitoalueina.

Elokuun 24 päivänä 1966 maatalousministeriö määräsi Kurun metsäopiston toimimaan asetuksen (398/65) tarkoittamana normaalimetsäopistona. Säädösten mukainen opettaja valmistuskurssi toimeenpantiin 3. 2.—17. 5. 1969. Kurssilla oli kymmenen opettajakokelasta, joista viisi metsänhoitajaa ja viisi metsäteknikkoa. Kurssiin sisältyi 1) kuukauden pituinen pääasiassa kasvatus- ja opetusopin perusteita käsittelevä perusosa, 2) kahden kuukauden pituinen opetusharjoittelu metsänhoitajien osalta Kurussa ja metsäteknikkoiden osalta myös harjoituskouluiksi määrättyissä Tammelan metsätynönjohtajakoulussa ja Jämsänkosken metsätynökoulussa, sekä 3) opetusnäytteet, jotka metsähallituksen määräämä arvostelulautakunta arvosteli.

III. Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen

1. Den forstliga undervisningen

Lagen om forstläroanstalter (141/64) trädde i kraft fr.o.m. den 1. 1. 1965 och samtidigt upphävdes lagen om skogsskolor given den 17. 2. 1922 (37/22). I på grund av lagen om forstläroanstalter den 19. 2. 1965 avfärdade förordningen (82/65) utfärdades mera detaljerade föreskrifter för läroanstalternas organisering, finansiering samt övrig verkställighet.

Under året var följande forstläroanstalter i verksamhet: forstinstitut 6, trähushållningsinstitut 1, skogsarbetsledarskolor 3, forstskolor 11, skogsarbetsskolor 6 samt skogsmaskinskolor 1.

Forstinstituten

Förordning om forstinstituten promulgerades den 19. 2. 1965. Forststyrelsen stadfäste den 16. 6. 1965 instruktion för de finskspråkiga forstinstituten samt för Ekenäs forstinstitut den 22. 12. 1965.

Statens forstinstitut. Under berättelseåret har sex statliga forsttekniker utbildande forstinstitut varit verksamma. Sälunda har forstinstitutens antal minskats med ett när Tammela forstinstitut slutade sin verksamhet den 1. 3. 1969. Av forstinstituten har Evo, Kuru, Nikkarila, Rovaniemi, Tammela och Tuomarniemi institut varit finskspråkiga och institutet i Ekenäs svenskspråkigt. Evo, Kuru, Nikkarila, Rovaniemi, Tuomarniemi och Ekenäs revir har tjänstgjort som motsvarande forstinstituts övningsrevir.

Den 24 augusti 1966 stadgade lantbruksministeriet Kuru forstinstitut att tjänstgöra såsom ett normalforstinstitut enligt förordningen (398/65). I enlighet med bestämmelserna föranstaltades lärarkurs under tiden 3. 2.—17. 5. 1969. Kursen omfattade tie lärarkandidater, varav fem forstmästare och fem forsttekniker. Kursen bestod av 1) en månads grundkurs omfattande i huvudsak pedagogikens och diktatikens grunder, 2) två månaders pedagogisk praktik för forstmästarnas del i Kuru och för forstteknikernas del i Tammela skogsarbetsledarskola och i Jämsänkoski skogsarbetsskola, som även stadgats till övningskolor, samt 3) undervisningsprov, som vitsordades av en prövningsnämnd utnämnd av forststyrelsen.

Opetusjakso metsäopistoissa on kaksivuotinen alkaen tammikuussa ja päättyen toisena oppivuotena joulukuussa. Kertomusvuonna oli ensimmäisen oppivuoden oppilaita Evon, Rovaniemen ja Tammisaaren metsäopistoissa. Kurun, Nikkarilan ja Tuomarniemen metsäopistoissa oli toisen oppivuoden oppilaat, jotka saivat päästötodistuksen 15. 12. 1969.

Tietopuolinen opetus on suomenkielisissä metsäopistoissa tapahtunut osittain kahdella rinnakkaisosastolla, ja kaikissa metsäopistoissa käytännön harjoitustyöt on suoritettu pääosalta ryhmätyöskentelynä.

Metsäopistojen toimintavuosi jakaantuu kolmeen lukukauteen. Kevät- ja syyslukukaudella annetaan pääasiassa tietopuolista opetusta ja kesätyökaudella oppilaat suorittavat opettajien johdolla käytännön harjoitustöitä.

Opettajia oli kaikissa muissa metsäopistoissa viisi, paitsi Tammisaaren metsäopistossa neljä. Tämän lisäksi oli tuntiopettajia. Opistojen harjoitushoitoalueiden metsänhoitajat osallistuivat myös opetukseen. Vierailivat luennoitsijat pitivät erikoiskursseja.

Metsäopistojen oppilasmäärät ja päästötodistuksen saaneiden lukumäärät ilmenevät seuraavasta taulukosta:

Opiston nimi — Institutets namn	Oppivuosi Läroår	Oppilaiden lukumäärä lukuvuoden alkaessa Antal elever vid läsårets början	Opetuspäiviä Undervisningsdagar	Päästötodistuksen saaneiden lukumäärä Antalet av dem som erhållit avgångsbetyg
Evo	I	40	254	—
Kuru	II	38	253	38
Nikkarila	II	36	253	36
Rovaniemi	I	40	257	—
Tammisaari	I	20	262	—
Tuomarniemi	II	25	252	25
Yhteensä — Summa		199	1 531	99

Vuonna 1970 tammikuussa alkavalle opetusjaksolle pyrki kertomusvuonna Kurun normaali-metsäopistoon 107, Nikkarilan metsäopistoon 156 ja Tuomarniemen metsäopistoon 94 hakijaa. Oppilaksi hyväksytyjen määrät olivat vastavasti 32, 32 ja 25.

Tietopuoliseen opetukseen ja käytännöllisiin harjoitustöihin metsäopistoissa käytettiin keskimäärin oppilasta kohti seuraavat tuntimäärät:

Undervisningsperioden i forstinstituten är två-årig med början i januari och avslutning i december följande år. Under berättelseåret fanns första årets elever i Evo, Rovaniemi och Ekenäs forstinstitut. Andra årets elever fanns i Kuru, Nikkarila och Tuomarniemi forstinstitut och som erhöi dimissionsbetyg den 15. 12. 1969.

Den teoretiska undervisningen i de finskspråkiga forstinstituten har skett delvis på två parallellklasser och de praktiska övningsarbetena har i samtliga forstinstitut utförts huvudsakligast i arbetsgrupper.

I forstinstituten indelas verksamhetsåret i tre terminer. Under vår- och höstterminerna meddelas huvudsakligast teoretisk undervisning och under sommarsäsongen utför eleverna under lärarnas ledning praktiska övningsarbeten.

Antalet lärare var vid alla andra forstinstitut fem förutom vid Ekenäs forstinstitut, där antalet var fyra. Dessutom verkade timlärare. Forstmästarna i institutens övningsrevir deltog även i undervisning. Gästande föreläsare höll specialkurser.

Antalet elever i forstinstitutet samt antalet av dem som avlagt slutexamen framgår av följande tabell:

Till den undervisningsperiod som börjar i januari 1970 sökte under berättelseåret 107 aspiranter inträde i Kuru normalforstinstitut, till Nikkarila forstinstitut 156 och till Tuomarniemi forstinstitut 94. De godkändas antal uppgick till respektive 32, 32 och 25.

För den teoretiska undervisningen och de praktiska övningsarbetena använda timmar i medeltal per elev framgår av följande tabell:

Metsäopisto — Forstinstitut	Oppi- vuosi Läroår	Tietopuolinen opetus, tuntia Teoretisk undervisning, timmar					Käytännölliset harjoitustyöt, tuntia Praktiska öv- ningsarbeten, timmar
		Oppitunnit Under- visning	Erikois- kurssit Special- kurser	Retkeilyt Exkursjoner	Harjoitus- ym. tunnit Övnings- o.a. timmar	Yhteensä Inalles	
Evo, Rovaniemi, Tammela, Tammi- saari	I	721	58	77	56	912	679
Kuru, Nikkarila, Tuomarniemi ..	II	623	77	116	123	939	595

Edellä esitettyihin keskimääräisiin lukuihin ei sisälly liikuntakasvatus, johon on keskimäärin käytetty aikaa 62 tuntia oppilasta kohti, eikä terveyden hoito, 31 tuntia oppilasta kohti. Myöskään talous- ja järjestelytyöt eivät sisälly asetelman lukuihin.

Erikoiskursseilla on käsitelty mm. metsätyövälineiden kunnostamista ja metsätyötekniikkaa, ensiapua ja tapaturmantorjuntaa, esitystekniikkaa ja neuvottelutaitoa, metsävakuutusta ja metsävahinkojen arvioimista, retkeilytekniikkaa, metsänjalostusta ja pankkioppia.

Metsäopistojen menot olivat vuonna 1969 seuraavat:

Palkkaukset — Löner:

	1 000 mk
Varsinaiset opettajat — Ordinarie lärare	715.9
Tilapäiset opettajat ja kurssit — Tillfälliga lärare och kurser	13.3
Taloushenkilöstö — Hushållspersonal	295.8
Työnantajan sosiaaliturvamaksut — Socialskyddsavgifter som erläggas av arbetsgivaren	67.4
Avustukset oppilaille korvauksena heidän työstään — Ersättning åt elever för av dem i statsskogarna utfört arbete	12.8
Oppilasruokailu — Elevförplägning	162.9
Metsäkurssit — Skogskurser	17.7
Opettajain valmistus — Lärarutbildning	19.0
Sekalaiset menot — Diverse utgifter	241.9

Yhteensä — Summa 1 536.7

Metsäopistojen opettajat, joiden palkkausmenot suoritetaan opistojen määrärahoista, hoitavat opistojen harjoitushoitoalueiden metsätalouden ja suorittavat näissä hoitoalueissa alue- metsänhoitajan ja pääosaltaan myös metsänhoitajien tehtävät. Näin ollen metsäopistojen menoihin sisältyy myös hoitoalueiden hallintoon kuuluvia kuluja.

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

Kurssitoiminta. Kurun normaalmetsäopistossa järjestettiin metsäoppilaitosten opettajien pedagogiset jatkokoulutuspäivät 24.—26. 11. Osanottajamäärä oli 21. Tammisaaren metsäopiston toimesta järjestettiin yhteistoiminnassa Helsingin piirimetsälautakunnan kanssa kahdet ruotsinkielisten metsänomistajien metsäkurssit 13.—14. 3. ja 17.—19. 9. Osanottajamäärä oli 48. Kertomusvuonna aloitettiin metsäsienineuvojen ja metsäsienenoimijain koulutus valtioneuvoston myöntämän erillisen määrärahan turvin.

Puutalousopisto

Metsäoppilaitoslain (141/64) tultua voimaan muuttui Kotkassa toimiva, vuonna 1921 Viipurissa toimintansa aloittanut Sahateollisuuskoulu valtionavustusta nauttineesta metsähallituksen

I de ovannämnda medeltalen ingår ej fysisk fostran för vilken använts 62 timmar per elev, ej heller hälsolära, 31 timmar per elev. Ej heller hushålls- och organisationsarbeten ingår i tablåns tal.

Vid specialkurser har behandlats bl.a. skötsel av skogsarbetsredskap, skogsarbetsteknik, första hjälp, framställningsteknik, förhandlingsteknik, skogsförsäkring och uppskattning av skogsskador, ekskursionsteknik, växtförädling och banklära.

Forstintitutens utgifter var år 1969 följande:

Forstintitutens lärare, vilkas löner bestrida med institutens anslagsmedel, sköta skogshushållningen i institutens övningsrevir och handhava i dessa revir revirforstmästarens och i huvudsak även forstmästarens åligganden. Sålunda ingår i forstintitutens utgifter även en del av revirförvaltningens utgifter.

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

Kursverksamhet. Vid Kuru normalforstintitut anordnades under tiden 24.—26. 11. pedagogiska fortsättningsutbildningsdagar för lärare vid forstläroanstalter. Deltagarantalet var 21. Vid Ekenäs forstintitut anordnades i samråd med Helsingfors distriktsskogs nämnd två kurser för svenskspråkiga skogsägare under tiden 13.—14. 3. och 17.—19. 9. Deltagarantalet uppgick till 48. Under berättelseåret påbörjades skolning av skogssvampinstruktörer och skogssvampplockare med stöd av ett av statsrådet beviljat särskilt anslag.

Trähushållningsinstitut

Efter lagens om forstläroanstalter (141/64) ikraftträdande förvandlades sågindustriskolan i Kotka, som börjat sin verksamhet år 1921 i Viborg, från med statsmedel understödd läro-

valvonnan alaisesta yksityisluontoisesta oppilaitoksesta valtion omistamaksi Kotkan puutalousopistoksi. Tämä tapahtui 1. 3. 1965. Puutalousopistoa koskeva asetus (84/65) annettiin 19. 7. 1965. Asetuksen mukaan puutalousopistossa on sahaosasto, metsäosasto ja levyosasto. Kouvolan hoitoalue on toiminut metsäoppilaitoslain mukaisena harjoitus- hoitoalueena.

Kaikkien osastojen kevätlukukausi alkoi kertomusvuonna 10. 1. ja päättyi 29. 4., sekä syyslukukausi alkoi 1. 9. ja päättyi 12. 12.

Kaikkien osastojen oppilaille pidettiin tietopuolisen opetuksen ohella lukukausien aikana myös käytännön harjoituksia opiston työsaleissa ja laboratorioissa.

Oppilaita opistossa oli kaikkiaan 102, joista sahaosastolla 40, metsäosastolla 20 ja levyosastolla 42. Päästötodistuksen sai sahaosastolta 19, metsäosastolta 20 sekä levyosastolta 18 oppilasta. Opistossa on ollut viisi vakinaista opettajaa ja 31 tuntiopettajaa.

Tammikuussa 1970 alkaville opetusjaksoille oli 254 hakijaa, joista oppilaitse hyväksyttiin sahaosastolle 18, metsäosastolle 20 ja levyosastolle 26.

Puutalousopistolla järjestettiin yhteistoiminnassa Suomen Kenttäsahojen Liitto ry:n kanssa 8.—13. 12. pyörösahauskurssi, jolla annettiin 23 osanottajalle opetusta 45 tuntia oppilaitse kohti.

Puutalousopiston menot olivat kertomusvuoden aikana 639 790 mk, ja tulot 918 mk.

Metsätöyönjohtajien ammattikoulutus

Maamme noin 4 000 pysyvässä työsuhteessa olevasta metsätöyönjohtajasta vain kolmannes on saanut varsinaisen ammattikoulutuksen tehtävänsä. Pääasiassa tämä on tapahtunut metsäyhtiöiden ylläpitämissä kouluissa.

Kertomusvuoden aikana oli toiminnassa kolme metsätöyönjohtajakoulua. Yksi kouluista, nimittäin Tammelan metsätöyönjohtajakoulu on valtion omistama ja kaksi muuta, Hämeen ja Rajamäen metsätöyönjohtajakoulut, ovat metsäoppilaitoksista annettun lain (141/64) piiriin kuuluvia metsähallituksen valvonnassa olevia yksityisluontoisia metsäoppilaitoksia. Metsätöyönjohtajakoulusta koskeva asetus (85/65) annettiin 19. 2. 1965.

Tammelan metsäopiston kurssitiloissa 8. 11. 1965 toimintansa aloittanut metsätöyönjohtajakoulu perustettiin 1. 3. 1969 lakkautetun Tammelan metsäopiston tilalle. Tammelan metsätöyönjohtajakoulun harjoitus- hoitoalueena on toiminut Tammelan hoitoalue. Päättyneeltä peruskurssilta sai päästötodistuksen 36 oppilaitse oppilaspäivien lukumäärän ollessa 8 136. Seuraavalle peruskurssille oli 53 hakijaa, joista hyväksyttiin oppilaitse 36.

anstalt av privat natur till statsägt trähushållningsinstitut i Kotka. Detta skedde den 1. 3. 1965. Förordningen om trähushållningsinstitut utfärdades den 19. 7. 1965. Enligt förordningen finns i trähushållningsinstitutet en sågavdelning, en skogsavdelning och en skivavdelning. Kouvola revir har fungerat såsom ett övningsrevir enligt lagen om forstläröanstalter.

Värterminen för samtliga avdelningar började under berättelseåret den 10. 1. och avslutades den 29. 4. Höstterminen började den 1. 9. och avslutades den 12. 12.

I samband med den teoretiska undervisningen anordnades för eleverna vid samtliga avdelningar under terminerna även praktiska arbeten i institutets arbetssalar och laboratorier.

Institutet hade inalles 102 elever av vilka 40 var på sågavdelningen, 20 på skogsavdelningen och 42 på skivavdelningen. Från sågavdelningen dimitterades 19 elever, från skogsavdelningen 20 elever samt från skivavdelningen 18 elever. Institutet har haft fem ordinarie lärare och 31 timlärare.

Till de undervisningsperioder, som börjar i januari 1970 sökte inträde 254 aspiranter, av vilka 18 godkändes till sågavdelningen, 20 till skogsavdelningen samt 26 elever till skivavdelningen.

Vid trähushållningsinstitutet anordnades i samråd med Suomen Kenttäsahojen Liitto ry. under tiden 8.—13. 12. cirkelsågningskurs för 23 deltagare, som omfattade 45 timmar per elev.

Trähushållningsinstitutets utgifter var under berättelseåret 639 790 mk och inkomster 918 mk.

Skogsarbetsledarnas yrkesutbildning

Endast en tredje del av den i arbetsförhållande stående stadigvarande skogsarbetsledarkontingenten har erhållit egentlig yrkesutbildning för sitt arbete. Huvudsakligast har denna skett vid av skogsbolag upprätthållna skolor.

Under berättelseåret var tre skogsarbetsledarskolor i verksamhet. En av skolorna, Tammela skogsarbetsledarskola, är i statens ägo och de två andra, Tavastlands och Rajamäki skogsarbetsledarskolor, som hör inom lagen om forstläröanstalter (141/64) står under forststyrelsens övervakning och är till sin natur privata forstläröanstalter. En förordning om utbildning av skogsarbetsledare gavs den 19. 2. 1965 (85/65).

Tammela skogsarbetsledarskola som börjat sin verksamhet den 8. 11. 1965 i Tammela forstinstituts lokaliteter har grundats i stället för Tammela forstinstitut som slutat sin verksamhet den 1. 3. 1969. Som övningsrevir för Tammela skogsarbetsledarskola har fungerat Tammela revir. Från den avslutade grundkursen erhöi 36 elever dimmissionsbetyg. Antalet elevdagar var 8 136. Till nästa kurs sökte 53, av vilka 36 valdes till elever.

Tammelan metsätyönjohtajakoululla järjestettiin kertomusvuonna 12 erilaista kurssia, joilla annettiin opetusta 279 oppilaalle oppilaspäivien lukumäärän ollessa 2 238.

Koulun opettajakuntaan kuului kertomusvuonna johtaja, kaksi metsänhoitajaa, metsätekniikko ja konetekniikko sekä metsänhoitaja kurssitoiminnan esimiehenä ja metsätekniikko kurssitoiminnan metsätekniikkona. Koulun menot olivat kertomusvuonna 259 428 mk ja tulot 14 344 mk.

Hämeen Metsätyönjohtajakoulu Oy:n omistamasta metsätyönjohtajakoulusta sai kertomusvuonna päättyneeltä peruskursilta 24 oppilasta päästötodistuksen oppilaspäivien lukumäärän ollessa 4 416. Seuraavalle peruskurssille oli 97 hakijaa, joista oppilaiksi hyväksyttiin 24.

Hämeen metsätyönjohtajakoulussa järjestettiin kertomusvuonna neljä eri kurssia, joilla annettiin opetusta 108 oppilaalle oppilaspäivien lukumäärän ollessa 1 080.

Koulun vakinaisina opettajina ovat toimineet johtaja, metsänhoitaja ja konetekniikko. Lisäksi on ollut tunti- ja erikoisopettajia. Koulun menot olivat 284 046 mk.

Työtehoseuran omistamasta Rajamäen metsätyönjohtajakoulusta sai kertomusvuonna päättyneeltä peruskursilta 20 oppilasta päästötodistuksen oppilaspäivien lukumäärän ollessa 4 575.

Rajamäen metsätyönjohtajakoulussa järjestettiin kertomusvuonna kolme eri kurssia, joilla annettiin opetusta 32 oppilaalle oppilaspäivien lukumäärän ollessa 1 132.

Koulun opettajakunnan muodostaa johtaja, kaksi metsätekniikkaa ja yksi konetekniikko. Lisäksi on ollut tunti- ja erikoisopettajia. Koulun menot olivat 373 712 mk.

Maatilametsätalouden harjoittajain koulutus

Metsäoppilaitoksista annetun lain (141/64) tultua voimaan 1. 1. 1965 myös metsänomistajain metsäopetus sai lakisääteisen pohjan ja yhtenäiset suuntaviivat toiminnalleen. Asetus metsäkouluista (85/65) annettiin 19. 2. 1965. Kertomusvuonna oli toiminnassa kaikkiaan 11 metsäkoulua. Näistä 10 on metsähallituksen valvonnan ja tarkastuksen alaisista yksityisluontoista oppilaitosta ja yksi eli Satakunnan metsäkoulu on valtion omistama metsäoppilaitos. Satakunnan metsäkoulun lakisääteisenä harjoitushoitoalueena toimii Parkanon hoitoalue.

Varsinaisena koulumuotoisena opetuksena on kouluissa lähinnä maatilametsätalouden harjoittajille tarkoitettu n. 4 ½ kuukautta kestävä metsätalouden perusopetusjakso, sekä kurssimuotoisena opetuksena mm. hakkuu- ja metsänhoitokurssit, nuorison metsäkurssit ja metsäammattimiesten jatko- ja täydennyskoulutus.

Opetuksen ja oppilaiden määrät mainituissa kouluissa käyvät ilmi seuraavasta taulukosta:

Vid Tammela skogsarbetsledarskola anordnades under berättelseåret tolv olika kurser. Elevantalet var 279, och antalet elevdagar 2 238.

Till skolans lärarkår hörde under berättelseåret föreståndaren, två forstmästare, en forsttekniker och en maskintekniker samt en forstmästare som ledare för kursverksamheten, och en forsttekniker som forsttekniker för kursverksamheten. Skolans utgifter var under berättelseåret 259 428 mk och inkomster 14 344 mk.

Från den av Hämeen Metsätyönjohtajakoulu Oy ägda skogsarbetsledarskolan utdimitterades 24 elever. Antalet elevdagar var 4 416. Till nästa grundkurs sökte 97 aspiranter, av vilka 24 valdes till elever.

Vid Tavastlands skogsarbetsledarskola anordnades under berättelseåret fyra olika kurser. Under kurserna gavs undervisning under 1 080 elevdagar åt 108 elever.

Såsom skolans ordinarie lärare har tjänstgjort föreståndaren, en forstmästare och en maskintekniker. Dessutom har anlitats tim- och speciallärare. Skolans utgifter var 284 046 mk.

Från den av Arbetseffektivitetsföreningen rf. ägda Rajamäki skogsarbetsledarskolan utdimitterades från den under berättelseåret avslutade grundkursen 20 elever. Antalet elevdagar var 4 575.

Vid skogsarbetsledarskolan i Rajamäki arrangerades under berättelseåret tre olika kurser. Under kurserna gavs undervisning under 1 132 elevdagar åt 32 elever.

Skolans lärarkår består av föreståndaren, två forsttekniker och en maskintekniker. Dessutom har anlitats tim- och speciallärare. Skolans utgifter var 373 712 mk.

Skolning av idkare av gårdsskogsbruk

Efter lagens om forstläroanstalter (141/64) ikraftträdande fr.o.m. den 1. 1. 1965 skapades även lagstadgad grund och enhetliga riktlinjer för skogsägarnas skogsundervisningsverksamhet. Förordningen om forstskolorna gavs den 19. 2. 1965 (85/65). Under berättelseåret voro 11 forstskolor i verksamhet. Av dessa voro 10 under forststyrelsens övervakning och kontroll stående läroanstalt av privat natur och en, dvs. Satakunta forstskola var statsägd forstläroanstalt. Såsom Satakunta forstskolas lagstadgade övningsrevir utgjorde Parkano revir.

Som egentlig undervisning av skolform i skolorna är en 4 ½ månaders grundundervisningsperiod i skogsbruk avsedd närmast för idkare av gårdsskogsbruk, kurser i avverkningsteknik och skogsskötsel, skogskurser för ungdomar samt fortsättnings- och kompletteringskurser för skogsforstskötsmän.

Uppgifter om undervisning och elevantalet i sagda forstskolor framgår från följande tabell:

Koulu — Skola	Koulumuotoinen opetus Undervisning av skolform			Kursstoiminta Kursverksamhet	
	Opetuspäiviä Undervisnings- dagar	Oppilasluvu Elevantalet	Vastaava hakijamäärä Resp. antal sökande	Opetuspäiviä Undervisnings- dagar	Osanottaja- määrä Deltagar- antalet
Etelä-Savon	205	48	42	78	869
Itä-Savon	224	78	64	102	759
Keski-Pohjanmaan	190	35	27	22	115
Lapin	207	92	77	98	243
Lounais-Suomen	214	48	33	53	193
Onkamon	146	33	18	82	120
Pohjois-Savon	193	55	48	52	264
Saarijärven	193	26	33	75	1 161
Satakunnan	141	25	25	51	1 011
Selkolan	217	41	33	25	201
Vallinkorvan	222	55	49	19	75
Yhteensä — Summa	2 152	536	449	657	5 011

Opettajien jatkokoulutus

Metsäopistojen, puutalousopiston, metsätöyhtöjohtajakoulujen ja metsäkoulujen opettajille on annettu jatko- ja täydennyskoulutusta yhteensä 1 017 päivää oppilaspäivämäärän ollessa 1 135 sekä metsätöyhtöjohtajakoulujen opettajille vastaavasti 460 opetuspäivää ja 1 415 oppilaspäivää. Lukuihin ei sisälly opettajavalmistus eikä oppilaitoksiin kuuluvien harjoitushoitoalueiden henkilökunnan jatkokoulutus, koska ne on ilmoitettu metsähallinnon henkilökunnan koulutuksen yhteydessä.

Metsätöyhtö ammattiopetus

Metsätöyhtötekijäin perusopetus

Kertomusvuoden aikana on ollut toiminnassa metsäoppilaitoksista 13. 3. 1964 annetun lain (141/64) sekä 19. 2. 1965 annetun asetuksen (85/65) mukaisina metsäoppilaitoksina kuusi metsätöyhtökoulua ja yksi metsäkonekoulu. Koulut ovat Evon, Hirvaan, Jyrkän, Jämsänkosen (siirtynyt 1. 3. 1969 Kurusta), Nikkarilan ja Taivalkosken metsätöyhtökoulut ja Hirvaan metsäkonekoulu.

Metsätöyhtökoulujen työtekniillisellä opinto-osastolla on annettu metsätöyhtöyhtö perusopetusta puutavaran valmistukseen ja metsänhoitoon liittyvissä töissä sekä näissä töissä tarvittavien koneiden käytössä. Sen lisäksi on Taivalkosken metsätöyhtökoulussa toiminut metsänparannuskoneiden käyttäjien ja kuljettajien opinto-osasto, jolla on annettu perusopetusta metsänparannuskoneiden käyttäjille.

Kertomusvuonna sai päästötodistuksen metsätöyhtökoulujen työtekniilliseltä opinto-osastolta (opetusjakso 1 v.) 122 oppilasta ja Taivalkosken metsätöyhtökoulun metsänparannuskoneiden käyttäjien ja kuljettajien opinto-osastolta (8 kk) 20 oppilasta.

Hirvaan metsäkonekoulussa on metsäkoneiden kuljettajien opinto-osasto (6 kk) ja metsäkoneiden korjaajien opinto-osasto (1 v.). Päästö-

Fortbildning av lärare

Lärarna vid forstinstitutet, trähushållningsinstitutet, skogsarbetsledarskolorna samt forstskolorna har givits fortsatt- och kompletteringsundervisning sammanlagt 1 017 dagar under 1 135 elevdagar samt respektive för skogsarbetssskolornas lärare 460 dagar under 1 415 elevdagar. I uppgifterna ingår ej lärarutbildningen och ej heller den fortsatta utbildningen av personalen vid läroanstalternas övningsrevir, eftersom de ha uppgivits i samband med utbildningen av forststyrelsens personal.

Skoglig yrkesundervisning

Skogsarbetarnas grundutbildning

Under berättelseåret har sex skogsarbetssskolor och en skogsmaskinskola varit verksamma enligt lagen om forstläroanstalter (141/64) av den 13. 3. 1964 och förordningen (85/65) av den 19. 2. 1965. Skolorna är: Evo, Hirvas, Jyrkkä, Jämsänkösken (överflyttad den 1. 3. 1969 från Kuru), Nikkarila och Taivalkoski skogsarbetssskolor samt Hirvas skogsmaskinskola.

Vid skogsarbetssskolornas arbetstekniska studieavdelning har givits grundundervisning i arbeten i huggning och skogsvård samt i användning av maskiner i dessa arbeten. Förutom denna har vid skogsarbetssskolan i Taivalkoski funnits en studieavdelning för användare och körare av skogsförbättringsmaskiner, vid vilken grundundervisning givits åt användare av skogsförbättringsmaskiner.

Under berättelseåret utdimitterades från skogsarbetssskolornas arbetstekniska studieavdelning (undervisningsperiod 1 år) 122 elever och från Taivalkoski skogsarbetssskolas studieavdelning avsedd för användare och körare av skogsförbättringsmaskiner (8 mån.) 20 elever.

Vid Hirvas skogsmaskinskola finns det en studieavdelning för körare av skogsmaskiner (6 mån.) samt en studieavdelning för reparatörer

todistuksen sai edelliseltä 30 ja jälkimmäiseltä 10 oppilasta.

Metsätyöntekijän jatko- ja täydennyskoulutus

Hirvaan, Jämsänkosken, Nikkarilan ja Taivalkosken metsätyökouluissa järjestettiin kertomusvuonna yhteensä 92 eri kurssia ja Hirvaan metsäkonekoulussa 11 kurssia. Kurssien pituus vaihteli 1—2 viikkoon.

Kaikkiaan on kertomusvuonna ollut käynnissä 103 eri kurssia, joihin on osallistunut yhteensä 1 867 oppilasta. Kurssipäivien määrä oli yhteensä 965 ja oppilaspäivien 17 325.

Edellä mainitun kurssitoiminnan lisäksi on henkilökohaltaista työ- ja työkaluneuvontaa hakkuu- ja metsänhoitotöissä annettu 1 820 työntekijälle.

Metsätyön ammattiopetukseen käytettiin vuonna 1969 valtion varoja 3.58 mmk.

Kehitysmaiden koulutustoiminta

Kertomusvuoden aikana järjestettiin Kotkan puutarhaopistossa 4.—30. 8. ensimmäisen kerran piensahaseminaari kehitysmaiden koulutustoimintaa silmällä pitäen. Sen ohjelmaan kuului mm. luentoja ja harjoituksia metsä- ja puutalouden alalta sekä retkeily Etelä-Suomessa. Seminaariin osallistui korkeassa hallinnollisessa asemassa olevia henkilöitä seuraavista maista: Afganistan, Argentiina, Ecuador, Filippiinit, Intia, Iran, Kenia, Korea, Kypros, Malesia, Meksiko, Pakistan, Sambia, Sudan, Tansania ja Uganda. Seminaarin kustannuksista vastasi ulkoasiainministeriö.

2. Varsinaiset yhteismetsät

Ns. varsinaisia yhteismetsiä oli vuoden 1969 lopussa metsähallituksen valvonnassa kaikkiaan 31. Niiden pinta-ala oli 295 148 ha, josta metsämaata ja kitumaata yhteensä 221 606 ha.

Kertomusvuonna on yksityismetsäin osaston toimesta tarkastettu ja vahvistettu yhteismetsien metsätaloussuunnitelmia. Metsätaloussuunnitelmien laatimisessa on käytetty toimitusmiehinä piirimetsälautakuntien palveluksessa olevia toimihenkilöitä. Piirimetsälautakuntien ja myös metsänhoitoyhdistysten toimihenkilöt ovat avustaneet yhteismetsien muissa toimituksissa.

3. Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta

Syyskuun 15 päivänä 1967 säädettiin uusi yksityismetsälaki (412/67). Laki tuli voimaan 1. 1. 1968 ja sillä kumottiin 11. 5. 1928 annettu yksi-

av skogsmaskiner (1 år). Från den förra erhö 30 elever avgångsbetyg och från den senare 10 elever.

Skogsarbetarnas fortsättnings- och kompletteringsutbildning

Vid Hirvas, Jämsänkoski, Nikkarila och Taivalkoski skogsarbetsskolor anordnades under berättelseåret sammanlagt 92 olika kurser samt i Hirvas skogsmaskinskola 11 kurser. Kursernas längd varierade från 1—2 veckor.

Sammanlagt har under året varit i gång 103 kurser i vilka 1 867 elever har deltagit. Antalet kursdagar har varit sammanlagt 965 och respektive elevdagar 17 325.

Förutom ovannämnda kursverksamhet har personlig arbets- och arbetsverktygsinstruktion givits i huggnings- och skogsvårdsarbeten åt 1 820 arbetare.

För yrkesutbildning i skogsarbete användes under år 1969 statsmedel 3.58 mmk.

Skolningsverksamhet för u-länder

Under berättelseåret arrangerades vid Kotka trähushållningsinstitut under tiden 4.—30. 8. för första gången ett småsägseminarium avsett för u-länder med tanke på skolningsverksamheten för desamma. I dess program ingick bl.a. föreläsningar och övningar inom skogs- och trähushållningen, samt en exkursion i Södra Finland. I seminariet deltog högt uppsatta administrativa personer från följande länder: Afganistan, Argentina, Cypern, Ecuador, Filippinerna, Indien, Iran, Kenya, Korea, Malaysia, Mexico, Pakistan, Sambia, Sudan, Tansania och Uganda. Kostnaderna bestreds av utrikesministeriet.

2. Egentliga samfällda skogar

Antalet samfällda skogar som stodo under övervakning av forststyrelsen var vid berättelseårets utgång 31 med en areal om 295 148 ha varav 221 606 ha skogsmark eller tvinmark.

Under berättelseåret har på avdelningens för privatskogarna försorg utförts inspektioner samt granskats och till efterrättelse stadfäst skogshushållningsplaner för samfällda skogar. Vid uppgörandet av skogshushållningsplaner har distriktsskogs nämndernas funktionärer anlitats. För övriga förrättningar i de samfällda skogarna har även distriktsskogs nämndernas och skogsvårdsföreningarnas personal anlitats.

3. Övervakning och befrämjande av den privata skogshushållningen

Den 15 september 1967 stadgades en ny lag för privatskogsbruket (412/67). Lagen trädde ikraft den 1. 1. 1968 och enligt den upphävdes lagen om

tyismetsälaki (161/28) ja 3. 9. 1886 annetun metsälain eräät kohdat. Yksityismetsälain nojalla annettiin 8. 12. 1967 yksityismetsäasetus (537/67), joka tuli voimaan 1. 1. 1968. Metsälautakunnista annettiin laki 15. 7. 1967 (411/67), asetus 22. 12. 1967 (602/67), valtioneuvoston päätös 21. 12. 1967 (603/67) ja maatalousministeriön päätös 22. 12. 1967 (604/67), jotka kaikki tulivat voimaan 1. 1. 1968. Keskusmetsäseurat muuttivat lain mukaan keskusmetsälautakunniksi ja metsänhoitolautakunnat piirimetsälautakunniksi. Kertomusvuotta voidaan pitää ensimmäisenä vakiintuneena uuden lainsäädännön mukaisena vuotena.

Keskusmetsälautakunnat julkaisevat vuosittain kertomuksen omasta ja piirimetsälautakuntien toiminnasta. Näihin kertomuksiin sisältyvät taulukkojen muodossa tilastolliset tiedot kaikista piirimetsälautakunnista sekä metsänhoitoyhdistyksistä, joten tässä ei ole aihetta lähemmin selostaa niiden toimintaa.

4. Metsänparannustoiminta

Vuoden 1968 alusta tuli voimaan metsänparannuslaki (413/67). Kolmen vuoden ajan lain voimaantulosta lukien voidaan metsänparannuslain mukaisia varoja käyttää eräin edellytyksin metsänparannuslain (423/57), metsänviljelyn edistämisestä annetun lain (478/63) ja metsäojitus-työstä maksettavista palkkioista annetun lain (309/60) säännösten mukaisesti. Valtion tukea metsänparannustöihin yksityiselle metsänomistajalle voidaan kolmena vuonna antaa neljän eri lain nojalla.

Metsähallitukselle kuuluu metsänparannuslain mukaan lain täytäntöönpanon yleinen johto ja valvonta. Metsähallitus päättää metsänparannusvarojen myöntämisestä metsänparannussuunnitelman toteuttamiseen. Suunnitelman, jonka toteuttamiskustannukset eivät ylitä 1 500 markkaa, hyväksyy keskusmetsälautakunta tai piirimetsälautakunta. Metsähallitus valvoo metsänparannusvarojen käyttöä sekä hoitaa metsänparannuslain (413/67) 8 §:ssä tarkoitettujen etukäteen suoritettujen kustannusten perimistä valtiolle. Metsänparannuslain täytäntöönpanosta kentällä huolehtivat metsälautakunnat ja maanviljelysinsinööripiirit.

Kertomusvuonna käsiteltiin ja hyväksyttiin metsähallituksessa 6 797 metsänparannuslain mukaista suunnitelmaa, mitkä sisälsivät metsäojien tekoa 55 428 km, metsäteiden rakentamista 1 224 km, metsälannoitusta 48 390 ha sekä metsitys- ja taimikonhoitotöitä 25 911 hehtaarin alalla. Hankkeiden toteuttamiseen myönnettiin samalla tarvittavat laina- ja avustusvarat. Suunnitelmien kustannusarviot käsittivät lainoja 31 935 000 mk, raha-avustuksia 15 040 000 mk, muita varoja 1 302 000 mk sekä avustuksia työnjohtoa ja työvälineitä varten ym. 7 264 000 mk yhteensä siis

privatskogsbruket (161/28) av den 11. 5. 1928 samt vissa delar av skogslagen av den 3. 9. 1886. Med stöd av privatskogslagen gavs den 8. 12. 1967 förordningen om privatskogsbruket (537/67), som trädde i kraft den 1. 1. 1968. Om skogsnämnderna gavs lagen (411/67) den 15. 7. 1967, förordningen (602/67) den 22. 12. 1967, statsrådets beslut (603/67) den 21. 12. 1967 och lantbruksministeriets beslut (604/67) den 22. 12. 1967, vilka alla trädde i kraft den 1. 1. 1968. Centralskogssällskapet ändrades enligt lagen till centralskogsnämnder och skogsvårdsnämnderna till distriktskogsnämnder. Berättelseåret kan anses vara det första stadgade året enligt den nya lagstiftningen.

Centralskogsnämnderna utgiva årligen en berättelse över sin egen och distriktsskogsnämndernas verksamhet. I dessa berättelser ingår i tabellform statistiska uppgifter över alla distriktskogsnämnder och skogsvårdsföreningar, och finnes därför ej anledning att närmare redogöra för deras verksamhet.

4. Skogsförbättringsverksamhet

I början år 1968 trädde i kraft skogsförbättringslagen (413/67). Under tre års tid fr.o.m. ikraftträdandet av lagen kan medel enligt skogsförbättringslagen användas under vissa förutsättningar enligt skogsförbättringslagen (423/57), enligt lagen om befrämjande av skogsodling (478/63) och enligt lagen om ersättningar vid skogsdikningsarbete (309/60). Statsunderstöd för skogsförbättringsarbete åt enskild skogsägare kan under tre år ges med stöd av fyra olika lagar.

Enligt skogsförbättringslagen tillhör forststyrelsen den allmänna ledningen och övervakningen av lagens verkställande. Forststyrelsen beslutar om beviljande av skogsförbättringslån och förverkligandet av skogsförbättringsplanen. Planerna för vilka kostnaderna för förverkligandet ej överskrida 1 500 mk, godkänner centralskogsnämnden eller distriktsskogsnämnden. Forststyrelsen övervakar användningen av skogsförbättringsmedlen samt handlar ärendena rörande skogsförbättringslånenas panträtt samt sörjer för förhandsfinansieringen och indivandet åt staten av de i skogsförbättringslagens (413/67) § 8 avsedda på förhand erlagda kostnaderna. För förverkligandet av skogsförbättringslagen på fältet sörjer skogsnämnderna och lantbruksingenjörskamrater.

Under berättelseåret behandlades och godkändes i forststyrelsen 6 797 enligt skogsförbättringslagen uppgjorda projekt, vilka omfattade skogsdikning om 55 428 km, skogsvägar om 1 224 km, skogsgödsling på 48 390 ha samt besogningsarbeten och röjning i plantskog på 25 911 ha. För projektens realiserande beviljades tillika lån och understöd. Projektens kostnadsräkning omfattade lån om 31 935 000 mk, penningunderstöd om 15 040 000 mk, andra medel 1 302 000 mk samt understöd för arbetsledning och arbetsredskap mm. 7 264 000 mk eller inalles

metsänparannusvaroja 55 541 000 mk. Yhteissummasta tuli ojituksen osalle 37 463 000 mk, metsäteille 10 900 000 mk, metsälannoitukseen 1 907 000 mk sekä metsitykseen ja taimikonhoitoon 5 271 000 mk.

Metsäojitustyöstä maksettavista palkkioista annetun lain mukaan metsähallitus hyväksyy palkkiohakemukseen liittyvän, piirimetsälautakunnan toimesta laaditun ojitussuunnitelman, milloin palkkion suuruus on yli 1 500 markkaa. Metsähallituksen hyväksymissä suunnitelmissa oli palkkioiden yhteismäärä 502 383 mk. Työt käsittivät 1 938 km metsäojan kaivua vastaten 8 323 ha kuivatusalaa.

Metsänviljelyn edistämisestä 1 päivänä marraskuuta 1963 annetun lain (478/63) mukaisia metsänviljelysuunnitelmia hyväksyttiin kertomusvuonna 3 905 kpl. Niihin sisältyi istutusta 9 918 ha, kylvöä 510 ha sekä perusparannusluontoista taimikonhoitotyötä 411 ha.

Kaikkia edellämainittuja metsänparannustöitä koskevat yksityiskohtaiset tiedot on esitetty keskusmetsälautakuntien sekä maataloushallituksen vuosikertomuksissa.

5. Jäkälän viennin valvonta

Kertomusvuonna toimitettujen jäkäläerien tarkastusten tulos oli seuraava:

Kosteata jäkälää puulaatikoissa esitettiin tarkastettavaksi 38 083 kokolaatikkaa, joista hyväksyttiin 36 558 kpl ja 16 471 puolilaatikkaa, joista hyväksyttiin 16 339. Kuivaa jäkälää kartonkilaatikoissa esitettiin tarkastettavaksi 364 386 puolilaatikkaa. Näistä hyväksyttiin 358 385 kpl.

Pääosa kertomusvuoden jäkälänviennistä on suuntautunut Länsi-Saksaan. Pääasialliset vientipaikat ovat olleet Oulu ja Tornio. Metsähallituksen määräämiä jäkälän viennin tarkastajia oli kertomusvuonna 8.

Jäkälän viennin virallisen valvonnan tarkoituksena on estää ala-arvoisen jäkälän maastavienti.

6. Kulonvartiointi

Tehokkaan metsäpalojen täyhystämisen ja tiedottamisen aikaansaamiseksi on valtion mailla olevien kulonvartiointitorniin lisäksi vuodesta 1961 lukien rakennettu suomenkielisten piirimetsälautakuntien alueille, lähinnä yksityismetsiä varten, kertomusvuoden loppuun mennessä kaikkiaan 33 kulonvartiointitornia. Kulonvartiointia suoritettiin valtion määrärahan turvin yhteensä 42 kulonvartiointitornissa ja täyhystyspaikassa sekä Lounais-Suomen ja Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueella myös lentokone-täyhystyksenä. Tulo- ja menoarviossa tarkoitukseen osoitettua määrärahaa käytettiin 85 977 mk.

55 541 000 mk skogsförbättringsmedel. Av den totala summan tillkom 37 463 000 mk för dikning, 10 900 000 mk för skogsvägar, för skogsgödsling 1 907 000 mk samt 5 271 000 mk för beskogning och röjning i plantskog.

Forststyrelsen godkänner enligt lagen om premier för skogsförbättringsarbeten premieansökan som bifogats av distriktsskogsnämnden uppgjort dikningsprojekt, ifall premiebeloppet överstiger 1 500 mk. För de av forststyrelsen godkända projekten var premiebeloppet sammanlagt 502 383 mk. Arbeten omfattade 1 938 km skogsdikning motsvarande 8 323 ha som torr-läggs.

Kultiveringsförslag uppgjorda enligt lagen om befrämjande av kultivering från den 1. 11. 1963 (478/63) godkändes 3 905 st. under berättelseåret. I dessa ingick 9 918 ha plantering, 510 ha sådd samt 411 ha skötselåtgärder av grundförbättringskaraktär i plantbestånd.

För alla ovannämnda skogsförbättringsarbeten redogöres detaljerat i centralskogs nämndernas samt lantbrukstyrelsens årsberättelser.

5. Övervakning av lavexport

Resultatet av under berättelseåret utförda granskningar av lav-partier var följande:

Av fuktig lav i trälådor inlämnades till granskning 38 083 hel-lådor av vilka godkändes 36 558 st. och 16 471 halvlådor, av vilka 16 339 godkändes. Av torr lav i kartonger inlämnades till granskning 364 386 halv-lådor. Av dessa godkändes 358 385 st.

Exporten av lav har under berättelseåret till största delen skett till Västra-Tyskland. De huvudsakliga exportorterna har varit Uleåborg och Torneå. Av forststyrelsen förordnade inspektörer av lavexport fanns under året 8.

Avsikten med den officiella kontrollen är att förhindra utförseln av undermålig lav.

6. Skogsbrandsövervakning

För ernående av effektiv observation och av rapportering om skogsbränder har som komplettering till å statens marker redan befintliga observationstorn, å de finskspråkiga distriktsskogs nämndernas områden och närmast för privat-skogarnas del, fr.o.m. år 1961 till berättelseårets slut uppförts 33 vakt-torn. Skogsbrandsövervakning utfördes under statsanslagets hägn inalles i 42 vakt-torn och observationsställen. Inom Lounais-Suomi och Pohjois-Pohjanmaa distrikts-skogs nämnders områden utfördes den även luftledes. För detta ändamål användes 85 977 mk av anslag förutsatt i budgeten.

7. Yleinen kuljetuspolitiikka, metsätalouden edun valvominen kuljetus-, tie- ja vesiasioissa

Metsähallituksen tehtäviin kuuluu yleisen kuljetuspolitiikan seuraaminen metsätalouden kannalta ja siihen liittyvien lausuntojen antaminen eri valtion viranomaisille sekä kuljetuskysymyksiin liittyvien tutkimusten ja kannattavuuslaskelmien teko.

Metsätalouden edun valvontatehtävistä huolehtii metsähallituksen teknillinen osasto lähettämällä asiamiehen uitto- ja muihin vesistön hyväksikäyttöä koskeviin katselmuksiin, antamalla lausuntoja, tekemällä muistutuksia ja valituksia vesilain ja tielakien edellyttämällä tavalla. Eri-laisia tehtäviä on kertomusvuonna ollut seuraavasti:

Asiamies- ja toimitusmääräyksiä — Ombuds- och förrättningsförordnanden	126
Lausuntoja — Utlåtanden	39
Valituksia — Reklamationer	—
Muistutuksia vesioikeuksille — Anmärkningar till vattendomstolar	251
Paikallistiealoitteita — Lokalvägförslag	3

Käsittelyn alaisia vesiasioita on ollut kaikkiaan 965 kpl. Kertomusvuonna on käsitelty 292 vesioikeuden päätöstä. Tärkeimmät vesiasiat ovat olleet voimalaitos- ja säännöstelyhankkeet Kemi-joen ja Iijoen vesistöissä. Puutavaran kuljetuksia koskevia kannattavuuslaskelmia on suoritettu useilla pääuittoväylillämme.

Kuljetustaloudellinen toimisto määrittelee metsähallituksen osuuden niihin yksityisiin teihin, joiden vaikutuspiirissä on valtion maita ja käsittelee tieosakuudesta johtuvat määräraha-asiat. Metsähallitus on osakkaana 820 yksityistiessä, joita koskevien tiemaksujen suorittamiseen myönnettiin kertomusvuonna määrärahaa 271 000 markkaa.

8. Vesilain mukainen uittonvalvonta ja uittoväyläkatselmuksset

Metsähallituksen teknillisen osaston uittoasiain valvontatoimiston tehtäviin kuuluu: vesilain ja sen nojalla annettujen uittoa koskevien säännösten ja määräysten noudattamisen yleinen valvonta, uittoväyläkatselmusten suorittaminen, toimitusinsinöörien ja avustavien insinöörien määrääminen vesilain mukaisiin uitto-katselmuksiin ja avustavien insinöörien luovuttaminen vesilain mukaisiin muihin katselmustoimituksiin, lopputarkastusten pitäminen, virka-avun antaminen uitton valvontaa koskevilla asioissa muille viranomaisille, uittoyhdistysten ohjesääntöjä koskevien asioiden käsittely omalla toimialallaan, valtiolle vesilain mukaan kuuluvan uittoväyläomaisuuden hallinnasta ja hoidosta huolehtiminen, uittoyhdistysten lakkauttamiseen liittyvien

7. Allmän transportpolitik, övervakning av skogshushållningsintressen i transport-, väg- och vattenfrågor

Till forststyrelsens åligganden hör att följa med den allmänna transportpolitikens med hänsyn till skogshushållningen och givande dessa frågor berörande utlåtanden till olika statliga instanser, samt att utföra undersökningar och uppgöra räntabilitetskalkyler beträffande transportfrågor.

Övervakningen av skogshushållningsintressen handhaves av forststyrelsens ingenjörsvärdelning, som sänder ombud till syneförrättningar rörande vattendrags utnyttjande för flottning och andra ändamål, ger utlåtanden, gör anmärkningar och inlämnar besvär enligt bestämmelserna i vatten- och väglagarna. Under berättelseåret har uppgifter av olika slag utförts som följer:

Under behandling stående vattenärenden har funnits inalles 965 st. Under berättelseåret har behandlats 292 utslag från vattendomstolen. De viktigaste vattenärendena har omfattat planer för utbyggande av kraftverk i samt reglering av Kemi- och Iijoki vattendrag. Räntabilitetskalkyler har utförts beträffande virkestransport vid flere av våra huvudflottleder.

Transportekonomiska byrån definierar forststyrelsens andel i de privatvägar inom vilkas verksamhetskrets det finns statsmark samt behandlar av vägdelaktighet härlydande anslagsärendena. Forststyrelsen har andel i 820 privatvägar, för vilkas forststyrelsens tillhöriga andelar under berättelseåret beviljades anslag om 271 000 mk.

8. Flottningsövervakning och flottledssyneförrättningar enligt vattenlagen

Byrån för flottningsövervakning vid forststyrelsens tekniska avdelning ålägges: allmän övervakning av efterlevnaden av vattenlagen och bestämmelserna däri, verkställande av flottlessyneförrättningar, förordnande av förrättande och biträdande ingenjörer till övriga syneförrättningar enligt vattenlagen, slutförande av syner, givande av tjänstehjälp i övervakning av flottning till andra instanser, behandlande av flottningens ärenden beträffande flottningsföreningars flottningsstadgar inom sitt verksamhetsområde, sörjande av förvaltningen och omvärldens av staten enligt vattenlagen tillhörig egendom för flottningsändamål, handhavande av ärenden vid upphävande av flottningsföreningar, handhavande av flottstadgerarkivet samt tryckning och

asioiden käsittely sekä uittosääntöarkiston hoidaminen ja uittosääntöjen painattaminen ja myynti. Erilaisia tehtäviä on kertomusvuonna ollut seuraavasti:

försäljning av flottningsstadgar. Under berättelse-året har uppgifter av olika slag utförts som följer:

Uittoväyläkatselmuksia oli vireillä kertomusvuoden päättyessä — Anhängiggjorda flottledssyneförrättningar vid utgången av år 1969	52
Uittoväyläkatselmuksia valmistui kertomusvuoden aikana — Genomförda flottledssyneförrättningar	8
Uittoväyläkatselmuksia lopetettiin muuten — Slutförda flottledssyneförrättningar ...	—
Uittoväyläkatselmuksiin liittyviä kokouksia ja tarkastuksia — Möten och inspektioner vid flottledssyneförrättningar	75
Uitonvalvonta-asioiden käsittelyjä — Behandlande av ärenden vid flottningsövervakning	50
Uusia uittosääntöjä painettiin — Nya flottningsstadgar trycktes	11
Vanhojen uittosääntöjen uusia painoksia otettiin — Nya upplagor av gamla flottningsstadgar togs	22

IV. Metsähallinnon tulot ja menot

Metsähallituksen virallisiin tilinpäätöksiin perustuen esitetään seuraavat yhdistelmät tuloista ja menoista. Niitä tarkasteltaessa on otettava huomioon, että siirtomäärärahat eivät aina tule käytetyiksi todellisuudessa sinä vuonna, jolloin ne esiintyvät tulo- ja menoarviossa sekä tilinpäätöksessä. Niinpä kertomusvuonna metsähallituksella oli käytettävissään edellisiltä vuosilta siirtyneitä määrärahoja 46.0 mmk ja vuodelle 1970 siirtyi tilinpäätökseen jo otettuja määrärahoja 29.4 mmk. Edellisinä vuosina myönnettyjä siirtomäärärahoja peruutettiin kertomusvuonna 1.3 mmk.

IV. Forstförvaltningens inkomster och utgifter

Följande sammandrag beträffande inkomster och utgifter har uppgjorts enligt forststyrelsens officiella bokslut. Vid granskning av desamma bör iakttagas att reservationsanslag inte alltid bliva använda under det år de förekomma i budgeten och bokslutet. Sålunda under berättelseåret forststyrelsens disponerade medel utgjorde 46.0 mmk från föregående år och till år 1970 överfördes 29.4 mmk, som redan omfattats i årets bokslut. Av de under de föregående åren beviljade reservationsanslagen indrogos 1.3 mmk under berättelseåret.

1. Metsähallituksen metsät — Forststyrelsens skogar

Käyttötulot: — Driftsinkomster:

	1 000 mk
Puun pystymyyntitulot — Inkomster av försäljning på rot	2 905.1
Puutavaran hankintatulot — Inkomster av försäljning som leverans	168 525.0
Sekalaiset tulot — Diverse inkomster	5 552.3
Työkoneiden käyttötulot — Inkomster av användning av arbetsmaskiner	4 010.7
Yhteensä — Summa	180 993.1

Käyttömenot: — Driftsutgifter

Metsähallitus: — Forststyrelsen:

Palkkamenot ja matkakustannukset — Avlöningar och resekostnader	3 785.3
Eläkkeet — Pensioner	1 062.7
Muut menot — Övriga utgifter	1 965.7
Yhteensä — Summa	6 814.2

Piirihallinto: — Distriktsförvaltningen:

Palkkausmenot ja matkakustannukset — Avlöningar och resekostnader	14 610.2
Eläkkeet — Pensioner	4 250.7
Tapaturmakorvaukset — Skadestånd för olycksfall	968.7
Verot — Skatter	7 737.7
Metsätalouden tarkastus — Skogshushållningsrevisionsutgifter	120.2
Kiinteistöjen korjaus ja kunnossapito — Reparation och underhåll av fastigheter	193.5
Teiden ja uittoväylien kunnossapito — Underhåll av vägar och flottleder	744.8
Metsänhoitotyöt — Skogsskötselarbeten	18 840.9
Puutavaran hankinta ja myynti (liiketoiminta) — Anskaffning och försäljning av virke (affärsverksamhet)	98 716.1
Muut menot — Övriga utgifter	1 570.6
Kuoletuksset — Amorteringar	2 830.3
Työkoneiden käyttö — Driftkostnader för arbetsmaskiner	4 010.3
Yhteensä — Summa	154 594.0

Käyttömenot yhteensä — Summa driftsutgifter 161 408.2

Ylijäämä on ollut seuraava — Vinsten har varit följande

	1 000 mk
Käyttötulot — Driftsinkomster	180 993.1
Käyttömenot — Driftsutgifter	161 408.2
Ylijäämä — Vinst	19 584.9

Sijoitusmenot — Kapitalutgifter

Valtionmaidan kulku- ja kuljetusteiden rakentaminen — Förbättrandet av trafik- och transportvägar på statsmark	8 148.0
Peruskuivatukset ja perusmetsitykset — Grunddränering- och -beskogning	14 308.0
Talonrakennukset — Husbyggnadsarbeten	247.4
Metsänjalostus — Växtförädling av skogsträd	2 272.0
Työkoneiden ja autojen hankkiminen sekä metsätyöväen yhteisasunnot — Anskaffning av arbetsmaskiner och bilar samt förläggningar för arbetare	1 800.0
Maan hankkiminen — Jordinköp	3 000.0
Yhteensä — Summa	29 775.4

2. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous

Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen

Metsäopetusmenot

Utgifter för den forstliga undervisningen

Valtion metsäoppilaitokset — Statens forstläroanstalter	1 000 mk
käyttömenot — driftskostnader	2 206.9
metsäkonekaluston ja laitteiden hankkiminen — anskaffning av skogs-	
maskinpark och utrustning	251.0
uudisrakennukset — nybyggen	237.2
Metsätyömiesten ammattikoulutus — Skogsarbetarnas yrkesutbildning	3 581.0
Muu valtion metsäopetus — Övrig statlig skogsundervisning	64.8
Yksityiset metsäoppilaitokset — De privata forstläroanstalterna	
käyttömenot — driftskostnader	2 322.8
avustus kaluston hankintaan — bidrag för anskaffning av material	330.0
rakennusavustukset — byggnadsbidrag	100.0
Metsäopetuksen yhteiset menot — Forstundervisningens gemensamma ut-	
gifter	43.7
Yhteensä — Summa	9 137.4

Yksityismetsätalouden menot

Privatskogbrukets utgifter

	1 000 mk
Valtionapu metsälautakunnille — Statsunderstöd åt skogsnämnderna	29 995.4
Metsänparannustöiden kokeilu- ja tutkimustoiminta — Skogsförbättrings-	
arbetenas försöks- och forskningsverksamhet	106.1
Avustukset metsänparannustöihin — Understöd för skogsförbättrings-	
arbeten	24 000.0
Metsäkerhotoiminta — Skogsklubbverksamhet	110.0
Palovartiointi yksityismetsissä — Skogsbrandbevakning i privatskogar	80.0
Lainat metsänparannustöihin — Lån för skogsförbättringsarbeten	19 393.3
Yhteensä — Summa	73 684.8

Muut menot:— Övriga utgifter:

Hallintomenot metsähallituksessa — Administrationskostnaderna i forststyrelsen	1 000 mk
Taimitarhojen uudisrakennus- ja perusparannustyöt — Plantskolornas nybygges- och grundförbättringsarbeten	1 366.1
Yleiset uittoväylätyöt — Allmänna flottledsarbeten	215.0
Autiotupien rakentaminen — Byggandet av ödestugor	3 993.0
Työtehoseuran avustaminen — Understöd åt Arbetseffektivitetsföreningen	258.0
Rovalan ja Kitsin työkeskusten avustaminen — Understöd åt Rovala och Kitsi arbetscentra	390.0
Metsänjalostussäätiön avustaminen — Understöd åt Stiftelsen för Skogs-trädsförädling	220.0
Kalavesien ja riistan hoito valtion mailla — Vård av fiskevatten och vilt på statsmarker	800.0
Sijoitusmenot työllisyyden turvaamiseksi — Investeringsutgifter för tryg-gandet av sysselsättningen	470.2
Muut menot — Övriga utgifter	6 839.2
	524.2
Yhteensä — Summa	15 075.7

Pääomaluontoiset ja muut yleiseen metsähallintoon kuuluvat tulot — Inkomster av kapital-karaktär och övriga inkomster som hänföra sig till den allmänna forstförvaltningen

3 002.6

Report on the Activity of the National Board of Forestry in 1969

I. Forest Administration

1. National Board of Forestry

The activities of the National Board of Forestry are based on the *Forest Administration Act* (465/66), given on 9. 9. 1966, and on the *Cabinet Decree on Forest Administration* (421/67), given on 22. 9. 1967, which came into force on 1. 10. 1967, and on the *Rules of Procedures*, given by the Ministry of Agriculture on 16. 11. 1967.

The organization of the National Board of Forestry is shown in the scheme on page 10.

2. Local Administration

The State Lands under the supervision of the National Board of Forestry are divided into the following four regions: North Finland Region (13 districts), Ostrobothnia Region (20 districts), West Finland Region (15 districts), and East Finland Region (11 districts). There are altogether 59 districts including 9 training districts of educational state institutes in forestry and the training district of the University of Helsinki.

3. Employees

There are 862 permanently employed civil servants at the National Forest Administration. Of these, 165 are working at the central office and 651 in regional and districts positions and 46 at educational state institutes in forestry. In addition, the Board employed under private agreement about 400—440 foremen; their salaries were paid from so-called work grants.

4. Technical Training of Employees

In the report year, 56 separate courses with 1 327 persons attending were conducted. Nine of them took place at the Forest Administration's Training Centre at Hirvas near Rovaniemi (North Finland) and 47 elsewhere in the country.

5. Encouragement of Initiative

Special policy for encouraging initiative in the National Board of Forestry was started in 1953. 18 suggestions were submitted in 1969, eight of which were rewarded.

6. Development Activity

The duties of the Development Section of the Organization Office are the rationalization and mechanization of logging and the rationalization of timber production. The Office carried out six different experiments and studies to be published.

7. Automatic Data Processing

The unit record machine used by the National Board of Forestry has in 1969 been replaced by an IBM/360 M 20 computer. The largest ADP-applications such as book-keeping, accounting of wages and Salaries etc. have still been run at the Finnish State Computer Centre or the Post-office Bank.

II. Forests of National Board of Forestry

1. Area

The area of the State Forest is presented in the table on page 17. Of the total land area of the State Forest (8 263 821 ha) 66.2 per cent, or 5 470 683 ha, were managed for timber production.

2. Forest Inventories and Forest Management Planning

Revisions of forest management plans and timber inventories were completed in 5 districts. The work was under process in 10 districts.

3. Business Activity

The National 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 the prepared timber to the buyer. In comparison with the previous year the amount of sold large-sized timber decreased by nine per cent and the of cordwood by eight per cent. In 1969, saw log sales by delivery made up 94 per cent, and the corresponding cordwood sales were 92 per cent of all sales.

Delivery Sales

Logging operations for delivery sales were carried out in all districts. They were directed by district foresters and were additionally supervised by totally eight logging foresters in the region offices.

The National Board of Forestry exported timber to different countries, but the amounts were minor. In total, the export consisted of 248 000 cu.ft. of large-sized timber and 18 000 cu.m. of cordwood.

The amounts of timber delivered and other delivered products are presented on pages 22—23.

Amounts and Prices of Timber Delivered

The table on pages 24—25 reveals the amounts of timber delivered and the corresponding stumpage prices.

Total Cut and Net Income

The table on pages 28—31 shows the amounts of timber cut and the corresponding net income in 1969 by districts, regions, and as an average for the whole country. The cut was calculated by converting the amounts delivered into cubic meters, solid measure, without bark. In calculating the net income in marks per hectare only the area of productive woodland under commercial management has been taken into account.

4. Improvement of Traffic and Transportation Conditions

Machinery

Activity in this field consists of the acquisition of different working machines, their use and its supervision. The machines owned by the Board were in operation totally 85 555 hours during the report year. In addition, several independent contractors were used.

Road Work

Road construction and maintenance is presented in the table on page 33.

Floatway Construction

The cost of floating facilities and floatway construction and maintenance was totally 4.99 million marks.

5. Silviculture

Acquisition of Seed and Planting Stock

In the report year, a total of 16 800 kg of cones were obtained which yielded totally 260 kg of seed. The cost for acquisition of the seed was 670 000 marks.

During the last decade, the production of planting stock has been increasingly concentrated to large central nurseries operated on regional basis. In addition, many districts still have their own nurseries mainly for local use.

Information of the nurseries is presented in the table on page 35.

Regeneration and Tending of Forests

Information on the site preparation for regeneration, as well as on other silvicultural measures are given in the table on page 36. The table reveals only the labor costs; the value of seed and planting stock used in artificial regeneration are presented separately in the table on page 37.

In addition to the activities presented in the tables referred above, totally 79 607 ha of forest lands were fertilized of which mineral soils make up to 18 560 ha.

Forest Tree Breeding

In co-operation with the Foundation of Forest Tree Breeding, 4 134 plus trees have been marked and registred in the State Lands under the Board. For collection of seed of good genetic origin, 233 plus stands covering an area of 3 976 ha have been selected. There are now 101 seed orchards, totally 1 149 ha in area.

Cutting Methods

The aim of the cutting-method reports is to find out the size of forest area treated with different cutting methods. Cuttings are divided into two main categories: regeneration cuttings and intermediate cuttings. In the cutting year 1969—70, an area of 55 063 ha was cut for regeneration, while intermediate cuttings were applied to 10 205 ha of forest land.

6. Forest Drainage

The total length of ditches dug in 1969 was 22 915 km. Of this amount, 22 836 km, or 99.7 per cent, was accomplished by machine (plowing, digging-machine, etc.), 79 km by blasting methods, or manually. Information on drainage work is given in the table on page 40.

In the report year, an area of 61 047 ha of peat lands was fertilized at the total cost of 7 351 920 marks.

7. Forest Damage

In 1969, 121 forest fires occurred in the State Forests. The table on page 41 gives the amount of fires, the area burnt, damage, and costs of fire-fighting and prevention.

The causes of forest fires are presented in the table on page 42.

Storm damages were reported in eight districts. Some 30 000 timber trees were blown over.

8. Labour

Information on the labour employed by the National Board of Forestry is presented in the tables on page 44.

The average daily earnings of men are given in the table on page 45.

Accidents

Totally 1 357 accidents 8 of which led to death were reported in 1969. Because of accidents and sicknesses totally 55 740 work days were lost during the report year.

9. Land Settlement

The Settlement Act (332/36) was repealed by the Land Use Act (353/58), effective from the beginning of 1959. It has been the principal land settlement law from that year on.

In the report year, the State surrendered for settlement purposes 16 299 ha land and 300 ha water.

In accordance with different laws, totally 2 792 388 ha of land and 47 441 ha of water has been taken from the State for settlement purposes. The table on pages 50—51 gives detailed information on the areas requisitioned for settlement.

Renting of State Land

In 1969, 290 farms, dwelling sites, and other land lots, totalling 394 ha, were leased. At the end of the report year, there were 5 887 lots under different kinds of lease, making up a total of 173 324 ha. The total rent was 554 239 marks.

Land Surrendered for Purposes other than Settlement

In the report year, the Ministry of Agriculture authorized the National Board of Forestry to sell State Land for 10 lots with a total area 20 ha.

10. Official Residences for Forestry Personnel

At the end of the report year, there were totally 270 official residences for forestry personnel. Three residences were sold or abandoned in 1969.

11. Land Coming under the National Board of Forestry

In the report year, the Ministry of Agriculture authorized the National Board of Forestry to buy 44 holdings with a total area of 1 455 ha. In addition, a total of 1 659 ha was transferred from other Ministries and National Boards under the National Board of Forestry.

12. Grazing on State Lands

In 1969, totally 149 744 of domestic animals were grazed on State Lands. Of these, 85 were horses, 792 full-grown cattle, 170 young cattle, 138 sheep, and 148 559 over one-year-old reindeers. A total of 50 300 marks was paid for grazing privileges and rights.

13. Game Management and Hunting

In 1969, 9 221 hunting right and licences were leased. On State Domains, 1 531 licences were granted for shooting elks. Of these, 816, or 53 per cent, were killed in the report year (437 bucks, 350 does, and 29 calves). Income from hunting licences amounted to 122 700 marks (excl. licences for shooting elks.).

14. Fish Management and Fishing

In 1969, 31 691 fishing licences were granted and 406 fishing rights were leased. The total income from these was 338 000 marks. Fish was planted as follows: 3 009 000 whitefish, 70 000 other salmonoid fishes and 687 000 other fishes.

15. Nature Conservation and Protection

In 1969, a total area of 495 ha land was established as special nature conservation areas. Of these, 200 ha were virgin forests, 11 ha research forest and 284 ha parkforests.

16. Camping

The National Board of Forestry had in the year 18 camping sites in their own management. In addition there were on State land 69 leased public camping sites comprising 230 ha.

17. Taxation of State Forestry

In the report year, the National Board of Forestry paid a total of 7.74 million marks in taxes as follows: 7.42 million marks in communal and ecclesiastical taxes, 0.06 million marks in Assessment Unit payments, and 0.26 million marks in forest management fees to local forestry associations.

III. Activities outside State Forestry Supervised by the National Board of Forestry.

1. Forestry Education

The Law of Educational Institutes in Forestry (141/64) came into effect by January 1, 1965. There were 6 ranger institutes, one wood management institute, 3 schools for forest foremen, 11 forest schools, 6 vocational forest schools and one forest machinery school in 1969.

Ranger Institutes

In the report year, there were 6 ranger institutes working, one of which was for Swedish-speaking students. The institute of Kuru acts as a teachers' training ranger institute where graduate foresters who look forward to become teachers in the field of forestry get practical training and instruction in the art of teaching.

The ranger institutes have a 2-year syllabus, composed of totally six terms. During the autumn and spring terms the instruction is mainly of theoretical nature and during the summer terms the students are carrying out practical work under leadership of their teachers.

In the report year, there were totally 199 students in all the ranger institutes, 99 of whom were graduated as forest technicians.

Several short courses were organized in 1969 by the ranger institutes.

Wood Management Institute

As the Law of Educational Institutes in Forestry came into effect, the Sawmill School at Kotka was transferred from private school, aided and supervised by the State, to a Wood Management Institute, owned and operated by the State. The National Board of Forestry has continued in having control over the Institute.

According to the Act, the Wood Management Institute has three departments according to their syllabus: sawmilling, forestry and board making. All the graduated students equal to forest technicians graduated from ranger institutes in their position.

During the report year, there were totally 102 students in the Institute, divided by department as follows: sawmilling 40, forestry 20 and board making 42. Fiftyseven students graduated in 1969.

Vocational Training of Forest Foremen

There were three schools in accordance to the Law of Educational Institutes in Forestry in action 1969. One of them was a state and two were private educational institutes. Eighty students graduated during the year.

Training of Farmers and other Forest Owners

Also the training of farmers, etc. was legally set up in 1965 in connection with the Law of

Educational Institutes in Forestry. The instruction in the forest schools, comprises long courses, intended for farmers, and short courses, dealing with special topics. The total amount of students and days of instruction given at courses make up to 536 and 2 152 at long courses, and 5 011 and 657 at short courses, respectively.

Eleven forest schools were in operation in the year. One of them was own by the state and ten were of private character.

Continuation training of teachers

Teachers at the forest training schools have been given continuation and complementary training totally in 1 477 days.

Training of Forest Workers

Training of professional forest workers has continued during the report year in six vocational forest schools, at which it has been given basic forest work training in logging, silvicultural operations and in use of machinery for these works. In addition one forest machinery school has been in operation.

Totally 103 different kind of continuation or complementary courses were arranged by the vocational forest schools and the forest machinery school.

Instruction was given to 1 867 forest workers and the number of course days was 965. Besides this work instruction in the field was given to 1 820 forest workers.

2. Jointly-owned Forests

By the end of 1969, there were under the supervision of the National Board of Forestry 31 jointly-owned forests with an area of 295 148 ha. District Forestry Boards advise on the management and utilization of these forests.

3. Promotion and Supervision of Private Forestry

The Law on Private Forestry (412/67) of 15th September 1967, by which the Law on Private Forestry of 1928 was repealed, came in force on 1st January 1968. Two Central Forestry Boards and 19 District Forestry Boards, supervised by the National Board of Forestry, promote private forestry and look to it that the Private Forestry Law is observed. One of the Central Forestry boards and two of the District Forestry Boards are for the Swedish-speaking areas and the others for Finnish-speaking areas. The Central Forestry Boards publish their annual reports on their own activities and on the activities of the District Forestry Board and Forestry Associations.

4. Forest Improvement Work

The Forest Improvement Law (413/67) of 15th September 1967 came in force on 1st January 1968. The general charge and supervision of the law is the duty of the National Board of Forestry. The District Forestry Boards and the Agricultural Engineering Districts are in charge of the enforcement of the Forest Improvement Law. Under some conditions are the old Forest Improvement Law (423/57), the Law on Recompense for Drainage (309/60) and the Law on Promotion of Reforestation (478/63) applied during three years from the day, when the new Forest Improvement Law came in force.

The National Board of Forestry approved during the year 6 797 plans according to the Forest Improvement Law and 3 905 plans according to the Law on Promotion of Reforestation, which comprised totally digging of 57 366 kilometres ditches, construction of 1 224 kilometres forest roads, 48 390 hectares of forest fertilization and 36 750 hectares of reforestation or cleaning in plant stands.

The detailed information on these works are given in the annual reports of the Central Forestry Boards and the National Board of Agriculture.

5. Supervision of Lichen Export

The export of lichen (*Cladonia sp.*) has been under official quality control since 1931. The National Board of Forestry is entrusted with the enforcement of these regulations.

In 1969, 38 083 full-boxes and 16 471 half-boxes of moist lichen and 364 386 half-boxes of dry lichen were inspected.

Most of the lichen exported went to West-Germany.

6. Prevention of Forest Fires

In addition to the fire watch-towers, owned by the National Board of Forestry, totally 33 new towers have been erected for private forests since 1961. Fire watching was kept in 42 watch-towers and look-out places, and in South West Finland and in Oulu administrative district also by aircrafts.

7. General Policy of Transportation; Supervision of the Forestry Interest in Transportation, Questions Concerning Roads and Waters

The obligations of the National Board of Forestry include looking after the interest of forestry in the general transportation policy, giving statements about it and making calculations concerning its profitability.

In the report year, there were:

126 preliminary and final surveys
39 decisions issued
254 other surveys

8. The supervision of floating and the surveys of floating ways according to the Water Act

Eight floatway surveys were finished in 1969, and 52 surveys were under work at the end of the year. Eleven new floating regulations were printed.

IV. Income and Expenditure of the National Board of Forestry

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

<i>State Forestry</i>	
Income	1000 marks
Sales on the stump	2 905.1
Delivery sales	168 525.0
Miscellaneous	5 552.3
Income from use of Board machinery	4 010.7
Total	180 993.1

Expenditure	1000 marks
Central office	6 814.2
Local administration	154 594.0
Total	161 408.2

Net income or surplus of state forestry was:

Income	180 993.1
Expenditure	161 408.2
Surplus	19 584.9

The Capital Expenditures of State Forestry

29 775.4

General Forest Administration and Private Forestry

Expenditure:	1000 marks
Private forestry	73 684.8
Forestry education	9 137.4
Miscellaneous	15 075.7
Total	97 897.9

Capital income and other income from outside forestry

3 002.6