

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO—FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XVII B:9

METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

KERTOMUS METSÄHALLINNON TOIMINNASTA V 1970
BERÄTTELSE ÖVER FORSTFÖRVALTNINGENS VERKSAMHET ÅR 1970
REPORT ON THE ACTIVITY OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY IN 1970

HELSINKI 1973

Kertomus metsähallinnon toiminnasta v. 1970 on viimeinen Suomen Virallisen Tilaston sarjassa XVII B julkaistava metsähallituksen toimintakertomus. Vuodesta 1971 alkaen metsähallituksen tilasto julkaisu jaetaan kahteen osaan, toimintakertomukseen ja suoritetilastoon. Pääasiassa tilastotauluknita sisältävä suoritetilasto julkaistaan Metsätilastollisen vuosikirjan liitteenä Suomen Virallisen Tilaston sarjassa XVII A.

Metsähallitus

Berättelsen över forstförvaltningens verksamhet år 1970 utkommer nu för sista gången i serien XVII B av Finlands Officiella Statistik. Från år 1971 uppdelas forststyrelsens statistiska publikation i två delar: verksamhetsberättelsen och statistiken över utförda arbeten. Statistiken över utförda arbeten som huvudsakligast innefattar statistiska uppgifter i tabellform, utges som bilaga i serien XVII A: Finlands Officiella Statistik.

Forststyrelsen

The report on the activity of the National Board of Forestry in 1970 is published for the last time in the series XVII B of Official Statistics of Finland. From the beginning of the year 1971 the statistical publication will be divided in two parts: an operation report an activity and operational statistics. The operational statistics, which in the main contains statistical tables, will be published as a supplement in the series XVII A of the Official Statistics of Finland.

National Board of Forestry

METSÄHALLITUS FORSTSTYRELSEN *NATIONAL BOARD OF FORESTRY*

KERTOMUS METSÄHALLINNON TOIMINNASTA V 1970
BERÄTTELSE ÖVER FORSTFÖRVALTNINGENS VERKSAMHET ÅR 1970
REPORT ON THE ACTIVITY OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY IN 1970



HELSINKI 1973

18672

Alkulause

Metsähallitus julkaisee entiseen tapaan kertomuksen metsähallinnon toiminnasta vuonna 1970. Julkaisu kuuluu numerona 9 Suomen Virallisen Tilaston sarjaan XVII B.

Helsingissä, marraskuun 10 päivänä 1972

Metsähallitus

Förord

Forststyrelsen publicerar såsom tidigare en berättelse över forstförvaltningens verksamhet under året 1970. Publikationen ingår som nr 9 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 1970. The publication is included as Number 9 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. Aloitet toiminta	14
6. Kehittämistoiminta	14
7. Automaattinen tietojen käsittely	15
8. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous	16
II. Metsähallituksen metsät	17
1. Pinta-ala	17
2. Metsien arvioiminen ja metsätalouden järjestely	19
Metsätalouden tarkastukset ja taloussuunnitelmat	19
Kartoitustyöt	19
Erikoismetsät	19
3. Liiketoiminta	20
Yleinen tilanne	20
Sahapuiden myynti	21
Hankintatoiminta	21
Puntavaran 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	42

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	14
6. Utvecklingsarbete	14
7. Automatisk databehandling	15
8. Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen	16
II. Forststyrelsens skogar	17
1. Areal	17
2. Skogstaxering och skogsindelning	19
Skogshushållningsrevisioner och hushållningsplaner	19
Kartläggningens arbeten	19
Specialskogar	19
3. Affärsverksamhet	20
Det allmänna läget	20
Försäljning av sågtimmer	21
Leveransverksamhet	21
De utlevererade virkesmängderna och erhållna pris	22
Virkesavgång	26
Utlevereringsmängd, 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	42

	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 lisämaailain mu-		Kolonisation enligt tilläggsjordanskaff-	
kainen asuttaminen	48	ningslagen för Kemijärvi och Salla	48
kommuner		Å forststyrelsens skogsmarker belägna	
Metsähallituksen mailla olevien vuokra-		lego-områden som ombildats till själv-	
alueiden itsenäistyminen	48	ständiga lägenheter	48
Metsähallituksen maan vuokraaminen ..	48	Utarrendering av forststyrelsens marker	48
Metsähallituksen alaisten valtionmaiden		Överlåtelse av forststyrelsen underlydande	
luovuttaminen muihin kuin asutus-		statsmarker till andra än kolonisations-	
tarkoituksiin	49	ändamål	49
Isojakotoimitukset Pohjois-Suomessa ...	52	Storskiftesförrättningarna i Norra Finland	52
Alue- ja tilusvaihdot	52	Område- och ägobyten	52
Asutukseen otetut alueet yhteensä	52	Till kolonisation tagna områden, inalles ..	52
10. Metsähallituksen omistuksessa ja hoidossa		10. Tjänstebostäder och hyrda lägenheter i forst-	
olevat virka- ja vuokra-asunnot	53	styrelsens ägo och förvaltning	53
11. Maan ja muiden kiinteistöjen joutuminen		11. Jord- och andra fastigheter som under-	
metsähallituksen alaisuuteen	53	ställts forststyrelsen	53
Maan ostot	53	Jordinköp	53
Muulla tavoin metsähallitukselle joutu-		Jordområden som på annat sätt tillfallit	
neet maa-alueet	53	forststyrelsen	53
12. Laiduntaminen	54	12. Mulbete	54
13. Riistanhoito ja metsästys	54	13. Viltvård och jakt	54
14. Kalavesien hoito ja kalastus	55	14. Skötsel av fiskevatten och fiske	55
15. Luonnonsuojelu	55	15. Naturskydd	55
16. Leirintä	56	16. Camping	56
17. Valtion metsätalouden verotus	56	17. Beskattnng av statens skogshushållning ..	56
III. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous ...	58	III. Den allmänna forstförvaltningen och den privata	58
1. Metsäopetus	58	skogshushållningen	58
Metsäopistot	58	1. Den forstliga undervisningen	58
Valtion metsäopistot	58	Forstinstituten	58
Kursitoiminta	60	Statens forstinstitut	58
Puutalousopisto	61	Kursverksamhet	60
Metsätyönjohtajien ammattikoulutus	61	Trähushållningsinstitut	61
Maatilametsätalouden harjoittajain kou-		Skogsarbetsledarnas yrkesutbildning ...	
lutus	62	Skolning av idkare av gårdsskogsbruk ..	62
Opettajien jatkokoulutus	63	Fortbildning av lärare	63
Metsätyön ammattiopetus	63	Skoglig yrkesundervisning	63
Metsätyöntekijäin perusopetus	63	Skogsarbetarnas grundutbildning ...	63
Metsätyöntekijäin jatko- ja täydennys-		Skogsarbetarnas fortsättnings- och kom-	
koulutus	64	pletteringsutbildning	64
Kehitysmaiden koulutustoiminta	64	Skolningsverksamhet för u-länder	64
2. Yhteismetsät	64	2. Samfällda skogar	64
3. Yksityismetsätalouden edistäminen ja val-		3. Övervakning och befrämjande av den	
vonta	65	privata skogshushållningen	65
4. Metsänparannustoiminta	65	4. Skogsförbättringsverksamhet	65
5. Jäkälän viennin valvonta	66	5. Övervakning av lavexport	66
6. Kulonvartiointi	66	6. Skogsbrandsövervakning	66
7. Yleinen kuljetuspolitiikka, metsätalouden		7. Allmän transportpolitik, övervakning av	
edun valvominen kuljetus-, tie- ja vesi-		skogshushållningsintressen i transport-, väg-	
asioissa	67	och vattenfrågor	67
8. Vesilain mukainen uitonvalvonta ja uitto-		8. Flottningsövervakning och flottledssynefö-	
väyläkatselmukset	67	rättningar enligt vattenlagen	67

	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-	70
		männa skogshushållningen	70

Report on the Activity of the National Board of Forestry in 1970 71

Taulukoissa käytetyt lyhennykset ja symbolit:
I tabeller använda förkortningar och symboler:
Explanations of Abbreviations and Symbols:

j^3 = englannin kuutiojalkaa
 f^3 = engelsk kubikfot
cu.ft = english cubic foot

$k-m^3$ = todellista kiintokuutiometriä kuoretta
 m^3f = verklig fastkubikmeter utan bark
cu.m. = cubic metre solid measure excl. bark

$p-m^3$ = pinokuutiometriä
 m^3l = kubikmeter löst mått
cu.m. = cubic metre piled measure

mmk = miljoonaa markkaa
= miljoner mark
= million marks

— = ei mitään ilmoitettavaa
intet att redovisa
magnitude nil

.. = tietoa ei ole saatu
uppgift ej tillgänglig
data not available

• = loogisesti mahdoton esitettäväksi
logiskt omöjlig uppgift
category not applicable

0(0.0) = suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä
storheten mindre än hälften av den använda
enheten
magnitude 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. 1970 on metsähallituksen istuntoja ollut seuraavasti:

Istuntoja — Plena	97
Laajennettuja istuntoja — Förstärkta plena	48
Yhteensä — Sammanlagt	145

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

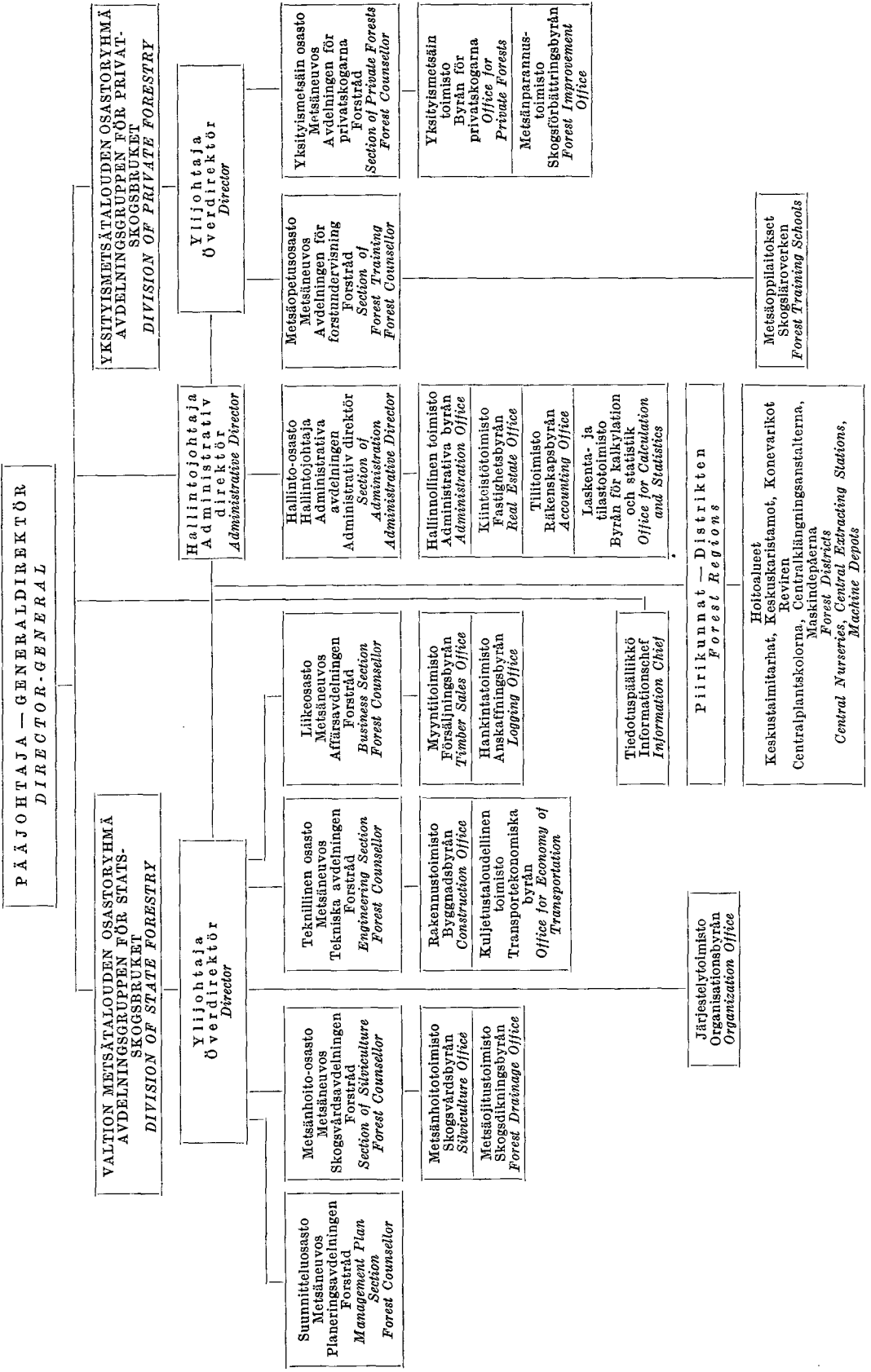
3) en administrativ avdelning.

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 1970 höll forststyrelsen plena enligt följande:

Metsähallinnon organisaatiokaavio — Forstförvaltningens organisationsschema — National Board of Forestry



2. Piirihallinto

Länsi-Suomen ja Itä-Suomen piirikunnat yhdistettiin 1. 6. 1970 Etelä-Suomen piirikunnaksi. Tämän jälkeen metsähallituksen alaiset valtionmaat jakaantuvat kolmeen piirikuntaan, jotka ovat Perä-Pohjolan, Pohjanmaan ja Etelä-Suomen piirikunnat.

Perä-Pohjolan piirikuntaan kuului kertomusvuoden alkaessa 13 hoitoaluetta, Pohjanmaan piirikuntaan 20, Länsi-Suomen piirikuntaan 15 ja Itä-Suomen piirikuntaan 11 eli yhteensä hoitoalueita 59.

Pohjanmaan piirikuntaan kuulunut Puhoksen hoitoalue lakkautettiin 1. 4. 1970 lukien ja sen maa- ja vesialueet liitettiin Pudasjärven hoitoalueeseen. Saman piirikunnan Kuivaniemen hoitoalue lakkautettiin 1. 6. 1970 lukien ja alueet liitettiin Iin hoitoalueeseen sekä Kajaanin hoitoalue 1. 9. 1970 lukien ja sen alueet liitettiin Puolangan, Vaalan ja Kestilän hoitoalueisiin. Länsi-Suomen piirikuntaan kuulunut Laukaan hoitoalue lakkautettiin 1. 4. 1970 lukien ja yhdistettiin Jämsän hoitoalueeseen. Hoitoalueen nimeksi tuli Jyväskylän hoitoalue. Hoitoalueiden lukumäärä oli siten kertomusvuoden päättyessä 55.

Etelä-Suomen piirikunnassa olevat Evon, Kurun, Tammisaaren, Tuomarniemen ja Nikkarilan hoitoalueet sekä Perä-Pohjolan piirikunnassa oleva Rovaniemen hoitoalue ovat samannimisten metsäopistojen, Etelä-Suomen piirikunnassa olevat Kouvolan hoitoalue Kotkan puutalousopiston, 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 opetus-toiminnasta johtuvat soveltamismääräykset metsähallitus.

3. Metsähallinnon toimihenkilöt

Kertomusvuoden aikana lakkautettiin yksi ylinäköön ja neljä aluemetsänhoitajan virkaa sekä yksi metsäteknikon toimi. Metsähallitukseen perustettiin yksi ylitarkastajan ja yksi metsänhoitajan virka ja piirihallintoon yksi metsänhoitajan virka ja yksi rakennusmestarin toimi.

Asetuksella 85/70 lakkautettiin Länsi- ja Itä-Suomen piirikunnista 159 ja perustettiin vastavasti Etelä-Suomen piirikuntaan 149 vakinaista virkaa ja tointa.

Seuraavasta asetelmasta käyvät selville metsähallinnon virat ja pysyväiset toimet 31. 12. 1970. Sopimuspalkkaisia näistä ovat pääjohtajan, ylijohtajien, yhden metsäneuvoksen, kolmen ylimetsänhoitajan ja yhden toimistometsänhoitajan virat.

2. Distriktsförvaltningen

Västra Finlands distrikt inkorporerades med Östra Finlands distrikt under namn Södra Finlands distrikt. Efter denna åtgärd äro forststyrelsen underställda statsjordar indelade i tre distrikt: Norra Finlands, Österbottens och Södra Finlands distrikt.

Till Norra Finlands distrikt hörde vid berättelseårets början 13 revir, till Österbottens distrikt 20, till Västra Finlands distrikt 15 och till Östra Finlands distrikt 11 dvs. sammanlagt 59 revir.

Puhos revir som hörde till Österbottens distrikt upphörde den 1. 4. 1970 och dess mark- och vattenområden införlivades med Pudasjärvi revir. Samma distrikt tillhörande Kuivaniemi revir upphörde den 1. 6. 1970 och införlivades med Ii revir samt Kajaani revir upphörde den 1. 9. 1970 och dess områden införlivades med Puolanka, Vaala och Kestilä revir. Västra Finlands distrikt tillhörande Laukaa revir upphörde den 1. 4. 1970 och införlivades det med Jämsä revir under namn Jyväskylä revir. Antaet revir var sålunda vid berättelseårets utgång 55.

De i Södra Finlands distrikt belagna Evo, Kuru, Ekenäs, Tuomarniemi och Nikkarila revir, det i Norra Finlands distrikt belagna Rovaniemi revir äro övningsområden för forstinstituten med samma namn, de i Södra Finlands distrikt belägna Kouvola revir är för Kotka trähushållningsinstitut, Parkano revir för Satakunta forstskola, Tammela revir för Tammela skogsarbetsledarskola samt Korkeakoski revir övningsområden 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 en överingenjörstjänst och fyra revirforstmästartjänster samt en forstteknikerbefattning. I forststyrelsen inrättades en överinspektörs- och en forstmästartjänst samt i distriktsförvaltningen en forstmästartjänst och en byggmästarbefattning.

Genom förordningen 85/70 indrogs i Västra Finlands och Östra Finlands distrikt 159 samt inrättades motsvarande i Södra Finlands distrikt 149 fasta tjänster och befattningar.

Av den följande tabellen framgå forstförvaltningens tjänster och fasta befattningar den 31. 12. 1970. Avtalsavlönade äro 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	—	3	3
Asessori — Assessor	1	—	1
Toimistopäälliköt — Byråchefer	3	—	3
Ylimetsänhoitajat — Överforstmästare	8	6	14
Yli-insinöörit — Överingenjörer	1	—	1
Piiri-insinöörit — Distriktsingenjörer	—	3	3
Aluemetsänhoitajat — Revirforstmästare	—	48	48
Metsätaloudentarkastajat — Skogshushållningsrevisorer	3	4	7
Ylirevisor — Överrevisor	1	—	1
Asianvalvoja — Ombudsman	1	—	1
Ylitarkastajat — Överinspektörer	3	—	3
Toimistoinsinööri — Byråingenjör	1	—	1
Metsänhoitajat — Forstmästare	6	101	107
Toimistometsänhoitajat — Byråforstmästare	9	—	9
Kamreerit — Kamrerer	2	3	5
Aktuaari — Aktuarie	1	—	1
Tarkastaja — Inspektör	1	—	1
Apulaiskamreeri — Biträdande kamrer	1	—	1
Rakennusmestarit — Byggmästare	—	6	6
Metsäteknikot — Forsttekniker	1	253	254
Kartografi — Kartograf	1	—	1
Kirjaaja — Registrator	1	—	1
Pääkirjanpitäjä — Huvudbokförare	1	—	1
Varastonhoitaja — Förrådsförvaltare	1	—	1
Muuta konttorihenkilökuntaa — Övrig kontorspersonal .	54	14	68
Vahtimestarit — Vaktmästare	4	3	7
Yhteensä — Summa	115	444	559

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

Ylimääräisiä toimia on kertomusvuonna ollut metsähallituksessa 42, piirihallinnossa 186 ja valtion metsäoppilaitoksissa 30. Virkoja ja toimia oli siten kaikkiaan metsähallituksessa 157, piirihallinnossa 630 ja valtion metsäoppilaitoksissa 57 eli yhteensä 844.

Edellisten lisäksi on metsähallinnossa työsuhteista henkilökuntaa, kuten 6 hankintametsänhoitajaa, vuodenajasta riippuen n. 400—430 työnjohtajaa, rakennusmestareita, toimisto-henkilökuntaa jne.

4. Henkilökunnan ammatillinen kehittäminen ja kansainvälinen yhteistoiminta

Hirvaan kurssikeskuksessa, joka sijaitsee Rovaniemen metsäopiston yhteydessä, pidettiin metsähallinnon henkilökunnalle kertomusvuonna 20 erilaista kurssia ja koulutustilaisuutta, muualla kuten eri metsäopistoissa ja kämpillä 71 eli

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

Extraordinarie befattningar fanns vid forststyrelsen 42, vid distriktsförvaltningen 186 och vid de statliga forstläröanstalterna 30. Tjänster och befattningar fanns sålunda i allt vid forststyrelsen 157, vid distriktsförvaltningen 630 och vid statens forstläröanstalter 57, dvs. sammanlagt 844.

Förutom de förnämnda fanns vid forstförvaltningen i arbetsavtalsförhållande såsom 6 anskaffningsforstmästare, beroende på årstiden 400—430 arbetsledare, byggmästare, kanslipersonal o.s.v.

4. Förkovrande av personalens fackliga utbildning samt det internationella samarbetet

Vid Hirvas kurscentral som är ibelägen på Rovaniemi forstinstituts område hölls under berättelseåret 20 kurser och skolningstillfällen av olika slag, på andra platser såsom vid olika forstinstitut och skogshärbärgen 71, eller inalles

yhteensä 91. Tilaisuuksiin sisältyi yhteensä 216 koulutuspäivää ja osallistui niihin 2 275 henkilöä. Näiden koulutustilaisuuksien aiheina oli m.m.:

yleiskurssit (piirihallinnon ja aluemet-sänhoitajien neuvottelupäivät, metsähallinnon syysseminaari, metsähallituksen metsänhoitajien syysretkeily, luonnonhoitokurssit, työnohtajien peruskurssit),

metsänhoito ja ojitus (aluemetsänhoitajien metsänhoidon kurssijakso, hyönteis-tuhoretkeily, käpyjen pystypuukeräyskurssit, taimitarha- ja -viljelyretkeily, maisemanhoito- ja metsienkäsitteilyretkeily, siemenviljelyretkeily, metsäojitusteknikoiden neuvottelupäivät sekä li-säksi eri kurseja, joilla käsiteltiin mm. jälkeläis-kokeita, Pohjolan metsien käsittelyohjeita, kasvatushakkuuta ja metsäaurausta),

puutavaran hankinta (rankahan-kinta- ja pystymittauskurssit),

metsänarviointi (suunnitteluosaston neuvottelupäivät).

kirjanpito (varikoiden laskentakurssit, laskentajärjestelmän uudistamista, suunnittelua ja kustannuslaskentaa, tilitysasioita, kirjanpitoa ja LTS-lomakkeita koskevat kurssit),

konekurssit (koneasiain neuvottelutilai-suus, räjäytystyökurssit, kuormajakurssit),

muut kurssit (kalavesien hoitokurssit, rakennusmestariopit, työturvallisuuskurssit, ensiapu- ja työpaikkaturvallisuuskurssit, erä-vartijakurssit).

Edellä mainittuihin koulutustilaisuuksiin osal-listui 819 metsänhoitajaa, 37 insinööriä tai muun akat. tutk. suorittanutta, 586 metsäteknikkoa, 431 metsätöyryntekijää ja rakennusmestaria, 340 konttorihenkilökuntaan kuuluvaa ja 62 metsätöyryntekijää.

Metsähallinnon henkilökuntaa on osallistunut runsaasti myös eri laitosten ja järjestöjen toi-meenpanemiin koulutustilaisuuksiin ja retkeilyihin. Metsäviikon tilaisuuksiin ja syysmetsä-päiville on osallistunut runsaasti paitsi metsähallituksen myös piirihallinnon henkilökuntaa.

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

Metsähallituksen tiedonanto-lehteä, joka sisältää sekä ajankohtaisia am-mattiasioita käsitteleviä artikkeleita että metsähallitusta koskevia uutisia, julkaistiin kertomus-vuonna 4 numeroa. Kertomusvuonna oli lehdellä 16. vuosikerta.

91. Tillfällen innehöll inalles 216 kursdagar och deltagarantalet uppgick till 2 275. Ämnena vid dessa skolningstillfällen voro bl.a:

allmänna kurser (förhandlingsdagar för distriktsförvaltningen och revirförstämestare, forstförvaltningens höstseminarium, höstexkurs-ion för forstmästare vid forststyrelsen, kurser i naturvård, grundkurser för arbetsledare),

skogsvård och dikning (kurserie för revirförstämestare i skogsvård, exkursion å av insekthärdade områden, kurser i insamling av kott från stående träd, plantskole- och kultiveringsexkursion, exkursion i landskapsvård och skogsbruk, fröplantageexkursion, förhandlings-dagar för skogsdikningstekniker samt dessutom olika kurser vid vilka behandlades bl.a: avkomme-försök, instruktion för skogsbruk i Norden, produktionsbefrämjande avverkningar, och skogs-plogning),

virkesutdrivning (kurser för utdrivning av klenvirkesstammar och mätning av stående träd),

skogstaxering (förhandlingsdagar för planeringsavdelning),

bokföring (kalkyleringskurser för de-påerna, kurser rörande förnyande av kalkylerings-system, planering och kostnadsberäkning, redovisning, bokföring, och blanketter som används vid planering av program på kortsikt),

maskinkurser (förhandlingstillfälle i maskinella frågor, kurser i sprängningsarbeten, kurser i lastning),

övriga kurser (kurser i vård av fiske-vatten, byggmästardagar, kurser i arbetsskydd, kurser i första hjälp och arbetsplatsskydd, kurser för jaktövervakare).

I ovan nämnda skolningstillfällen deltog 819 forstmästare, 37 ingenjörer o.a. med akademisk utbildning, 586 forsttekniker, 431 skogsarbetsledare och byggmästare, 340 tillhörande kontorspersonal samt 62 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 dist-riktsförvaltningens personal.

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

Forststyrelsens informations-blad, som innehåller både artiklar beträffande aktuella fackfrågor och forststyrelsen berörande nyheter, utkom under berättelseåret med 4 num-mer. Berättelseåret var tidningens 16 årgång.

5. Aloitetöiminta

Metsähallituksen aloitetoimikunnalle saapui kertomusvuoden aikana kymmenen aloitetta. Toimikunta käsitteli loppuun yhdeksän aloitetta, joista kaksi oli tehty edellisenä vuonna. Käsitteilyn alaisena tai keskeneräisten kokeilujen vuoksi siirtyi kolme aloitetta vuodelle 1971. Kertomusvuonna palkittiin yhdeksän aloitetta seuraavasti: metsätyönjohtaja Olli Hakoköngäs sai 200 mk:n aloitepalkinnon ja kunniakirjan Nisulan rullataimikoneeseen asennettavaa annostelijaa koskevasta aloitteestaan ja niinikään 200 mk:n aloitepalkinnon ja kunniakirjan kennotaimien irroitus- ja nostotalikkaa koskevasta aloitteestaan, metsätyöntekijä Arvo Tölli sai 100 mk:n aloitepalkinnon ja kunniakirjan hakkuumiehen lukulaitetta koskevasta aloitteestaan, metsätyönopettaja Seppo Roivainen sai 50 mk:n aloitepalkinnon ja kunniakirjan moottorisahan työkalupussia koskevasta aloitteestaan, metsänhoitaja Reino Viranko sai kunniakirjan sinuttelun käyttöön ottamista koskevasta aloitteestaan, metsäteknikko Veikko Parviainen sai kunniakirjan puun markkinoinnin ja hankintamenetelmien rationalisointia koskevasta aloitteestaan, metsätyöntekijä Erkki Piirainen sai kunniakirjan kävynkeräysharevaa koskevasta aloitteestaan ja toimistoapulainen Kristiina Mallenius sai samoin kunniakirjan matkalaskulomakkeen uusimista koskevasta aloitteestaan.

6. Kehittämistöiminta

Metsähallituksen lokakuun 1 päivänä 1967 voimaan 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 tuottamistöiminnan rationalisointi. Seuraavat tutkimusellotukset valmistuivat kertomusvuonna ja on ne julkaistu sarjassa »Metsähallituksen kehittämisjaoston tutkimusellotuksia».

- N:o 98 Rullataimien kuljetuskysymys.
 N:o 99 Männyn ja kuusen latvojen kestävyys pystykeräyksessä.
 N:o 100 Kuorellisen 3 m kuusi- ja 2 m koivupaperipuun autolla-ajo väliavarastosta.
 N:o 101 Kuitupuurunkojen kuormaus autoon väliavarastosta.
 N:o 102 Metsähallinnon Perä-Pohjolan piirikuntakonttorin männyn ja kuusen istutustutkimukset aurasalueilla.
 N:o 103 Maanmuokkausvälineiden testaus.
 N:o 104 Silmävaraisesti katkotun sahatukin tilavuussuhdemittauksia Etelä-Suomessa.

5. Initiativverksamhet

Under berättelseåret inkom till forststyrelsens initiativkommission tio initiativ. Kommissionen slutbehandlade nio initiativ av vilka två hade gjorts under föregående år. Tre initiativ under behandling eller på grund av icke slutförda försök stod över till året 1971. Under berättelseåret belönades nio initiativ enligt följande: skogsarbetsledare Olli Hakoköngäs erhöill en initiativpremie på 200 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande en doseringsanordning avsedd för Nisula rullplantmaskin och likaså en initiativpremie på 200 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande en gaffel avsedd för löstagning och upplyftning av plantkakar, skogsarbetare Arvo Tölli erhöill en initiativpremie på 100 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande uppräkningsanordning för huggare, skogsarbetslärare Seppo Roivainen erhöill en initiativpremie på 50 mk och ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande en verktygspåse för motorsåg, forstmästare Reino Viranko erhöill ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande införande av duande, forsttekniker Veikko Parviainen erhöill ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande rationalisering av marknadsföring av virke och leveransmetoder av detsamma, skogsarbetare Erkki Piirainen erhöill ett hedersdiplom för sitt initiativ rörande en kratta vid insamling av kott och byråbiträde Kristina Mallenius likaså ett hedersdiplom för sitt initiativ som avsåg förnyande av reseräkningsblankett.

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 försöksningsverksamheten samt rationaliseringen av virkesproduktionsverksamheten. De följande forskningsrapporterna färdigställdes under året och de publicerades i serien »Metsähallituksen kehittämisjaoston tutkimusellotuksia».

- Nr 98 Rullplantornas transportfråga.
 Nr 99 Tall- och grantopparnas uthållighet vid insamling av kott från stående träd.
 Nr 100 Biltransport av obarkat 3 m långt grannmassa- och 2 m långt björkmassaved från mellanupplagsplats.
 Nr 101 Billastning av fiberträdstammar från mellanupplagsplats.
 Nr 102 Undersökningar av tall- och granplanteringar i Norra distriktet vid forstförvaltningen på plogade ytor.
 Nr 103 Testning av redskap vid markbearbetning.
 Nr 104 Volymmätningar av ögonmättskapet virke i Södra Finland.

Kävynkeräystyövälineiden kehittämistä on jatkettu mm. tutkimalla, miten ne soveltuvat talviolosuhteisiin. Lisäksi on suoritettu kokeiluja erilaisten kylvö- ja istutusvälineiden kehittämiseksi.

Taimitarhojen työsaavutustutkimuksia on jatkettu.

Metsänparannusurojen edelleen kehittämistä on jatkettu esittämällä saatujen kokemusten perusteella parannusehdotuksia tuottajille.

Kertomusvuonna on aloitettu kokeilut Inarin alueen puunkorjuumenetelmien kehittämiseksi.

Jo kehitetyn pystymittausten menetelmän yksinlukuun perustuvien pystymittausten välineiden edelleen parantamista on jatkettu.

Työvaihetaksaan liittyviä tutkimuksia on jatkettu.

Moottorisahan teknisen kehityksen ja testauksen suhteen on suoritettu tutkimuksia.

VK-16 vaunuorimon käytöstä on suoritettu tutkimuksia.

Pika 50-tyyppisellä monitoimikoneella on suoritettu kokeiluja sen käyttökelpoisuuden, ajanmenekin ja kustannusten selvittämiseksi kuin myöskin hakkuutyön koneellistamisen edelleen kehittämiseksi.

Kertomusvuonna on niinikään laadittu suunnitelmia yhteispohjoismaisen havupuuta koskevan karsimistutkimuksen osalta. Kokeiden suorittaminen riippuu lähinnä projektia johtavan maan, Ruotsin, tehtävän ohjelmoinnista.

Tukkimiehentäin taimiasteella aiheuttamien vahinkojen tutkimista on suunniteltu suoritettavaksi samoin yhteispohjoismaisella tasolla.

7. Automaattinen tietojen käsittely

Vuoden 1970 aikana on suunniteltu metsähallituksen laskentatoimen uudelleen järjestelyä keskitetyn laskentajärjestelmän aikaansaamiseksi. Tämä laskentajärjestelmä tulee käsittelemään

- hallinnollisen kirjanpidon
- liikekirjanpidon
- kustannuslaskennan
- tavoitesuunnittelun (LTS:ien) seuraamisen
- puutavarakirjanpidon

Keskitetyn laskentajärjestelmän tilipuitteet samoin kuin v. 1971 aloitettavan liikekirjanpidon yleisohjeet ovat valtiovarainministeriön antamat. Kertomusvuoden aikana on suoritettu em. laskentatoimen osiin kuuluvien tehtävien ATK-sovellutusten systeemityö sekä kirjanpitojen osalta aloitettu ohjelmointi.

Metsähallituksen v. 1969 vuokraama tietokone IBM/S 360 malli 20 reikäkorttiversiona on tuonut teknistä varmuutta aikaisemmin käytössä olleeseen reikäkorttilaitteistoon verrattuna. Em. tieto-

Utvecklande av arbetsredskap vid insamling av kott har fortsatt bl.a genom att undersöka hur dessa lämpar sig för användning under vinterförhållandena. Dessutom har utförts försök för utvecklande av olika sådd- och planteringsredskap.

Undersökningar av arbetsresultat vid plantaskolor har fortsatt.

Vidare utvecklande av skogsförbättringsplogar har utförts genom att förete förbättringsförslag baserade på uppnådda resultat för producenter.

Under berättelseåret har man börjat på med en undersökning för utvecklande av utdrivningsmetoder i Enare.

Vidare utvecklande av mättningsredskap som används vid uppräknings stamvis enligt redan i bruk varande rotmättningsmetod har fortsatt.

Undersökning rörande arbetsskedetaxor har fortsatt.

Undersökningar rörande motorsågens tekniska utveckling och testning har utförts.

Undersökningar rörande barkningsmaskin VK-16 har utförts.

Met processor av typ Pika 50 har utförts försök för att klarlägga användbarheten, tidåtgången samt driftskostnaderna av densamma. Likaså har utförts försök för mekanisering av virkesupphuggning.

Under berättelseåret har likaså utarbetats planer för en samnordisk undersökning rörande kvistning av barrträd. Utförande av försök är närmast beroende av hur Sverige som ledare av projektet kommer att programmera uppgiften.

En undersökning av skadegörelse förorsakad av vanliga snytbaggen i plantbestånd har planerats att bli utförd likaså på samnordisk nivå.

7. Automatisk databehandling

Under år 1970 har en omorganisation av forststyrelsens räkenskapsväsen planerats för att få till stånd ett centralt räkenskapssystem. Detta räkenskapssystem kommer att omfatta

- administrativ bokföring
- affärsbokföring
- kostnadsberäkning
- uppföljning av målsättningsplaner (kortsiktsplaner)
- virkesbokföring

Kontoramarna av det centrala räkenskapssystemet liksom generella direktiv för affärsbokföringen, som skall påbörjas år 1971, är utgivna av finansministeriet. Systemarbetet av ADB-tillämpningarna av uppdragen tillhörande ovan nämnda delar av räkenskapsväsendet har utförts under berättelseåret; för bokföringarnas del har även programmeringen påbörjats.

Den av forststyrelsen år 1969 inhyrda datorn IBM/S 360 modell 20 som hålkortsversion har medfört teknisk säkerhet i jämförelse med den tidigare använda hålkortsinstallation. På grund

koneen rajoitetun muistin vuoksi ovat suurimmat ATK-sovellutukset kuitenkin edelleenkin ajettu Valtion tietokonekeskuksessa tai Postipankissa.

Aikaisempina vuosina käyttöön otettuja ATK-sovellutuksia on edelleen jatkettu pienin tarkistuksiin.

8. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous

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

Tammikuun 1 päivänä 1970 voimaan tullut yhteismetsälaki (485/69) siirsi metsähallitukselle kuuluneen yhteismetsien valvonnan lähinnä piirimetsälautakunnille. Yhteismetsiä koskevia tietoja esitetään jäljempänä luvussa III.2. »Yhteismetsät».

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 tähyttämisen ja tiedottamisen järjestämiseksi kesäkauden kuivana aikana. Tätä toimintaa selostetaan luvussa III.6 »Kulonvartiointi».

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

Metsähallituksen teknillisen osaston uittoasiain valvontatoimisto lakkautettiin 1. 7. 1970 ja sen tehtävät siirrettiin vesihallitukselle. Uittoväyläkatselmuksista ym. toimituksista esitetään tietoja ajalta 1. 1.—30. 6. 1970 luvussa III.8.

av ovannamnda dators begränsade minne har de största ADB-tillämpningarna dock fortfarande körts vid statens datamaskincentral eller postbanken.

De under tidigare år införda ADB-tillämpningarna har fortfarande körts efter små justeringar.

8. Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen

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

Enligt lagen om samfällda skogar (485/69), som trädde i kraft den 1 januari 1970, överfördes över vakningen av desamma, som hittills ankommit forststyrelsen, närmast till distriktsskogs nämnderna. Uppgifter beträffande samfällda skogar framgår senare i kapitlet III.2. »Samfällda skogar».

Övervakning och befrämjande av den privata skogshushållningen ankommer avdelningen för privata skogarna. Beträffande de under avdelningens överinseende stående centralskogs nämndernas och distriktsskogs 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. Härom 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 kapitlet III.6 »Skogsbrandsövervakning».

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

Byrån vid flottningsövervakning vid forststyrelsens tekniska avdelning indrogs den 1. 7. 1970 och dess uppgifter överläts till vattenstyrelsen. Uppgifter rörande flottledssynförrättningar m. fl. förrättningar den 1. 1.—30. 6. 1970 framlägges i kapitlet III.8.

II. Metsähallituksen metsät¹⁾

1. Pinta-ala

Seuraavassa taulukossa esitetään metsähallituksen metsien pinta-alan jakaantuminen tiluslajeihin piirikunnittain vuoden 1970 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 23.4 %, Etelä-Suomi 13.2 %.

II. Forststyrelsens skogar¹⁾

1. Areal

Av följande tabell framgår arealfördelning i ägoslag av forststyrelsens skogar distriktsvis i början av år 1970.

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

Den växtliga skogsmarken fördelar sig procentuellt mellan de olika distrikten på följande sätt: Norra Finland 63.4 %, Österbotten 23.4 % och Södra Finland 13.2 %.

Metsähallituksen metsien pinta-ala tiluslajeittain 1. 1. 1970

Arealfördelningen i ägoslag av forststyrelsens skogar den 1. 1. 1970

Area of Forests of National Board of Forestry by Types of Land Utilisation, Jan. 1st, 1970

Tiluslaji Ägoslag Land utilisation class	Perä-Pohjola Norra Finland North Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Etelä-Suomi Södra Finland South Finland	Yhteensä Summa Total
	Pinta-ala, ha — Areal, ha — Area, ha			
1. Kasvullista metsämaata — Växtlig skogsmark — <i>Productive woodland</i>	2 529 781	931 659	524 630	3 986 070
2. Huonokasvuista metsämaata — Mindre växtlig skogsmark — <i>Woodland of low productivity</i> ..	923 579	204 629	92 629	1 220 837
3. Yhteensä metsämaata — Summa skogsmark — <i>Total woodland</i>	3 453 360	1 136 288	617 259	5 206 907
4. Joutomaata — Impediment — <i>Waste land</i> ..	2 334 188	497 778	136 254	2 968 220
5. Tontteja, viljelyksiä, teitä, varastoalueita yms. — Tomter, odlingr, vägar, upplagsplatser m.m. — <i>Dwelling sites, fields, roads, storage, yards etc.</i>	55 847	10 548	9 064	75 459
6. Maata yhteensä — Summa landareal — <i>Land total</i>	5 843 395	1 644 614	762 577	8 250 586
7. Vesiä — Vattendrag — <i>Water</i>	321 989	116 353	48 430	486 772
8. Pinta-ala vesineen — Arealen jämte vattendrag — <i>Area incl. water</i>	6 165 384	1 760 967	811 007	8 737 358

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 forstläroverkens övningsrevir inom distriktets verksamhetsområde.

Metsähallituksen metsien koko maa-alasta (8 250 586 ha) on vain 66.5 % eli 5 490 200 ha metsähallinnon taloustoiminnan piirissä. Eri piirikunnissa ovat vastaavat sadannekset: Perä-Pohjolassa 54.3 %, Pohjanmaalla 98.0 % ja Etelä-Suomessa 92.7 %.

Av den totala landarealen av forststyrelsens skogar (8 250 586 ha) befinner sig blott 66.5 % eller 5 490 200 ha inom området för forstförvaltningens ekonomiska verksamhet. I de skilda distrikten äro motsvarande procenttal: I Norra Finland 54.3 %, i Österbotten 98.0 % och i Södra Finland 92.7 %.

Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat 1. 1. 1970
Under forststyrelsens förvaltning stående markområden, arealfördelning den 1. 1. 1970

Tiluslaji ja käyttötarkoitus Ägoslag och användning	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Etelä-Suomi Södra Finland	Yhteensä Summa
	Pinta-ala, ha — Areal, ha			
Taloustoiminnan piirissä olevat alueet — Inom det ekonomiska verksamhetsfältet befintliga områden				
1. Kasvullista metsämaata — Växtlig skogsmark	1 858 138	911 004	498 357	3 267 499
2. Huonokasvuista metsämaata — Mindre växtlig skogsmark	436 732	202 733	88 048	727 513
3. Yhteensä metsämaata (kohdat 1—2) — Inalles skogsmark (punkt 1—2) ..	2 294 870	1 113 737	586 405	3 995 012
4. Joutomaata — Impediment	871 617	493 054	117 398	1 482 069
5. Tontteja, viljelyksiä, teitä, voiman- siirtolinjojen johtoaukeita, sorakuop- pia yms. — Tomter, odlingar, kraftled- ningslinjer, sandtäkt o. s. v.	5 025	5 004	3 090	13 119
6. Yhteensä (kohdat 3—5) — Inalles (punkt 3—5)	3 171 512	1 611 795	706 893	5 490 200
Taloustoiminnan piirin ulkopuolella olevat alueet — Utom det ekonomiska verksam- hetsfältet befintliga områden				
7. Luonnon- ja kansallispuistoja—Natur- och nationalparker	111 018	13 837	4 366	129 221
8. Aarnialueita ym. - Naturreservat m.m.	24 326	5 532	27 386	57 244
9. Puistometsiä — Parkskogar	63 423	2 785	8 689	74 897
10. Suojametsäalueita ¹⁾ — Skyddsskogar ²⁾	2 301 460	—	—	2 301 460
11. Toimenpiderajan yläpuolella olevat alueet — Ovanför åtgärdsgränsen befintliga områden	50 857	—	—	50 857
12. Asutustoimintaan varatut alueet — För kolonisation reserverade områden	21 381	4 876	6 980	33 237
13. Yleishyödylliset ym. alueet — Allmän- nyttiga o.a. områden	99 418	5 789	8 263	113 470
14. Yhteensä (kohdat 7—13) — Inalles (punkt 7—13)	2 671 883	32 819	55 684	2 760 386
Maata yhteensä (kohdat 6 ja 14)—Inal- les jord (punkt 6 och 14)	5 843 395	1 644 614	762 577	8 250 586
Vesiä — Vatten	321 989	116 353	48 430	486 772
Pinta-ala vesineen — Areal incl. vatten	6 165 384	1 760 967	811 007	8 737 358

¹⁾ 16. 12. 1927 annetun asetuksen mukaisesti muodostettuun suojametsäalueeseen kuuluu valtionmaata 3 032 027 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 3 032 027 ha statsjordar av vilken areal 560 637 ha har hänförs 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 Kemin, Sallan, Jämsän (1. 4. 1970 alkaen Jyväskylän hoitoalue), Virtain ja Lieksan hoitoalueille. Valmistusvaiheessa ovat Sotkamon ja Ilomantsin hoitoalueiden metsätaloussuunnitelmat.

Kenttätöiden osalta loppuun sekä kartanselitys- ja metsänarviokirjojen osalta laadintavaiheeseen saatiin työt Jongunjoen, Kuhmon ja Iin hoitoalueissa.

Keskeneräisiksi jäivät kenttätöet Meltauksen, Lestin, Keski-Pohjan, Saarijärven ja Kivijärven osalta. Kivijärven hoitoalueeseen liitetyn entisen Perhon hoitoalueen osalta suoritettiin linjarvioinnilla välitarkastuksen kenttätöet ensimmäistä kertaa.

Kartoitustyöt

Perä-Pohjolan piirikunnassa uudiskartoitettiin ilmakuvia hyväksi käyttäen Meltauksen hoitoalueessa 118 000 ha. Pohjanmaan piirikunnassa laadittiin uusia karttoja ilmakuvakarttojen pohjalle Keski-Pohjan hoitoalueessa 37 000 hehtaarin alalla ja Lestin hoitoalueessa 36 000 hehtaarin alalla. Etelä-Suomen piirikunnassa uudiskartoitettiin 2 000 hehtaaria ilmakuvia hyväksi käyttäen Jongunjoen hoitoalueessa, ilmakuvakarttojen pohjalle laadittiin uusia karttoja Kouvolan hoitoalueessa 9 800 hehtaarin alalla ja Saarijärven hoitoalueessa 13 000 hehtaarin alalla.

Metsätalouden tarkastuksiin liittyviä talouskartastoja valmistui kertomusvuoden aikana painosta Virtain ja Jämsän hoitoalueille yhteensä 16 karttalehteä. Painosmäärä oli 360 kappaletta. Ilomantsin hoitoalueen talouskartasta suoritettiin ortokuvakartoitus kolmella karttalehdellä. Erikoisuutena mainittakoon, että näistä otettiin tavallisten viivakarttojen lisäksi talouskartat ilmakuvapohjaisina, mikä tapahtui ensimmäisen kerran. Painosmäärä oli 280 kappaletta.

Hoitoalueiden yleiskarttoja (yleisilmäyskarttoja) painettiin kertomusvuoden aikana omassa painossa Sallan hoitoalueelle 400, Koitereen hoitoalueelle 800 ja Kiannan hoitoalueelle 400 kappaletta.

Edellisenä vuonna aloitetun Suomen 13-osaisen tiekartan laatimista metsähallituksen metsien osalta on jatkettu. Siitä saatiin kertomusvuonna valmiiksi karttalehdet n:o 4 (600 kpl), n:o 5 (500 kpl), n:o 10 (500 kpl), n:o 12 (1 600 kpl) ja n:o 13 (1 500 kpl). Työ jatkuu seuraavan vuoden puolella.

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

Erikoismetsät

Ks. kohta »15. Luonnonsuojelu» sivulla 55.

2. Skogstaxering och skogsindelning

Skogshushållningsrevisioner och hushållningsplaner

De nya skogshushållningsplanerna har stadfästas för Kemi, Salla, Jämsä (fr.o.m. den 1. 4. 1970 under namn Jyväskylä revir), Virrat och Lieksa revir. Skogshushållningsplanerna för Sotkamo och Ilomantsi revir är under arbete.

För Jongunjoki, Kuhmo och Ii revirs del slutfördes fältarbetena; Kartabeskrivningarna och taxeringslängderna påbörjades.

Fältarbetena för Meltaus, Lesti, Keski-Pohja, Saarijärvi och Kivijärvi revir förblev oavslutade. Fältarbetena i anslutning till mellanrevision medels linjetaxering över den del av det förra Perho revir, som införlivats med Kivijärvi revir, blev utförd för första gången.

Kartläggningsarbeten

I Norra Finlands distrikt nykartlades på flygfotobasis 118 000 ha av Meltaus revir. I Österbottens distrikt uppställdes nya kartor på flygfotobasis 37 000 ha av Keski-Pohja revir och 36 000 ha av Lesti revir. I Södra Finlands distrikt nykartlades på flygfotobasis 2 000 ha av Jongunjoki revir; nya kartor uppställdes på flygfotobasis 9 800 ha av Kouvola revir och 13 000 ha av Saarijärvi revir.

Skogshushållningskartor i anslutning till skogsbrukets revision utkom under året från tryck för Virrat och Jämsä revir sammanlagt 16 kartblad. Upplagan var 360 stycken. Av hushållningskartan för Ilomantsi revir utfördes kartläggning på ortofotobasis av tre kartblad. Som kuriositet kan nämnas att av dessa togs utöver de vanliga hushållskartor baserade på ortobildfotografering och skedde detta för första gången. Upplagan var 280 stycken.

Översiktskartor över reviren trycktes under berättelseåret i eget tryckeri för Salla revir 400 stycken, för Koitere revir 800 stycken samt för Kianto revir 400 stycken.

Uppställande av under föregående år påbörjade Finlands vägkarta i 13 delar för forststyrelsens behov har fortsatts. Därav blev följande kartblad färdiga under berättelseåret: nr 4 (600 st.), nr 5 (500 st.), nr 10 (500 st.), nr 12 (1 600 st.) samt nr 13 (1 500 st.). Arbetet pågår under följande år.

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

Specialskogar

Se punkt »15. Naturskydd» sida 55.

3. Liiketoiminta

Yleinen tilanne

Puunjalostusteollisuus toimi kertomusvuonna jatkuvan korkeasuhdanteen merkeissä. Tuotteet voitiin markkinoida yleensä vaikeuksitta. Hyvästä kysynnästä johtuen vientihintoja voitiin korottaa ja tehtaiden käyttöaste pysyi korkeana. Suhdannekuva ei kuitenkaan ollut kaikilta osiltaan yhtä edullinen kuin edellisenä vuonna, vaan Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Englannissa suhdannehuippu oli sivuutettu. Vastustaakseen korkeasuhdannetta seurannutta inflaatiopainetta valtiolta useissa maissa ryhtyi toimenpiteisiin, joiden tarkoituksena oli jarruttaa epäterveisiin mittoihin päässyttä talouden kasvuvauhtia. Suomessa tällaisiksi toimenpiteiksi voi katsoa suhdannetalletukset, joiden keräämiseen ryhdyttiin edellisen vuoden lopulla tehdyn sopimuksen mukaan. Keskuspankin toimenpitein pyrittiin pääomamarkkinoita muutoinkin kiristämään.

Sahatavaran vientimäärässä päästiin 4 702 000 m³:iin (1 006 500 stds). Tätä ennen miljoonan standardin raja sahatavaran viennissä oli ylitetty v. 1964. Sahatavaran vientimäärä kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 5 %, minkä lisäksi keskimääräinen vientihinta nousi 6 %. Edellisten yhteisvaikutuksena viennin arvo kasvoi 11 %.

Selluloosan vienti laski lisääntyneestä edelleenjalostuksesta johtuen 7 % 2 013 000 tonniin. Nousseista vientihinoista johtuen tämän viennin arvo kasvoi 13 %. Paperin ja kartongin viennissä päästiin osittain lisääntyneestä valmistuskapasiteetista johtuen 3.4 % kasvuun. Kun hinnat nousivat tälläkin sektorilla, viennin arvo kasvoi 11 %. Paperin ja kartongin jalosteiden vientimäärä, joka on kasvanut tasaisesti vuodesta vuoteen, kasvoi nyt 12 % 240 000 tonniin. Tämän tavararyhmän viennin arvo kasvoi 18 %.

Vaikeudet raaka-aineen saannissa aiheuttivat vanerin viennin vähäisen, noin 1.5 % laskun. Hintojen noususta johtuen viennin arvo kasvoi 5 %. Lastusveviteollisuuden kasvavat tuotantomäärät onnistuttiin markkinoimaan suureksi osaksi vientiin, jossa saavutettiin 21 % määrän ja 18 % arvon kasvu. Tällä sektorilla vientihinnat siis laskivat jonkin verran.

Hakkuuvuonna 1970—71 hakattiin maassamme kaikkiaan 39 milj.k-m³ markkinapuuta. Lisäystä edelliseen vuoteen verrattuna oli 5 %. Havusahatukkien hakkuu kasvoi 2 %, mutta vaneritukkien hakkuu vähentyi 8 %. Kuusikuitupuiden teko kasvoi 8 %, mäntykuitupuiden 7 % ja lehtikuitupuiden 1 %. Hakkuiden kasvu ei ollut tasaista, alueelliset erot maassa olivat suuret.

Vanerikoivuja ja kuitupuita koskevat hintasuositukset saatiin päätetyksi yksityismetsänomistajien ja metsäteollisuuden järjestöjen välillä.

3. Affärsverksamhet

Det allmänna läget

Träförädlingsindustrin var verksam under berättelseåret i tecken av kontinuerlig högkonjunktur. Produkterna kunde marknadsföras i det hela utan svårigheter. På grund av god efterfrågan kunde exportpriser förhöjas och fabriekernas driftsstadium hölls högt. Konjunkturläget var dock inte till alla delar lika fördelaktigt som under förra året utan i Förenta Staterna, Kanada och England hade toppkonjunkturen passerats. För att avvärja inflationstryck som påföljd av högkonjunktur vidtog statsmakten i flera länder åtgärder som gick ut på att obstruera ekonomins växthastighet som nått upp till osunda proportioner. I Finland kan konjunkturdepositioner anses vara åtgärder av detta slag och inleddes insamling av desamma enligt det vid årsslutet av föregående år ingångna fördraget. Centralbankens åtgärder tenderade att överhuvud tillstrama kapitalmarknader.

Rörande exportmängden av sågvirke ernådde den upp till 4 702 000 m³ (1 006 500 std). Tidigare hade trävaruexporten överstigit gränsen av en miljon std under år 1964. Sågvaruexporten ökade med 5 % jämfört med föregående år och därtill steg exportpriset i medeltal med 6 %. Som samverkan av det ovannämnda steg exportvärdet med 11 %.

Cellulosaexporten sjönk på grund av tilltagen vidareförädling med 7 % ner till 2 013 000 ton. På grund av stegrade exportpriser ökade detta exportvärde med 13 %. Delvis på grund av tilltagen tillverkningskapasitet ökade pappers- och kartongexporten med 3.4 %. Eftersom priserna steg även inom denna sektor var en ökning med 11 % att skönja. Exporten av pappers- och kartongförädlingsprodukter, som jämnt tilltagit från år till år, ökade nu med 12 % upp till 240 000 ton. Exportvärdet av denna varugrupp ökade med 18 %.

Svårigheterna beträffande såvarutillgången åstadkom en föga minskning i fanerexport med ca 1.5 %. På grund av stegrade priser steg exportvärdet med 5 %. Spånplatteindustrins tilltagande produktionsmängder lyckades att bli marknadsförda till största delen i export, där det nåddes upp till en kvantitativ ökning med 21 % samt en ökning med 18 % i värde. Inom denna sektor sjönk exportpriserna således en aning.

Under avverkningsåret 1970—71 högs i vårt land inalles 39 milj. m³ marknadsvirke. Det var 5 % större från förra perioden. Avverkning av sågstock ökade med 2 %, men avverkning av fanerstock minskade med 8 %. Avverkning av granfiberträ ökade med 8 %, av tallfiberträ med 7 % samt av lövfiberträ med 1 %. Ökning av avverkningar var ej jämn utan de regionala skillnaderna i landet var avsevärda.

Prisrekommendationerna beträffande fanerbjörk och fiberträ mellan privatskogsägarna och organisationerna inom träförädlingsindustrin blev

Edellinen sopimus tehtiin hankintavuodeksi 1970—71, kun taas jälkimmäinen sopimus tehtiin kaksivuotiseksi. Kumpikin sopimus merkitsi hankinta- ja myös kantohintojen nousua.

Talvi oli puutavaran hankintatölle melko edullinen. Tosin kuljetuskaluston kehittyessä sääsuhteet vaikuttavat yhä vähemmän töiden sujumiseen. Puutavaran kuljetus talviteiltä voitiin edullisen alkutalven vuoksi aloittaa maan pohjoisosassa tavallista aikaisemmin vuoden lopulla. Työrauha metsätöissä säilyi koko vuoden.

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	742 604	5 932
Pohjanmaa — Österbotten	1 012 687	8 433
Etelä-Suomi — Södra Finland	799 064	9 002
Yhteensä — Summa	2 554 355	23 367

Lisäksi myytiin tuulenkaato- ja tielinja- ym. eriä 1 100 000 j³ sekä ns. rankahankintoihin sisältyvinä 2 530 000 j³, joten havusahatukkeja tarjottiin kertomusvuonna kaikkiaan ostettavaksi 26 997 000 j³.

Tarjotusta määrästä tuli myydyksi kaikkiaan:

Piirikunta Distrikt	1 000 j ³ 1 000 f ³	%	keskihinta, mk/j ³ medelpris, mk/f ³
Perä-Pohjola — Norra Finland	6 886	100	2,17
Pohjanmaa — Österbotten	8 858	100	2,23
Etelä-Suomi — Södra Finland	10 957	97	2,48
Yhteensä — Summa	26 701	99	2,31

Edellisestä vuodesta havusahatukkien luovutuspaikkahinta nousi n. 9 %.

Hankintatoiminta

Metsähallituksen toimesta hakattiin kertomusvuonna erilaista puutavaraa 4 970 000 p-m³. Tällöin on 20 j³ järeeää tavaraa katsottu vastaavan yhtä p-m³. Edelliseen vuoteen verrattuna määrä on laskenut 199 000 p-m³ eli 3.8 %. Seuraava taulukko esittää hakkuumäärien jakaantumisen piirikunnittain ja puutavaralaaduittain.

slutförda. Det förra avtalet gällde leveransåret 1970—71, medan det senare avtalet uppgjordes för två år. De båda avtalen betydde en ökning i anskaffningspris och likaså i stubbhyra.

Med hänsyn till utförandet av virkesanskaffningsarbeten var vintern tämligen förmånlig. Men med tanke på transportmateriels utveckling har väderleksförhållandena visserligen allt mindre inverkan på arbetens fortskridande. Virkestransport längs vintervägar kunde påbörjas på grund av gynnsam förvinter i norra delen av landet tidigare än vanligt, vid årsslutet. Arbetsfreden bibehölls under hela året i skogsarbeten.

Försäljning av sågtimmer

Forststyrelsen bjöd barrsågstock till salu med tre försäljningskungörelser i följande kvantiteter:

Härutöver såldes vindfällan och träd från väglinjer mm. 1 100 000 f³ samt 2 530 000 f³ från stämplingsposter av klenvirkesstammar varigenom barrstock utbjöds till salu under berättelseåret sammanlagt 26 997 000 j³.

Av den utbudna mängden försålles totalt:

Leveranspriset för sågstock steg från föregående året med 9 %.

Leveransverksamhet

Under berättelseåret anskaffades vid forstförvaltningen 4 970 000 m³ virke av olika sortiment. Härvid har 20 f³ grovt virke beräknats motsvara en m³ travat mått. Jämförd med förra årets mängder var den 199 000 m³ eller 3.8 % mindre än föregående år. Leveransmängdens fördelning distriktsvis och enligt sortiment framgår av följande uppställning.

Hakattu puutavaramäärä v. 1970 — Avverkningsmängd år 1970

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 l				%		
Perä-Pohjola — Norra Fin- land	398	1 150	5	1 553	25.6	74.1	0.3
Pohjanmaa — Österbotten .	586	1 308	32	1 926	30.4	67.9	1.7
Etelä-Suomi — Södra Fin- land	617	860	14	1 491	41.4	57.7	0.9
Yhteensä — Summa	1 601	3 318	51	4 970	32.2	66.8	1.0

Hankintatyöt toteutettiin aluemetsänhoitajien paikallisen johdon alaisena. Piirikuntakonttoreissa oli hankintatöiden valvojina kuusi hankintametsänhoitajaa. Tämän lisäksi on piirikuntakonttoreissa ollut metsänhoitaja työkoneiden käytön ohjaamista ja työn valvontaa varten.

Vuosityöntekijöiden määrä metsähallinnon töissä oli kertomusvuonna 5 973 eli 15.9 % vähemmän kuin edellisenä vuotena. Työvoimasta oli 3 819 eli 64 % puutavaran hankintatöissä ja 2 154 muissa töissä. Suurimmillaan työvoima oli kesäkuun puolivälissä, jolloin töissä oli 8 371 työntekijää. Edellisen vuoden työvoiman huippu oli 9 325 työntekijää. Vilkkaimpina aikoina metsähallinnon työmailla oli käytössä 3 191 moottorisahaa, 400 kuorma-autoa ja 1 000 traktoria.

Hankintavaraston arvo oli kertomusvuoden alussa 52.1 mmk ja vuoden lopussa 53.0 mmk. Varaston arvo suureni kertomusvuoden kuluessa 0.9 mmk:lla. Varastossa oli vuoden lopussa 2.7 milj. k-m³ puutavaraa.

Puutavaran luovutusmäärät ja niistä saadut hinnat

Metsähallituksen metsissä kertomusvuoden aikana luovutetun puutavaran myyntihinta oli 168.9 mmk eli 0.5 % suurempi kuin v. 1969. Hankitun puutavaran myyntihinta oli 165.7 mmk ja pystyy myydyn 3.1 mmk. Suurin osa luovutetusta puutavarasta on myyty ostajan tai myyjän tarjoukseen perustuvalla myyntisopimuksella. Nämä kauppakirjamyynnit käsittivät 164.6 mmk eli 97 % myynnin arvosta. Piirihallinnon kauppakirjamyynnin arvo oli 4.3 mmk eli 3 % myynnistä. Edellisiin sisältyvät hakkuutahteista ja maapuista tehdystä puutavarasta saadut myyntitulot 0.3 mmk.

Edelliseen vuoteen verrattuna vähenivät järeän puutavaran myyntiluovutukset 2.2 milj. j³ eli 7 % ja pinotavaran myyntiluovutukset 383 000 p-m³ eli 10 %. Hankintamyynnin osuus oli järeästä puutavarasta 95 % ja pinotavarasta 93 %.

Avverkningsarna utfördes under ledning av de lokala revirförstmästarna. Vid distriktskontoren tjänstgjorde sex anskaffningsförstmästare som övervakare av anskaffningsarbetena. Dessutom har vid distriktskontoren varit anställd en förstmästare för att leda och övervaka maskinparkens användning.

Antalet årsarbetare i forstförvaltningens arbeten var under året 5 973, dvs. 15.9 % mindre än under det föregående året. Av arbetskraften var 3 819, dvs. 64 % i virkesdrivningsarbeten och 2 154 i övriga arbeten. Mängden arbetskraft var störst i mitten av juni, varvid 8 371 arbetare var sysselsatta. Kulminationen beträffande arbetskraften var under det föregående året 9 325 man. Under den livligaste perioden fanns vid forstförvaltningens drivningar 3 191 motorsågar, 400 lastbilar och 1 000 traktorer.

Leveransvirkesförrådets värde var i berättelseårets början 52.1 mmk och vid årets utgång 53.0 mmk. Lagervärdet har under berättelseåret stigit med ca 0.9 mmk. Lagermängden utgjorde vid slutet av året 2.7 milj. m³f virke.

De utlevererade virkesmängderna och erhållna pris

Värdet av den ur forststyrelsens skogar utlevererade virkesmängden var under året 168.9 mmk, dvs. 0.5 % större än år 1969. Leveransvirkets pris var 165.7 mmk och det rotförsålda virkets 3.1 mmk. Största delen av det utlevererade virket försåldes enligt försäljningsavtal på basen av köparens och försäljarens bud. Dessa köpobrevsförsäljningar omfattade 164.6 mmk, dvs. 97 % av försäljningsvärdet. Värdet av distriktsförvaltningens försäljningskontrakt uppgick till 4.3 mmk, dvs. 3 % av försäljningen. I det föregående ingå 0.3 mmk försäljningsinkomster från hyggesavfall och lågor upphugget virke.

Jämfört med det föregående året minskade mängden försålt grovt virke med 2.2 milj. f³, dvs. 7 % och försålt klenvirke minskade med 383 000 m³l, dvs 10 %. Leveransförsäljningens andel av det grova virket utgjorde 95 % och av klenvirket 93 %.

Puutavaran myynti vientiin kertomusvuoden aikana käsitti pinotavaraa tai paperipuorankaa 15 000 p-m³ ja järeeä puuta 122 000 j³.

Virkesförsäljningen för export omfattade under året 15 000 m³ klenvirke eller massavedsslanor och 122 000 m³ grovt virke.

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

Puutavaralaji Virkes Sortiment 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 — <i>Softwood logs</i>	27 978	1 469	29 447
Lehtipuutukit — Lövträdsstock — <i>Hardwood logs</i>	582	1	583
Ratapölkkyt — Slipers — <i>Sleepers</i>	662	90	752
Erikoispuut — Specialvirke — <i>Special timber</i>	654	22	676
Yhteensä — Summa — Total	29 876	1 582	31 458

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

Puutavaralaji Virkes Sortiment 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 — <i>Spruce pulpwood</i>	1 226	29	1 255
Mäntypaperipuut — Tallmassaved — <i>Pine pulpwood</i>	1 338	128	1 466
Koivupaperipuut — Björkmassaved — <i>Birch pulpwood</i>	597	60	657
Haapapaperipuut — Aspmassaved — <i>Aspen pulpwood</i>	5	2	7
Polttopuut — Brännved — <i>Firewood</i>	89	42	131
Ohutpuut — Klenmassaved — <i>Small sized round wood</i> ...	0	—	0
Muu pinotavara — Annat travat virke — <i>Other cordwood</i> ..	22	3	25
Yhteensä — Summa — Total	3 277	264	3 541

Seuraavassa esitetään tärkeimpien puutavaralajien keskimääräiset kiintokuutiometriä kohden lasketut kantohinnat kertomusvuoden luovutuksissa.

Nedan framlägges de viktigaste virkessortimentens stubbhyror uträknade per fastkubikmeter vid berättelseårets utleveringar.

Tärkeimpien puutavaralajien keskimääräiset kantohinnat — De viktigaste virkessortimentens stubbhyror i medeltal

Puutavaralaji Virkes Sortiment	Hankintamyynti Leverans			Pystymyynti Försäljning på rot		
	Perä- Pohjola Norra Finland	Pohjan- maa Öster- botten	Etelä- Suomi Södra Finland	Perä- Pohjola Norra Finland	Pohjan- maa Öster- botten	Etelä- Suomi Södra Finland
	mk/k-m ³ — m ³ f					
Sahapuut — Sägvirke	28.18	33.59	45.77	23.95	30.37	38.49
Erikoispuut — Specialvirke	36.19	32.41	62.97	33.20	—	68.50
Lehtipuutukit — Lövträdsvirke	43.52	49.41	54.39	39.37	28.28	39.67
Kuusipaperipuut — Granmassaved	16.72	20.16	25.80	8.72	13.70	16.17
Mäntypaperipuut — Tallmassaved	12.75	18.32	21.93	8.05	9.83	13.30
Koivupaperipuut — Björkmassaved	4.86	9.67	16.47	3.17	3.06	5.72
Polttopuut — Brännved	7.16	8.41	14.29	4.39	5.56	6.55

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

Taulukossa »Luovutuskertymä ja kantohintatulo» sivuilla 24—25 ovat myös järeän puutavaran määrät ilmoitettu tod. k-m³:nä. Nämä on

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

Puutavaralaji ja myyntimuoto Virkes Sortiment 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 f utan bark <i>Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark</i>	Kantohintatulo Rotnetto <i>Stumpage</i> 1 000 mk
Puutavaralajeittain — Enligt virkessortiment <i>By the kind of timber</i>		
1. Saha- ja rakennuspuut — Såg- och byggnadsvirke — <i>Saw logs and construction timber</i>	328	9 078.3
2. Pylväät, paalut ja erikoispuut — Stolpar, pålar och specialvirke — <i>Poles, piles and special timber</i>	4	143.4
3. Veistetty puutavara — Bilat virke — <i>Hewn timber</i>	—	—
4. Ratapölkkyt — Slipers — <i>Sleeper timber</i>	13	291.3
5. Lehtipuiset tukkipuut ja vaneripuut — Lövträds- och fanerstock — <i>Hardwood saw logs and veneer logs</i>	0	11.8
Yht. järeätä puuta — Summa grovt virke — Total of large-sized timber	345	9 524.8
6. Kuusipaperipuut — Granmassaved — <i>Spruce pulpwood</i>	175	2 808.3
7. Mäntypaperipuut — Tallmassaved — <i>Pine pulpwood</i>	446	5 313.8
8. Kaivospuut — Gruvprops — <i>Pitprops</i>	—	—
9a. Koivupaperipuu — Björkmassaved — <i>Birch pulpwood</i>	168	763.9
9b. Haapapaperipuu — Aspmassaved — <i>Aspen pulpwood</i>	1	12.5
10. Poltto-, tervas- ja sysipuut — Bränn-, tjär- och kolved — <i>Firewood, distillation wood and charcoal wood</i>	30	177.2
11. Päre-, aitaus-, riuku- yms. puut — Pärt-, hägnads- o.a.d. virke — <i>Wood for shingles, fencing etc.</i>	2	28.4
12. Ohutpuu — Klenmassavad — <i>Small sized round wood</i>	—	—
Yht. pinotavaraa — Summa travat virke — Total cordwood	822	9 104.1
Hallinto- ja yleismenot ym. — Administrations- och allmänna utgifter mm. — Administration- and overhead costs e.t.c.	—	2 509.0
Luovutuskertymä yhteensä — Summa leveransmängd — Total delivered	1 167	16 119.9
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>	43	1 038.9
pinotavara (6—12) — travat virke — <i>cordwood (6—12)</i>	135	915.2
Hankinta — Leverans — <i>Delivery sales</i>		
järeä puutavara (1—5) — grovt virke — <i>large-sized timber (1—5)</i>	301	8 450.2
pinotavara (6—12) — travat virke — <i>cordwood (6—12)</i>	681	8 154.3
Hallinto- ja yleismenot ym. — Administrations- och allmänna utgifter, mm. — <i>Administration and overhead costs e.t.c.</i>	—	2 509.0
Muut luovutukset — Andra leveranser — <i>Other forms</i>	7	70.3
Luovutuskertymä yhteensä — Summa leveransmängd — Total delivered	1 167	16 119.9

rotnetto år 1970 — Amounts Delivered and Stumpage in 1970

Pohjanmaa Östernbotten Ostrobothnia		Etelä-Suomi Södra Finland South Finland		Yhteensä — Summa Total	
Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 m ³ f utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohintatulo Rotnetto Stumpage 1 000 mk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 m ³ f utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohintatulo Rotnetto Stumpage 1 000 mk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 m ³ f utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohintatulo Rotnetto Stumpage 1 000 mk
427	14 335.5	394	17 927.8	1 149	41 341.6
9	280.7	13	856.3	26	1 280.4
9	300.6	4	109.9	26	701.8
2	69.6	14	770.4	16	851.8
447	14 986.4	425	19 664.4	1 217	44 175.6
397	8 003.4	307	7 902.4	879	18 714.1
377	6 890.5	172	3 735.5	995	15 939.8
87	840.1	102	1 674.4	357	3 278.4
2	30.5	1	32.0	4	75.0
26	203.3	22	261.2	78	641.7
22	350.6	2	43.1	26	422.1
0	0.0	0	0.0	0	0.0
911	16 318.4	606	13 648.6	2 339	39 071.1
—	2 119.8	—	1 736.3	—	6 365.1
1 358	29 185.0	1 031	31 576.7	3 556	76 881.6
9	259.1	9	379.3	61	1 677.3
11	81.0	19	202.0	165	1 198.2
438	14 710.0	415	19 261.9	1 154	42 422.1
898	16 244.6	584	13 418.6	2 163	37 797.5
—	2 119.8	—	1 736.3	—	6 365.1
2	30.1	4	51.2	13	151.6
1 358	29 185.0	1 031	31 576.7	3 556	76 881.6

saatu latvaläpimitan mukaisista tekn. k-m³-määristä muuntolukujen avulla ottamalla huomioon kapeneminen sekä läpimitan alaspäin pyöristämisestä ja tasausvarasta aiheutuvat korjaustekijät. Myyntimuotoja on kolme: pystymyynti, hankinta ja muut luovutukset. Ryhmä »muut luovutukset» käsittää mm. metsähallinnon omiin tarpeisiin ilman laskutusta käytetyt sekä metsähallituksen metsien vuokra-asukaille ja metsähallinnon virkakunnalle luovutetut puut. Aikaisempina vuosina hukkapuiksi jääneitä hakkuutahteita ja raivauspuita sekä maapuita on luovutettu 89 000 k-m³, joista Perä-Pohjolasta 50 000 k-m³, Pohjanmaalta 24 000 k-m³ ja Etelä-Suomesta 15 000 k-m³. Näiden määrät ja niistä saatu kantohintatulo eivät sisälly taulukon »Luovutuskertymä ja kantohintatulo» lukuihin.

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 perkaus- ja harvennuspuumäärät. Seuraavassa taulukossa esitetään hakkuupoistuman eritelty jakautuminen piirikunnittain.

Hakkuupoistuma vuosina 1966—1970 — Virkesavgång åren 1966—1970

Hakkuupoistuman laji Fördelning av virkesavgång	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Etelä-Suomi Södra Finland	Yhteensä Summa
	1 000 k-m ³ kuoretta — 1 000 m ³ f, utan bark			
V. 1970 — År 1970				
Hakkuukertymä — Avverkningsbelopp ..	1 205	1 396	1 027	3 628
Hukkapuuta — Spillvirke	380	346	166	892
Hakkuupoistuma — Virkesavgång	1 585	1 742	1 193	4 520
V. 1969 — År 1969	1 719	1 593	1 198	4 510
V. 1968 — År 1968	2 235	1 787	1 501	5 523
V. 1967 — År 1967	2 132	1 708	1 248	5 088
V. 1966 — År 1966	2 571	1 612	1 166	5 349

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 käyttöpuu-

pä toppdiametern beräknade tekniska kubiken med beaktande av reduktionstal, avsmalning samt en för justeringsmän och den nedåt avrundade diametern beräknad korrektionsfaktor. Försäljningssätten äro tre: försäljning på rot, leve-ransförsäljning och övrig överlåtelse. Gruppen »övrig överlåtelse» innefattar bl.a. virke för forstförvaltningens eget behov använda utan debitering 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 89 000 m³f, av denna 50 000 m³f i Norra Finland, 24 000 m³f i Österbotten och 15 000 m³f i Södra Finland. Denna mängd och det därav erhållna rotnettot ingår ej i tabellen »Utleveringsmängd och rotnetto».

Virkesavgång

Uträkningen av virkesavgången grundar sig beträffande anskaffningsvirket på de enligt lik-vidlistorna utdrivna virkesmängderna, samt be-träffande rotförsäljningar och handköp på de fak-turerade virkeskvantiteterna. Det sålunda erhåll-na avverkningsbeloppet har ökat med mängden spillvirke och har hela virkesavgången sålunda erhållits. Till spillvirke har räknats på av-verkningsmängden beräknat hyggesavfall, hyg-gesrensningssved samt det på det beräknade ut-fallet av plantröjnings- och gallringsved baserade omfånget av plantröjningarna. Av följande tablå framgår fördelningen av virkesavgången distrikts-vis mera detaljerat.

Utleveringsmängd, virkesavgång och netto revirvis

Ur tabellen på sidorna 28 och 29 framgår ut-levereringsmängden, virkesavgången och den planerade gagnvirkesavgången för de olika revir-ren. Utlevereringsmängden har presenterats så-som under de föregående åren, medan virkes-avgången och den planerade avverkningsmängden har ersatts fr.o.m. 1966 med avverkningsbeloppet

suunnite ovat hukkapuuosuuden 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 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 tulojäämä-laskelmaan.

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

och den planerade gagnvirkesmängden. I avverkningsbeloppet och den planerade gagnvirkesmängden ingå 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 tablå framgår även utgifterna för skogsvård, torrläggning och grundbeskogande samt arbetslönerna 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. Värdet av utanför forstförvaltningen utlevererade 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. 1970 — Utlevereringsmängd och virkesavgång år 1970
Removal and Cutting Quantity in 1970

Hoitoalue — Revir Regions and Districts	Pinta- ala ¹⁾ Areal Area 1/1 1970 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 ^{3f} 1 000 cu. m. solid measure
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perä-Pohjolan piirikunta — Norra distriktet	1 858	345	792	30	1 167	1 205	0.65	0.59
Pohjanmaan piirikunta — Österbottens distrikt	911	447	884	27	1 358	1 395	1.53	1.38
Etelä-Suomen piirikunta — Södra Finlands distrikt	498	425	584	22	1 031	1 028	2.06	2.15
Yhteensä piirikunnat — Samtliga distrikt — Total	3 267	1 217	2 260	79	3 556	3 628	1.11	1.05
<i>Perä-Pohjola — Norra Fin- land — North Finland</i>								
Utsjoki	61	10	28	5	43	52	0.85	0.50
Inari	241	44	95	5	144	160	0.66	0.60
Luiro	187	28	82	1	111	142	0.76	0.70
Sodankylä	306	33	145	1	179	158	0.51	0.65
Meltaus	91	27	36	1	64	72	0.78	0.80
Ylikemi	269	48	92	1	141	168	0.62	0.65
Salla	58	22	36	1	59	66	0.95	0.60
Raudanjoki	75	28	37	3	68	67	0.90	0.60
Kemihaara	56	11	20	0	31	31	0.56	0.45
Kittilä	232	40	80	4	124	120	0.52	0.40
Länsi-Lappi	197	36	89	5	130	108	0.55	0.45
Rovaniemi	39	6	21	2	29	27	0.70	0.75
Kemi	46	11	32	1	44	34	0.74	0.65
Yhteensä — Summa — Total	1 858	345	792	30	1 167	1 205	0.65	0.59
<i>Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia</i>								
Ranua	45	16	24	1	41	65	1.44	1.05
Kuusamo	67	22	41	1	64	76	1.14	1.00
Pohjois-Taivalkoski	56	22	27	2	51	45	0.80	0.75
Etelä-Taivalkoski	58	27	38	3	68	63	1.08	1.00
Pudasjärvi	107	47	81	1	129	134	1.25	1.06
Ii	37	15	40	1	56	56	1.50	1.16
Puolanka	69	28	65	2	95	106	1.54	1.45
Kianta	108	41	114	2	157	168	1.56	1.30
Suomussalmi	74	43	78	1	122	121	1.63	1.50
Hyrnsalmi	47	20	44	1	65	63	1.36	1.35
Lenttiira	60	44	82	2	128	123	2.05	2.25
Kuhmo	84	74	150	3	227	225	2.69	2.15
Sotkamo	22	10	20	4	34	30	1.40	1.75
Vaala	16	6	14	0	20	17	1.07	1.27

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
Kestilä	25	13	28	1	42	50	1.95	1.43
Keski-Pohja	20	12	23	0	35	30	1.46	1.50
Lesti	15	7	15	2	24	23	1.49	2.10
Yhteensä — Summa — Total	911	447	884	27	1 358	1 395	1.53	1.88
<i>Etelä-Suomi — Södra Finland — South Finland</i>								
Karstula	13	7	15	0	22	20	1.49	1.30
Kivijärvi	20	13	17	0	30	31	1.57	1.70
Viitasaari	16	11	19	0	30	30	1.88	1.80
Tuomarniemi	13	3	10	0	13	20	1.55	1.10
Virrat	13	3	12	0	15	14	1.14	1.70
Saarijärvi	13	4	8	0	12	16	1.28	1.35
Jyväskylä	17	27	27	1	55	62	3.67	3.60
Korkeakoski	10	14	12	1	27	28	2.76	2.65
Evo	7	11	10	1	22	25	3.27	3.35
Kuru	23	13	14	0	27	27	1.17	1.40
Keski-Häme	8	13	11	1	25	23	2.84	3.00
Parkano	20	16	24	1	41	43	2.16	2.40
Tammela	7	11	5	1	17	18	2.46	2.80
Tammisaari	5	8	8	2	18	16	3.22	3.10
Isalmi	25	13	33	2	48	49	1.97	1.90
Valtimo	33	17	55	2	74	57	1.72	2.05
Nurmes	29	20	50	2	72	68	2.32	2.80
Rautavaara	30	18	42	1	61	59	1.97	2.35
Nikkarila	12	10	8	0	18	12	1.01	2.00
Kouvola	11	26	21	0	47	45	4.07	3.40
Jongunjoki	44	46	63	2	111	108	2.45	2.05
Lieksa	36	25	35	1	61	71	1.96	2.20
Koitere	27	18	22	1	41	39	1.46	1.10
Ilomantsi	41	33	35	2	70	67	1.62	1.80
Savonlinna	25	45	28	1	74	80	3.25	3.40
Yhteensä — Summa — Total	498	425	584	22	1 031	1 028	2.06	2.15

Tulojäämä v. 1970 — Netto år 1970 — Net Income in 1970

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⁾ Silvicol- tural expend- iture ¹⁾	Suon- kuivaus- ja perus- metsitys- menot ²⁾ Utgifter av dikning o. grundbe- skogning ²⁾ Expend- iture for drainage and af- foresta- tion ²⁾	
				1970	Keski- määrin I medel- tal Average 1966— 1970			
	1 000 mk			mk/ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perä-Pohjolan piirikunta — Norra distriktet	50 568	50 860	+ 1 433	1 141	0.61	1.47	4.68	1.95
Pohjanmaan piirikunta — Österbottens distrikt ...	68 778	52 266	— 230	16 282	17.87	13.92	7.30	6.92
Etelä-Suomen piirikunta — Södra Finlands distrikt .	58 071	41 892	— 271	15 908	31.92	27.56	14.83	9.55
Yhteensä piirikunnat — Samtliga distrikt — Total..	177 417	145 018	+ 932	33 331	10.20	8.57	6.96	4.49
<i>Perä-Pohjola — Norra Fin- land — North Finland</i>								
Utsjoki	1 771	2 126	+ 281	— 74	— 1.21	— 0.33	1.59	—
Inari	4 950	4 561	+ 486	875	3.65	2.61	0.45	—
Luiro	3 063	3 511	+ 712	264	1.41	1.52	3.37	0.51
Sodankylä	7 825	7 846	— 30	— 51	— 0.17	3.56	3.43	0.76
Meltaus	2 861	2 126	+ 261	996	10.93	8.78	1.94	1.72
Ylikemi	5 770	4 655	+ 368	1 483	5.52	6.23	2.68	1.07
Salla	2 327	2 788	+ 112	— 349	— 6.00	2.51	15.08	0.49
Raudanjoki	3 237	2 311	— 35	891	11.87	8.71	4.90	3.82
Kemihaara	1 519	1 445	— 19	55	0.99	3.72	5.54	5.84
Kittilä	5 171	5 611	+ 108	— 332	— 1.43	0.21	6.21	1.53
Länsi-Lappi	6 000	5 445	— 393	162	0.82	0.32	6.18	4.07
Rovaniemi	1 413	1 466	— 118	— 171	— 4.38	1.56	9.95	5.82
Kemi	2 223	2 118	— 299	— 194	— 4.23	—13.39	8.14	17.91
<i>Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia</i>								
Ranua	2 088	2 322	+ 459	225	5.01	3.35	7.58	14.95
Kuusamo	3 184	2 826	+ 294	652	9.76	14.33	4.57	6.46
Pohjois-Taivalkoski	2 362	1 715	— 158	489	8.69	2.77	5.67	7.00
Etelä-Taivalkoski	3 311	2 478	— 136	697	11.96	5.64	7.25	5.16
Pudasjärvi	6 607	4 431	— 278	1 898	17.68	11.77	5.47	6.23
Ii	3 056	2 223	+ 14	847	22.78	11.21	6.98	11.09
Puolanka	4 958	3 979	+ 329	1 308	18.87	15.35	8.18	5.93
Kianta	7 726	5 825	— 4	1 897	17.63	15.27	5.78	5.06
Suomussalmi	5 818	4 133	+ 9	1 694	22.81	17.07	6.40	5.23
Hyrnsalmi	3 291	2 686	+ 20	625	13.35	10.58	6.96	7.86
Lentiira	6 335	4 181	— 255	1 899	31.70	25.12	8.17	5.20
Kuhmo	10 238	6 065	— 387	3 786	45.30	34.11	5.93	2.71
Sotkamo	1 749	1 419	— 109	221	10.18	10.94	9.79	5.60
Vaala	1 041	758	— 76	207	13.05	12.92	8.01	11.00
Kestilä	2 101	1 452	+ 153	802	31.32	16.83	3.70	9.79
Keski-Pohja	1 929	1 300	— 89	540	26.45	25.91	7.02	17.64
Lesti	1 447	868	— 18	561	36.98	38.32	6.53	16.14

¹⁾ Sisältyvät tulojäämä-laskelmiin — Ingår i nettoberäkningen — Included in net income calculations.

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Etelä-Suomi — Södra Finland — South Finland</i>								
Karstula	1 193	961	— 43	189	13.99	6.97	16.49	15.91
Kivijärvi	1 618	1 343	+ 92	367	18.64	15.21	15.04	21.86
Viitasaari	1 493	1 220	+ 85	358	22.36	25.50	16.79	13.81
Tuomarniemi	725	884	+ 110	— 49	— 3.83	2.30	11.34	12.39
Virrat	741	695	— 63	— 17	— 1.33	12.40	12.41	17.24
Saarijärvi	629	675	+ 27	— 19	— 1.47	3.11	12.50	11.69
Jyväskylä	3 356	1 997	+ 59	1 418	84.12	66.95	12.25	7.63
Korkeakoski	1 541	994	+ 14	561	55.78	28.91	21.66	5.05
Evo	1 291	747	+ 18	562	74.90	78.33	13.79	6.40
Kuru	1 694	1 369	+ 83	408	17.54	16.84	12.44	4.14
Keski-Häme	1 428	872	+ 2	558	69.15	56.99	12.45	1.65
Parkano	2 441	1 573	+ 72	940	47.03	39.28	15.90	13.05
Tammela	1 213	725	+ 11	499	69.18	66.71	19.46	8.43
Tammisaari	1 039	627	— 9	403	83.05	47.87	19.70	12.45
Iisalmi	2 579	1 950	— 83	546	21.70	24.92	13.25	12.36
Valtimo	4 024	2 674	— 312	1 038	31.48	26.59	17.37	9.16
Nurmes	4 055	2 749	— 70	1 236	41.96	44.14	13.02	8.28
Rautavaara	3 206	2 357	— 265	584	19.56	26.28	14.89	12.87
Nikkarila	1 009	625	+ 1	385	33.25	17.58	9.84	4.65
Kouvola	2 701	1 440	+ 64	1 325	120.24	99.42	6.58	4.34
Jongunjoki	5 420	3 186	— 43	2 191	49.84	28.38	8.02	8.82
Lieksa	3 408	2 558	+ 36	886	24.32	32.65	13.13	6.35
Koitere	2 191	1 585	— 42	564	20.97	23.33	14.25	11.52
Ilomantsi	3 670	2 161	— 108	1 401	34.03	31.72	7.39	7.56
Savonlinna	4 349	2 678	+ 92	1 763	71.42	48.89	19.72	2.69

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 21 kpl, kuorma-autoja 1 kpl, telaketjutraktoreita 3 kpl, metsätraktoreita 6 kpl, pyörätraktoreita 1 kpl ja pyöräkuormaajia 1 kpl.

Auto- ja konehankintoihin käytettiin kertomusvuonna n. 1.8 mmk.

Varikoiden raskaaseen konekantaan sisältyi vuoden päättyessä 1 kaivinkone, 8 kuormastraktoria, 40 raivaustraktoria, 5 tiehöylää, 5 pyörätraktoria, 17 kuorma-autoa ja 5 henkilö- tai pakettiautoa. Lisäksi oli piirikuntakonttoreiden, hoitoalueiden tai järjestelytoimiston kehittämisjaoston hallinnassa 8 kuorimakonetta, 24 metsätraktoria ja 18 pyörätraktoria.

Metsähallituksen koko autokanta oli kertomusvuoden päättyessä 27 kuorma-autoa ja 161 henkilö- tai pakettiautoa.

Varikoiden menot, raskaan kaluston käyttökustannukset, olivat 3.73 mmk ja vastaavat tulot, 3.69 mmk.

Telaketju- ja kuormastraktoreiden sekä tiehöyliä teholliset tunnit jakaantuivat koneiden käyttäjien mukaan seuraavasti:

hoitoalueet — reviren	38 669 tuntia — timmar	53.8 %
piirikuntakonttorit — distriktkonttoren	31 161 » — »	43.3 »
varikot — depåerna	1 079 » — »	1.5 »
vieraat — utomstående	1 005 » — »	1.4 »
Yhteensä — Summa	71 914 tuntia — timmar	100.0 %

Työtulokset sisältyvät asianomaisissa kohdissa selostettuihin saavutuksiin muualla tilastossa.

Tietyöt

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

Metsähallituksen osuus keskusmetsäseurojen rakennuttamien metsäautoteiden sekä muiden yksityisteiden rakentamiskustannuksiin oli 347 000 mk ja näiden yksityisteiden kunnossapitoon 71 000 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 21 person- och pakettbilar, 1 lastbil, 1 bandtraktor, 6 skogstraktorer, 1 hjultraktor samt 1 hjullastningsmaskin.

För inköp av bilar och maskiner användes under berättelseåret c:a 1.8 mmk.

Depåernas tunga maskinpark omfattade vid årsslutet 1 grävmaskin, 8 lastningstraktorer, 40 röjningstraktorer, 5 väghyvlar, 5 bandtraktorer, 17 lastbilar och 5 person- eller pakettbilar. Dessutom stod under distriktkontorens, revirens eller organisationbyråns utvecklingssektionens förvaltning 8 barkningsmaskiner, 24 skogstraktorer samt 18 hjultraktorer.

Forststyrelsens hela bilpark utgjorde vid berättelseårets slut 27 lastbilar och 161 person- eller pakettbilar.

Depåernas utgifter, driftkostnader för det tunga materialet, belöpte sig till 3.73 mmk och motsvarande inkomster 3.69 mmk.

Band- och lastningstraktorernas samt väghyvlarnas effektiva arbetstimmar fördela 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 distriktkontorens byggnadsorganisation under ledning av distriktsingenjören samt av reviren. De sistnämnda ha byggt lätta stickvägar och motorbasvägar samt delvis sörjt för underhållet av vägnätet.

Forststyrelsens andel i kostnader för av central-skogssällskapen byggda skogsbilvägar samt andra privata vägar var 347 000 mk och för dessa privata vägnas underhåll 71 000 mk.

Tie- ja vesirakennuslaitosten hoitoon paikallis-
teinä ei kertomusvuonna luovutettu yhtään
tietä.

I väg- och vattenbyggnadsverkets skötsel
överläts såsom lokalvägar under berättelseåret
inga vägar.

Metsäautotiet — Skogsbilvägar — Truck Roads

	Perä-Pohjola Norra Finland North Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Etelä-Suomi Södra Finland South Finland	Yhteensä Summa Total
Tiemäärä, km: — Väg längd, km: — Amount of roads, km:				
Tiesuunnitelmat — Vägplaner — Surveyed	97	61	47	205
Rakenteilla — Under byggnad varande — Under construction	135	77	44	256
Valmistunut — Färdigbyggda — Constructed	105	47	66	218
Peruskunnostettu — Grundförbättrade — Basic improved	—	—	—	—
Metsähallituksen hoidossa kalkkiaan — Under forststyrelsens förvaltning stå- ende — Under management of the National Board of Forestry	2 546	1 343	2 199	6 088
Kustannukset, mk: — Kostnader, mk: — Costs, mk:				
Tiesuunnitelmat — Vägplaner — Surveyed	77 739	26 929	75 720	180 388
Rakenteilla — Under byggnad varande — Under construction	1 512 173	553 224	493 911	2 559 308
Valmistunut — Färdigbyggda — Con- structed	1 218 023	262 836	652 358	2 133 217
Peruskunnostettu — Grundförbättrade — Basic improved	583 849	20 000	95 954	699 803
Tieverkosten kunnossapito — Vägunder- håll — Road maintenance	229 624	155 329	289 965	674 918
Kustannukset yhteensä — Summa kost- nader — Costs	3 621 408	1 018 318	1 607 908	6 247 634

Runkoluonteiset moottorivarsitiet — Huvudmotorbasvägen — Main Motor Forest Roads

Valmistunut, km — Färdigbyggda, km — Constructed, km	145	84	112	341
Kustannukset, mk — Kostnader, mk — Costs, mk	528 244	560 434	639 111	1 727 789

Uittoväylät

Teknillisen osaston valvonnassa on piirikuntien
rakentajaorganisaatio suorittanut yleisiä uittoväylätöitä. Tärkeimmät työkohteet v. 1970 olivat
kuten edellisinkin vuonna Katerman ja Kallioi-
sen nipunsiirtolaitoksien rakentaminen Kuhmon
reitillä, uittolaitteiden rakentaminen Kemijoje,
Iijoen ja Oulujoen vesistöissä sekä Selkämeren
suojasatamien rakentaminen.

Kertomusvuonna suoritettujen uittoväylätöi-
den kustannukset selviävät seuraavasta taulu-
kosta:

Flottledsarbeten

Under övervakning av den tekniska av-
delningen har distriktens byggnadsorganisation
utfört allmänna flottledsarbeten. De viktigaste
arbetspunkterna var såsom under föregående år
även år 1970 byggandet av Katerma och Kallioi-
nen bunttransportörer, i Kuhmo vattendrag,
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	Uittoväyläsuunnitelmat Flottledsplaner	Rakennettu uittolaitteita Byggs flottanordningar	Suoritettu ruopausa Utförts muddring	Uittoväylätyöt yhteensä Summa flottledsarbeten
	Kustannukset 1 000 mk — Kostnader 1 000 mk			
Perä-Pohjola — Norra Finland ...	25	1 183	2	1 210
Pohjanmaa — Österbotten	79	1 076	25	1 180
Etelä-Suomi — Södra Finland ...	21	2 669	197	2 887
Yhteensä — Summa	125	4 928	224	5 277

Uittolaitteisiin kuuluvat nipunsiirtolaitokset, padot, nippujen pudotuspaikat ja kiinnikkeet.

Till flottledsanordningar räknas transportanordningar, dammar, bunttippningskajer och förtöjningar.

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 keväthalvella oli Perä-Pohjolan piirikunnassa heikko. Muissa osissa maata siemensato oli keskinkertainen.

Kuusen siemensato oli kaikissa piirikunnissa keskinkertainen.

Koivulla on ollut siementä koko maassa keskinertaisesti.

5. Skogsvård

Frösättning

Från varje revir inkomma 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 medelmåttig.

Granens kottsättning var i samtliga distrikt medelmåttig.

Björkens frösättning har i hela landet varit medelmåttig.

Siementen ja taimien hankinta

Metsänuudistamistöissä ja taimitarhoissa tarvittavien siemenmäärien saamiseksi suoritetaan käpyjen hankintaa ja siementen karistusta.

Keräysvuotena 1969—1970 hankittiin ja karistettiin käpyjä ja saatiin niistä siementä seuraavat määrät:

Anskaffning av frö och plantor

För erhållande av för skogskulturarbetena och plantskolorna erforderling frömängd anskaffas kott och utföres fröklängning.

Under insamlingsåret 1969—1970 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	Lehtikuusi Lärkträd	Yhteensä Summa	Mänty Tall	Lehtikuusi Lärkträd	Yhteensä Summa
Pystypuukeräys — Insamling från stående träd	11	—	11	183	—	183
Ohjattu hakkuukeräys — Ledd insamling från hyggen	31	—	31	494	—	494
Yleiskeräys — Allmän insamling	1 815	2	1 817	29 186	50	29 236
Yhteensä — Summa	1 857	2	1 859	29 863	50	29 913

Käpyjen hankinnasta ja karistamisesta sekä siemenen varastoinnista aiheutuneet menot olivat kertomusvuonna 2.57 mmk.

Kostnaderna för anskaffning och klängning av kott samt lagring av frö utgjorde under berättelseåret 2.57 mmk.

Taimitarhat — Plantskolor — Nurseries

	Hoito- alueet Reviren Districts	Keskustaimitarhat Central- plantskolorna Central nurseries	Yhteensä Summa Total
Taimitarhojen lukumäärä — Antal plantskolor — <i>Number of nurseries ..</i>	18	5	23
Taimitarhojen pinta-ala, ha — Plantskolornas areal, ha — <i>Area of nurseries, ha</i>	12	94	106
Kylvetty siementä, kg — Utsatt frö, kg — <i>Seed sown, kg</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	47	774	821
kuusta — gran — <i>spruce</i>	5	97	102
muita puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	—	10	10
Yhteensä — Summa — Total	52	881	933
Koulittu taimia, 1 000 kpl — Omskolade plantor, 1 000 st. — <i>Seedlings transplanted (in thousands)</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	1 048	49 060	50 108
kuusta — gran — <i>spruce</i>	1 083	3 972	5 055
muita puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	10	215	225
Yhteensä — Summa — Total	2 141	53 247	55 388
Luovutettu taimia, 1 000 kpl — Överlätna plantor, 1 000 st. — <i>Seedlings delivered, (in thousands)</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	1 591	46 143	47 734
kuusta — gran — <i>spruce</i>	1 289	4 761	6 050
muita puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	5	129	134
Yhteensä — Summa — Total	2 885	51 033	53 918
Taimitarhakustannukset, 1 000 mk — Kostnader för plantskolearbeten, 1 000 mk — <i>Nursery costs, 1 000 mk</i>	203	3 073	3 276

Taimivarasto v. 1970 päättyessä. — Plantförrådet vid slutet av år 1970 — *Nursery Stock at the End of 1970*

mäntyä — tall — <i>pine</i>	70.3 milj. kpl — st.
kuusta — gran — <i>spruce</i>	10.7 » »
muita puulajeja — andra trädslag — <i>other species ..</i>	0.8 » »
Yhteensä — Summa — Total	81.8 milj. kpl — st.

Taimista oli koulittuja 44.5 miljoonaa kappaletta.

Av dessa var omskolade 44.5 miljoner stycken.

Metsänuudistus- ja -hoitotyöt

Uudistusalojen kunnostamistyöt luontaista ja keinollista uudistamista varten, metsänviljelytyöt sekä erilaiset metsänhoidolliset toimenpiteet kustannuksineen käyvät selville seuraavista ase-
telmista.

Skogsförnyelse- och skogsvårdsarbeten

Av nedanstående uppställning framgår utförda arbeten av markberedning för naturlig och kulturförnygring, kultivering, samt olika slag av skogsvårdsarbeten, samt arbetskostnaderna.

Uudistusalojen kunnostaminen — Beredning av förnyelseytor — Site Preparation

Piirikunta — Distrikt — Region	Raivaus — Rensning <i>Clearing</i>			Kulutus — Löpbränning <i>Prescribed burning</i>			Maanpinnan rikkominen Markbearbetning <i>Scarifying and plowing</i>			Yhteensä Summa <i>Total</i>	
	ha	1 000 mk	mk/ha	ha	1 000 mk	mk/ha	ha	1 000 mk	mk/ha	ha	1 000 mk
1970											
Perä-Pohjola — Norra Finland — <i>North Finland</i>	693	32	46	28	8	288	12 380	1 131	91	13 101	1 171
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia</i>	2 464	130	53	120	30	251	7 589	942	124	10 173	1 102
Etelä-Suomi — Södra Finland — <i>South Finland</i>	4 387	262	60	228	24	107	3 314	432	130	7 929	718
Yhteensä — Summa — Total	7 544	424	56	376	62	166	23 283	2 505	108	31 203	2 991
V. 1969 — År 1969 — <i>In 1969</i>	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

Maanpinnan rikkomiseen sisältyy kertomusvuonna laikutusta 2 517 ha, raivauslaikutusta 287 ha, metsäaurausta 19 140 ha ja vaotusta 1 339 ha. Raivauslaikutuksen ala ja kustannukset eivät sisälly raivaussarakkeen lukuihin.

Erilaisia uudistus- ja hoitotoimenpiteitä on suoritettu seuraavasti:

I markbearbetning ingår under berättelseåret 2 517 ha fläckupptagning, 287 ha rensningsfläckupptagning, 19 140 ha plogning och 1 339 ha fräsning av fåror. Arealen och kostnaderna för rensningsfläckupptagning ingår ej i kolumnen för rensning.

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

Työn laatu — Arbetslag <i>Kind of work</i>	ha	1 000 mk	mk/ha
Kylvö — Sådd — <i>Seeding</i>	7 186	501	70
Täydennyskylvö — Hjälpssädd — <i>Complementary seeding</i>	164	20	125
Istutus — Plantering — <i>Planting</i>	23 838	4 569	192
Täydennysistutus — Hjälpplantering — <i>Complementary planting</i>	2 913	732	251
Taimiston hoito — Röjning i plantskog — <i>Cleaning in plant stands</i>	28 603	2 838	99
Nuoren metsän harvennus — Ungskogsgalling — <i>Thinning of young stands</i> ..	1 179	112	95
Kunnostusraivaus — Istäandsättningsgalling — <i>Improvement thinning</i>	1 401	109	78
Yhteensä — Summa — Total	65 284	8 881	

Täydennysviljelyn alat ovat tehoaloja. Siemenen ja taimien arvot eivät sisälly yllä oleviin metsänviljelykustannuksiin. Kylvöön sisältyy erikseen laikutettuun tai metsäaurattuun maahan kylvöä 3 931 ha ja hajakylvöä 1 949 ha. Erikseen laikutettuun tai metsäaurattuun maahan istutusta sisältyy istutukseen 20 383 ha. Täydennysistutuksista oli 619 ha luonnontaimistojen täydennystä.

Metsiä on lannoitettu kertomusvuonna 80 958 ha. Lannoitettuun alaan sisältyy kovien metsämaiden lannoitusta 23 957 ha, mistä laikkulannoituksena 2 565 ha, sekä soiden lannoitusta 57 001 ha. Soiden lannoituksista oli 2 140 ha laikkulan-

Hjälpkulturernas arealer är effektiva arealer. Värdet för frö och plantor ingår ej i kulturkostnaderna. I sådden ingår 3 931 ha sådd i på förhand upptagna fläckar eller på plogade ytor samt 1 949 ha bredsädd. I planteringen ingår 20 383 ha plantering i på förhand upptagna fläckar eller på plogade ytor. Av hjälpplanteringen utgjorde 619 ha komplettering av naturligt plantuppslag.

Under berättelseåret gödslades 80 958 ha skogsmark. I den gödslade arealen ingår 23 957 ha gödsling av fast mark, varav 2 565 ha fläckgödsling samt 57 001 ha gödsling av torvmark. Av gödslingen av torvmark var 2 140 ha punkt göds-

noituksia. Lannoitteita on käytetty kaikkiaan 36.3 milj. kg ja lannoituskustannukset olivat 9 914 930 mk.

Metsänuudistustöihin on käytetty taimia ja siemeniä seuraavasti:

ling. Sammanlagt användes 36.3 milj. kg gödselmedel och gödslingskostnaderna uppgick till 9 914 930 mk.

För skogsförnyelsearbeten har använts planter och frö enligt följande:

Työn laatu — Arbetslag 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 träds- slag Other species	Yhteensä Summa Total	Mänty Tall Pine	Kuusi Gran Spruce	Muut Andra träds- slag Other species	Yhteensä Summa Total
Istutus — Plantering — <i>Planting</i>	42 408	4 535	146	47 089	2 612.5	354.4	17.7	2 984.6
Täydennysistutus — Hjälpplantering — <i>Complementary planting</i>	4 297	1 533	16	5 846	263.1	119.8	1.9	384.8
Yhteensä — Summa — Total	46 705	6 068	162	52 935	2 875.6	474.2	19.6	3 369.4
	Siemeniä — Frömängd — Amount of seed kg				Arvo — Värde — Value 1 000 mk			
Kylvö — Sädd — <i>Seeding</i>	2 656	470	—	3 126	222.9	26.1	—	249.0
Täydennyskylvö — Hjälpssädd — <i>Com- plementary seeding</i>	58	5	—	63	4.4	0.3	—	4.7
Yhteensä — Summa — Total	2 714	475	—	3 189	227.3	26.4	—	253.7

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- ssädd	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- nus Gallring 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								
1970								
Perä-Pohjola—Norra Finland	13 101	95	15 259	4 265	461	330	18 529	52 040
Pohjanmaa — Österbotten ..	10 173	2 624	8 384	6 258	561	163	32 893	61 056
Etelä-Suomi — Södra Finland	7 929	4 631	3 108	18 080	157	908	29 536	64 349
Yhteensä — Summa	31 203	7 350	26 751	28 603	1 179	1 401	80 958	177 445
V. 1969 — År 1969	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

Metsäpuiden jalostus

Yhteistoiminnassa metsäntutkimuslaitoksen ja metsänjalostussäätiön kanssa on metsähallinnon alaisilla valtionmailla tähän mennessä merkitty ja rekisteröity pluspuita: mäntyjä 3 629 kpl, kuusia 294 kpl, koivuja 234 kpl, haapoja 46 kpl, leppiä 19 kpl, lehtikuusia 60 kpl ja muita puulajeja 13 kpl, yhteensä 4 295 kpl.

Förädling av skogsträd

I samarbete med skogsforskningsinstitutet och Stiftelsen för Skogsträdsförädling har å forststyrelsen underställda skogsmarker hittills utmärkts och registrerats plussträd: tall 3 629 st, gran 294 st, björk 234 st, asp 46 st, bal 19 st, lärkräd 60 st och andra trädslag 13 st, inalles 4 295 st.

Plusmetsiköitä siemenkeräystä varten on valittu:

männiköitä — tallbestånd	192 kpl	pinta-alaltaan — st. med en areal om 3 652 ha
kuusikoita — granbestånd	56 »	» » » » » » 486 »
koivikoita — björkbestånd	7 »	» » » » » » 19 »
tervalepiköitä — klippalbestånd	1 »	» » » » » » 8 »
Yhteensä — Summa 256 kpl pinta-alaltaan — st. med en areal om 4 165 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	103 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	1 360 ha
Kuusen siemenviljelyksiä — Granfröplantager	10 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	134 ha
Lehtikuusen siemenviljelyksiä — Lärkfröplantager	5 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	9 ha
Yhteensä — Summa 118 kpl — st.	
Pinta-alaltaan — Med en areal om 1 503 ha	

Kertomusvuoden loppuun mennessä on siemenviljelyksiin istutettu kaikkiaan 576 000 männynvartetta, 54 000 kuusenvartetta ja 3 000 lehtikuusenvartetta sekä lisäksi kloonikokoelmiin lehtikuusenvartteita 14 000 kpl ja männynvartteita 2 500 kpl.

Valtakunnallisen metsänjalostuksen kehittämissuunnitelman toteuttamiseen metsähallitus on lisäksi osallistunut kasvattamalla jälkeläiskoe- taimia sekä perustamalla jälkeläiskokeita maastoon. Jälkeläiskoe- taimia on kertomusvuoden loppuun mennessä kasvatettu ja lähetetty maasto- kohteisiin yhteensä 1 090 000 kpl.

Vuoden 1970 loppuun mennessä on metsähallituksen maille perustettu:

Männyn jälkeläiskokeita — Avkommeförsök för tall	93 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	237 ha
Kuusen jälkeläiskokeita — Avkommeförsök för gran	28 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	113 ha
Koivun jälkeläiskokeita — Avkommeförsök för björk	6 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	21 ha
Muiden puulajien jälkeläiskokeita — Avkommeförsök för övriga trädslag	8 kpl — st.
pinta-alaltaan — med en areal om	6 ha
Yhteensä — Summa 135 kpl — st.	
Pinta-alaltaan — Med en areal om 377 ha	

Intill slutet av berättelseåret har i fröplantager planterats inalles 576 000 tallympningar, 54 000 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 plantor för avkommeförsök och genom att anlägga avkommeförsök i fält. Plantor för avkommeförsök har intill slutet av berättelseåret uppdragits och leverats till objekt i fält sammanlagt 1 090 000 st.

Intill slutet av år 1970 har på forststyrelsens marker anlagts:

Hakkuutavat

Hakkuutapailmoitusten tarkoituksena on selvittää eri hakkuutavoilla käsiteltyjen metsäalojen suuruus. Mukaan ei ole otettu erikoistarkoituksiin suoritettuja poimintahakkuita, asutukseen luovutetuilla alueilla suoritettuja hakkuita, pieniä erillisiä käsikauppa- ja kotitarvehakkuita eikä metsänhoitomäärärahoilla 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 husbehovsavverknings, samt ej heller med skogs-

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

Hakkuutapailmoitukset ryhmitetään kasvatushakkuihin ja uudistushakkuihin. Ainoastaan loppuun suoritettujen hakkuut on otettu tilastoon. Jos pinotavara hakataan myöhemmin kuin sahapuu, 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.

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

**Hakkuilla käsitelty ala hakkuuvuonna 1970—71
Med avverkningar behandlad areal under avverkningsåret 1970—71**

Hakkuutapa Avverkningsmetod	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Etelä-Suomi Södra Finland	Yhteensä Summa
	Pinta-ala — Areal, ha			
Metsämaat: — Växtlig skogsmark:				
Uudishakkuut — Förnyelseavverkningar	21 286	14 152	8 428	43 866
Kasvatushakkuut — Produktionsbefrämjande avverkningar	3 012	2 539	2 111	7 662
Kitumaat: — Mindre växtlig skogsmark:				
Uudistushakkuut — Förnyelseavverkningar	1 764	3 152	532	5 448
Kasvatushakkuut — Produktionsbefrämjande avverkningar	1 279	699	1 093	3 071
Yhteensä — Summa	27 341	20 542	12 164	60 047

**Metsämaiden uudistushakkuut jatko- ja päätevaiheineen sekä ylispuuhakkuut hakkuuvuonna 1970—71
Förnyelseavverkningar med tillhörande fortsättnings- och sluthuggningsskeden samt avverkningar av överståndare å skogsmarker under avverkningsåret 1970—71**

Hakkuutapa Avverkningsmetod	Pinta-ala — Areal, ha			
	Perä-Pohjola Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Etelä-Suomi Södra Finland	Yhteensä Summa
Uudistushakkuut — Förnyelseavverkningar				
Avohakkuu — Kalavverkning				
Mänty — Tall	3 999	7 508	3 487	14 994
Kuusi — Gran	98	290	1 458	1 846
Mäntysiemenpuuhakkuu — Avverkning av tallfröträd	151	—	25	176
Mäntysiemenpuuhakkuu kaistaleittain — Kanthuggning av tallfröträd	412	—	—	412
Suojuspuuhakkuun taimettamisvaihe — Plantsättnings-skedet vid skärmavverkning				
Mänty — Tall	6 714	1 019	15	7 748
Kuusi — Gran	67	25	16	108
Uudishakkuut yhteensä — Förnyelseavverkningar inalles	11 441	8 842	5 001	25 284
Jatkovaihe — Fortsättningsskedet				
Suojuspuuhakkuun jouduttamisvaihe — Tillväxtskedet vid skärmavverkning	30	1	20	51
Siemen- ja suojuspuuston poisto — Avverkning av frö- och skärmträd	860	3 232	1 403	5 495
Ylispuuhakkuu — Avverkning av överståndare	8 955	2 077	2 004	13 036
Jatkovaihe yhteensä — Fortsättningsskedet inalles	9 845	5 310	3 427	18 582

6. Suonkuivaustyöt

Ojitukset

Suonkuivaustöitä on hoitanut 9 metsänhoitajaa. Kertomusvuonna tehtiin ojaa kaikkiaan 19 735 km, josta auraamalla 13 218 km eli 67 %, kaivinkoneella 3 816 km, jyrsimellä 2 643 km sekä räjäyttämällä ja käsinkaivuutyönä 58 km. Ilman työnjohtomenoja tuli oja lapio- ja räjäytystyönä (käsinkaivuutyönä) maksamaan 137 p/m, kaivinkoneella tehtynä 48 p/m, jyrsimellä tehtynä 16 p/m ja auraustyönä 19 p/m.

Kertomusvuoden suonkuivaustoiminta käy selville seuraavasta taulukosta. Kuivuva ala tarkoittaa kertomusvuoden aikana uudisojituksilla kuivattava alaa. Täydennysojituksien kuivattava ala esiintyy jo aikaisempien vuosien kertomuksissa. Ojamäärä on ollut kuivatettavalla alalla keskimäärin n. 387 m/ha.

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

6. Torrlägningsarbeten

Dikningar

Fältarbetena vid torrlägningar har letts av 9 forstmästare. Under berättelseåret dikades inalles 19 735 km, varav medels plogning 13 218 km eller 67 %, medels grävmaskin 3 816 km, medels fräsmaskin 2 643 km samt medels sprängning och som manuellt arbete 58 km. Exklusive arbetsledningskostnader steg sålunda dikningskostnaderna utfört som manuellt arbete samt medels sprängning till 137 p/m, medels grävmaskin till 48 p/m, medels fräsmaskin till 16 p/m och medels plogning till 19 p/m.

Dikningsverksamheten under berättelseåret framgår av nedanstående 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. Dikeslängden på torrlägningsområdena har utgjort i medeltal c:a 387 m/ha.

I följande tablå 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 Region	Uudis- ja täydennysojitukset Ny- och kompletteringsdikningar New and complementary drainage				Ojen kunnossapito Dikesunderhåll Ditch maintenance			Kustannukset yhteensä Summa kostnader Total costs
	Kaivettu ojaa Grävt dike Ditches dug 1 000 m	Kuivuva ala Areal som torrläggts Drained area ha	Kustannukset Kostnader Costs		Perattu ojaa Rensning av diken Ditches cleaned 1 000 m	Kustannukset Kostnader Costs		
			1 000 mk	p/m		1 000 mk	p/m	
1970								
Perä-Pohjola—Norra Finland—North Finland	4 444	13 172	1 521.0	34	676	98.9	15	1 619.9
Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia ..	11 213	26 632	2 458.8	22	542	112.1	21	2 570.9
Etelä-Suomi — Södra Finland — South Finland	4 078	11 247	1 792.2	44	852	392.0	46	2 184.2
Yhteensä — Summa — Total	19 735	51 051	5 772.0	29	2 070	603.0	29	6 375.0
V. 1969 — År 1969 — In 1969	22 915	65 060	5 992.4	26	5 162	1 145.8	22	7 138.2
V. 1968 — År 1968 — In 1968	20 653	65 316	5 731.5	28	3 049	873.3	29	6 604.8
V. 1967 — År 1967 — In 1967	18 638	67 367	5 085.4	27	5 097	1 104.2	22	6 189.6
V. 1966 — År 1966 — In 1966	11 894	43 904	3 326.8	28	2 359	443.8	19	3 770.6

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	4 826	15 137	7
Pohjanmaa — Österbotten	13 301	34 294	5
Etelä-Suomi — Södra Finland	5 875	15 866	8
Yhteensä — Summa	24 002	65 297	6

Soiden lannoitukset

Kertomusvuonna lannoitettiin soita yhteensä 57 001 ha, mikä jakaantuu piirikunnittain seuraavasti: Perä-Pohjola 12 396 ha, Pohjanmaa 26 536 ha ja Etelä-Suomi 18 069 ha. Pääasialliset lannoitteet olivat edelleenkin hienofosfaatti ja kalisuola. Lannoituskustannukset tekivät 6 229 930 mk. Lannoitteita käytettiin 27.04 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. 1970 93 metsäpaloa, joiden lähempi erittely ilmenee seuraavasta taulukosta:

	Perä-Pohjola Norra Finland <i>North Finland</i>	Pohjanmaa Österbotten <i>Ostrobothnia</i>	Etelä-Suomi Södra Finland <i>South 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	13	9	33
Palojen lukumäärä — Antal skogsbränder — <i>Number of fires</i>	39	33	21	93
Palanut ala, ha — Brandyta, ha — <i>Burnt area, ha</i>	263	68	58	389
Paloala paloa kohti, ha — Brandyta per skogsbrand, ha — <i>Burnt area per fire, ha</i> .	6.8	2.1	2.7	4.2
Vahinkojen suuruus, mk — Skadornas storlek, mk — <i>Damage, mk</i>	50 370	23 324	25 095	98 789
Sammutuskustannukset, mk — Släckningskostnader, mk — <i>Cost of firefighting, mk</i>	80 865	35 417	30 960	147 242
Metsäpalojen ehkäisytoiminta, mk — Förbyggandet av skogsbränder, mk — <i>Prevention of forest fires, mk</i>	94 440	98 871	38 269	236 580

Metsäpalot ryhmittyvät syttymisajan mukaan seuraavasti:

Touko- kuu	Kesä- kuu	Heinä- kuu	Elokuu	Syys- kuu	Yh- teensä
2	65	18	8	—	93

Metsäpalojen lukumäärä ja syttymisen syyt piirikunnittain ilmenevät seuraavasta taulukosta:

6 18370—72

Gödsling av torvmarker

Under berättelseåret gödslades torvmarker inalles 57 001 ha, fördelade sig distriktsvis som följer: i Norra Finland 12 396 ha, Österbotten 26 536 ha och Södra Finland 18 069 ha. De huvudsakliga gödselämnena har fortsättningsvis utgjorts av finfosfat och kalisalt. Gödslingskostnaderna utgjorde 6 229 930 mk. Gödslingsämnen användes 27.04 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 1970 93 skogsbränder, vilkas närmare gruppering framgår av följande tabell:

Skogsbränderna gruppera sig enligt uppkomsttiden på följande sätt:

Maj	Juni	Juli	Augusti	Septem- ber	Summa
2	65	18	8	—	93

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

Piirikunta — Distrikt — Region	Salama Blixt <i>Light- ning</i>	Veturin kipinä Gnista från loko- motiv <i>Engine sparks</i>	Tupakan- poltto Tobaks- rökning <i>Smoking</i>	Nuotio- tull Läger- eldar <i>Camp fire</i>	Kasken, kydön tai risujen poltto 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>	18	—	2	12	1	—	3	3	39
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia</i>	21	—	—	7	—	—	4	1	33
Etelä-Suomi — Södra Finland — <i>South Finland</i>	12	—	—	6	—	—	2	1	21
Yhteensä — Summa — Total	51	—	2	25	1	—	9	5	93

Myrskyvahingot

Myrskyvahingoista on tullut ilmoituksia kymmenestä hoitoalueesta ja niiden mukaan myrsky on kaatanut noin 45 000 tukkipuurunkoa. Pahimmat tuhot olivat Luiron hoitoalueessa, missä koillismyrsky 24. 9. 70 kaatoi n. 11 000 tukkipuurunkoa ja n. 1 500 p-m³ pinotavaraa tuhoten täydellisesti 35 hehtaarin suuruisen siemenkeräysmännikön.

Lumivahingot

Kertomusvuonna ei ole ilmoitettu todetun lumituhoja.

Hirvi- ja myyrävahingot

Hirvivahinkoja ei ole ilmoitettu kertomusvuonna sattuneen. Jyväskylän hoitoalue ilmoittaa myyrien aiheuttaneen vähäistä vahinkoa laajoilla siemenviljelysalueilla.

Hyönteis- ja sienivahingot

Männynversoruosteen (*Melampsora pitorqua*) ilmoitetaan aiheuttaneen aivan vähäistä tuhoa Jyväskylän hoitoalueessa.

Hallavahingot

Kertomusvuonna ei ole ilmoitettu todetun hallavahinkoja.

Stormskador

Stormfällen har anmälts från tio revir och enligt uppgifterna har stormen fällt c. 45 000 timmerträd. De värsta skadorna voro i Luiri revir, där nordoststormen den 24. 9. 70 fällde c. 11 000 timmerträd och c. 1 500 m³ klenvirke och därigenom förstördes totalt ett tallbestånd på 35 hektar avsett för fröinsamling.

Snöskador

Under berättelseåret har ej snöskador inrapporterats.

Skador förorsakade av älg och sork

Skador förorsakade av älg har ej inrapporterats. Från Jyväskylä revir rapporteras att sorken förorsakat mindre skadegörelse å vidsträckta fröplantage-områden.

Insekt- och svampskador

Från Jyväskylä revir rapporteras att svampskadorna varit minimala förorsakade av knäckesjukan (*Melampsora pitorqua*).

Frostskador

Under berättelseåret har ej frostskador konstaterats.

8. Työvoima

Työvoiman määrä ja työpalkat

Vuoden 1965 alussa luovuttiin erillisistä työ-palkkailmoituksista ja otettiin palkkausilmoituk-siin tilastolliset tunnuksot. Näiden sisältämien tietojen keräämisellä saatiin aineisto palkkatilas-toon.

Teknillisen tilastoaineiston keruun muutoksen yhteydessä suoritettiin eräitä muutoksia myös aineiston ryhmittelyssä. Työlajiryhmitykseen tuli useita muutoksia. Jotta puutavaran hankinta-toimintaan kuuluva puutavaran teko- ja kuljetus-työpanos saataisiin puhtaampana esiin, erotettiin hankinnan sekalaisiksi töiksi päiväpalkkaiset työnjohtajat, mitta- ja varastomiehet, kämppä-emännät yms. henkilöstö, joka ei osallistu suora-naisesti puutavaran hankintaan. Puutavaran lähi-kuljetukseen 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 »kuorma- ja purka-minen» yhdistettiin laadustaan riippuen joko uit-toon tai maakaukokuljetukseen. Suonkuivaus- ja metsänhoitotyöt olivat aikaisemmin olleet erilli-sinä työlajeina, nyt ne yhdistettiin. Ne voidaan tarvittaessa saada erillisinä tilittäjien perusteella. Talonrakennustyöt otettiin omaksi ryhmäkseen sekalaisista töistä lähinnä valtakunnallisten til-lastovaatimusten perusteella. — Näistä muutok-sista johtuen eivät vuosien 1965—1970 ja aikai-kaisempien vuosien eri työlajien työmäärät ole täysin toisiinsa verrattavissa.

Erityisesti puutavaran auto- ja traktorikulje-tuksessa, mutta myös konekuorinnassa, tie- ja vesirakennus-, suonkuivaus- sekä metsänhoito-töissä käytetään paljon itsenäisiä koneyrittäjiä. Aikaisemmin on näistä osa tullut mukaan palkka-tilastoihin. Vuoden 1965 alusta alkaen itsenäiset yrittäjät on käsitelty omana ryhmänään.

Työntekijöille maksetut työpalkat ja itsenäi-sille yrittäjille maksetut työkorvaukset sisältävät myös moottorisahojen, hevosten, autojen, trak-toreiden sekä muiden työkoneiden osuudet mak-setuista työpalkoista tai -korvauksista.

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

8. Arbetskraft

Arbetskraftens storlek och arbetslöner

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

Vid sidan om insamlande av tekniskt statistiskt material och förändringar däri skedde vissa för-ändringar även vid gruppering av detta material. Gruppering enligt arbetets art genomgick flere förändringar. För att bibehålla leveransverksam-heten tillhörande arbetsinsats beträffande virkes-upphuggning och utdrivning mera skilt ombilda-des av arbetsledare (daglönetagare), virkesmätare och lagerarbetare, skogshärbärgvärdinnor m.m. dyl. personer som icke direkt deltar i leverans-verksamheten, en grupp »diverse arbeten inom leveransverksamheten». Virkesnärtransporten in-nefattar 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». Arbetsslaget »lastning och lossning» kombinerades enligt sitt slag antingen med flottning eller fjärr-transport till lands. Torrläggnings- och skogs-vårdsarbeten var tidigare angivna i skilda grup-per, nu kombinerades de båda grupperna med varandra. Vid behov kan de angivas som skilda grupper enligt redovisare. Byggnadsarbeten om-bildades från diverse arbeten till skild grupp när-mast på grund av riksstatistiska krav. På grund av dessa förändringar är arbetsinsatserna av olika arbetsslag mellan åren 1965—70 och tidigare år inbördes ej helt jämförbara.

Speciellt vid virkestransport med bil och trak-tor, men även vid maskinell barkning, väg- och vattenbyggnadsarbeten samt torrläggnings- 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 arbets-grupp.

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

De genomsnittliga dagsförtjänsterna har räk-nats enligt bruttoförtjänsterna i vilka ingå förar-nas, 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 enterprisiers</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>	Taloustoiminnan piirissä olevan kasvullisen metsämaan ha kohden Per hektar växtlig skogsmark inom ekonomisk drift <i>Pro hektare 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> ...	414	49	99	562	0.30
Pohjanmaa — Österbotten <i>Ostrobothnia</i>	459	37	140	636	0.70
Etelä Suomi — Södra Fin- land — <i>South Finland</i> ...	409	52	97	558	1.12
Metsähallitus — Forststyrel- sen — <i>National Board of Forestry</i>	10	1	0	11	.
Yhteensä — Summa — Total	1 292	139	336	1 767	0.54

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 enterprisiers</i>	
	1 000 pv — dagar — days	1 000 mk	1 000 pv — dagar — days	1 000 mk
1970				
1. Puutavaran hakkuu — Huggning — <i>Felling of timber</i>	577	31 440	23	2 036
2. Puutavaran lähikuljetus — Närtrans- port — <i>Short distance transport</i> ...	19	1 078	149	17 777
3. Uitto, lauttaus ja erottelu — Flottnig samt skiljning — <i>Floating and sorting</i>	4	218	1	72
4. Kaukokuljetus maitse — Fjärrtrans- port till lands — <i>Long distance trans- port on land</i>	3	132	106	20 247
5. Hankinnan sekal. työt — Diverse ar- beten inom leveransverksamheten — <i>Miscellaneous work within delivery activity</i>	131	3 822	6	723
6. Leimaus ja hakk.valvonta — Stämp- ling och hyggesbevakning — <i>Marking and felling supervision</i>	20	614	0	1
7. Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt — Skogsvårds- och torrlägningsarbeten <i>Silvicultural work and swamp drainage</i>	399	14 128	26	4 809
8. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och flottledsarbeten — <i>Construction of roads and water-ways</i>	73	3 032	24	4 082
9. Talonrakennustyöt — Byggnadsarben- ten — <i>Building work</i>	4	173	0	22
10. Muut työt — Övriga arbeten — <i>Other work</i>	62	2 283	1	120
Yhteensä — Summa — Total	1 292	56 920	336	49 889
V. 1969 — År 1969 — <i>In 1969</i>	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. 1970
 Förtjänster i medeltal för i arbetsförhållande stående män vid de viktigaste arbetslagen år 1970
 Average Earnings of Adult Men in Working Relation in the Main Kind of Work in 1970

Piirikunta Distrikt Region	Urakkapalkalla mk/pv Aekordlön mk/dag Piece rate mk/day				Aikapalkalla mk/pv Tidslön mk/dag Time rate mk/day	
	Puutavaran hakkuu, moottorisahamiehet (brutto) Hugging, motorsawmen (brutto) Felling of timber, motor- sawmen (brutto)	Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt Skogsvårds- och torrläggningsarbeten Silvicultural work and swamp drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Väg- och vattenbygg- nadsarbeten Construction of roads and water-ways	Leimaus- ja hakkuun- valvonta Stämpling och hygges- bevakning Marking and felling supervision	Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt Skogsvårds- och torrläggningsarbeten Silvicultural work and swamp drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Väg- och vattenbygg- nadsarbeten Construction of roads and water-ways
1970						
Perä-Pohjola — Norra Finland — North Finland	62.97	44.42	50.78	33.68	34.10	42.78
Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia	56.20	42.24	47.34	30.15	32.38	40.02
Etelä-Suomi — Södra Finland — South Finland	47.80	35.62	43.51	28.95	28.06	37.00
Koko maa — Hela landet — Whole country	55.77	40.14	49.29	31.14	31.05	39.61
V. 1969 — År 1969 — In 1969 ..	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 1965 — In 1965 ..	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

Itsenäisten yrittäjien keskimääräiset päiväansiot puutavaran lähikuljetuksessa (työvälineenä traktori) ja kaukukuljetuksessa (työvälineenä kuorma-auto) v. 1970

De självständiga företagarnas genomsnittliga dagsförtjänster vid närtransport av virke (med traktor) och fjärrtransport (med lastbil) år 1970

The Average Revenue of Independent Contractors in Short Distance Transport of Timber (with Tractor) and in Long Distance Transport (with Truck) in 1970

Piirikunta Distrikt Region	Puutavaran lähikuljetus Närtransport Short distance transport		Kaukukuljetus maitse Fjärrtransport till lands Long distance transport on land	
	Mk/miespv. Mk/man/day	Mk/traktoripv. Mk/traktor/day	Mk/miespv. Mk/man/day	Mk/autopv. Mk/truck/day
1970				
Perä-Pohjola — Norra Finland — North Finland	157	250	249	505
Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia	104	191	186	389
Etelä-Suomi — Södra Finland — South Finland	109	166	181	352
Koko maa — Hela landet — Whole country	119	201	203	411
V. 1969 — År 1969 — In 1969	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 1970 aikana kaikkiaan 1 169 tapaturmaa, joista kuusi johti kuolemaan. Piirikunnittain jakaantuivat tapaturmat seuraavasti: Perä-Pohjola 375, Pohjanmaa 450, Etelä-Suomi 332. Metsähallituksessa sattui 12 tapaturmaa.

Tapaturman uhreista oli 131 eli 11.1 % 15—19 vuotiaita, 484 eli 41.4 % 20—34 vuotiaita sekä 554 eli 47.5 % 35 vuotiaita ja sitä vanhempia.

Työn laadun mukaan jakaantuivat tapaturmat seuraavasti:

I förhållande till olika slag av arbete var fördelningen följande:

Puutavaran teko — Virkesupphuggning	691	tapausta eli — fall eller	59.1 %
Puutavaran kuljetus ja varastointi — Virkestransport och -lagringsarbeten	34	» » — » »	2.9 »
Metsänhoito- ja suonkuivaustyöt, metsien suojeleminen, leimaus — Skogsvårds- och dikningsarbeten, skogsskydd, stämpling	170	» » — » »	14.5 »
Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	63	» » — » »	5.4 »
Muut tapaturmat (työmatkat, huolto, työkalujen ja koneiden kunnostus, työnjohto ym.) — Övriga olycksfall (arbetsresor, service, underhåll av arbetsredskap och maskiner, arbetsledning m.m.)	211	» » — » »	18.1 »
Yhteensä — Summa	1 169	tapausta eli — fall eller	100.0 %

Tapaturman aiheuttajina olivat:

Olycksfallen förorsakades av:

Kirves — Yxa	110	tapauksessa eli — fall eller	9.4 %
Muut käsityökalut — Övriga handverktyg	90	» » — » »	7.7 »
Vierivät, putoavat tai kaatuvat puut — Rullande, fallande eller nedfallande träd	128	» » — » »	11.0 »
Lentävät tai pistävät tikut, oksat yms. — Flygande eller stickande träflisor, kvistar m.m. dyl.	139	» » — » »	11.9 »
Moottorisaha — Motorsåg	293	» » — » »	25.1 »
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) — Maskiner, aggregat, fordon (förutom motorsågar) ..	86	» » — » »	7.3 »
Kaatuminen, liukastuminen, putoaminen — Fall, slintning, nedfallande	162	» » — » »	13.8 »
Venähdys — Försträckning	101	» » — » »	8.8 »
Muut syyt — Övriga orsaker	60	» » — » »	5.2 »
Yhteensä — Summa	1 169	tapauksessa eli — fall eller	100.0 %

Tapaturmien johdosta menetettyjen työpäivien määrä oli v. 1970 24 788. Kuolemantapausten johdosta menetettyjä työpäiviä ei ole tähän laskettu mukaan.

Tapaturmien määrä oli kertomusvuotena 13.9 % vähemmän kuin edellisellä vuotena ja menetettyjen työpäivien määrä vastaavasti 3.7 % vähemmän.

Kertomusvuoden tapaturmakustannukset, joihin sisältyvät myös aikaisempien vuosien tapaturmien johdosta maksetut eläkkeet ja elinkorot, olivat 1 064 923 mk eli 1.0 % suuremmat kuin edellisellä vuotena.

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

Olycksfall

Till forststyrelsen rapporterades år 1970 sammanlagt 1 169 olycksfall av vilka sex ledde till döden. Olycksfallen fördelade sig distriktsvis enligt följande: Norra Finland 375, Österbotten 450 och Södra Finland 332. I forststyrelsen förekom 12 olycksfall.

Av de förolyckade var 15—19 åriga 131 dvs. 11.1 %, av fallen, 20—34 åriga 484 dvs. 41.4 % samt minst 35 åriga 554 dvs. 47.5 %.

På grund av olycksfall förlorades år 1970 24 788 arbetsdagar. Häri ingår ej antalet förlorade arbetsdagar på grund av dödsfall.

Antalet olycksfall var under berättelseåret 13.9 % mindre än under det föregående året och antalet förlorade arbetsdagar 3.7 % mindre.

Olycksfallkostnaderna under berättelseåret, vari ingår även pensioner, som betalats på grund av olycksfall under tidigare år, utgjorde 1 064 923 mk dvs. 1.0 % mera än under det föregående året.

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

Sairaudet

Varsinaisia sairaustapauksia (yksityisoikeudellisessa työsuhteessa oleva henkilöstö) oli kertomusvuonna 3 570 ja niistä aiheutuneiden lääkärissä käyntien lukumäärä oli 4 106. Sairauspäivien määrä oli 29 737 eli 0.8 % vähemmän kuin edellisenä vuotena. Sairausajalta maksettiin palkkoja 879 474 mk sekä lääkärinpalkkioita ja muita sairauskustannuksia 77 902 mk. Sairauskustannusten määrä oli yhteensä 957 376 mk eli 6.7 % enemmän kuin edellisenä vuotena.

Sjukdomar

Under året förekom 3 570 sjukdomsfall (personaltjänst i privaträttsligt arbetsförhållande) vilka förorsakade 4 106 läkarbesök. Antalet sjukdagar var 29 737 dvs. 0.8 % mindre än under det föregående året. För sjukdomstiderna utbetalades i löner 879 474 mk samt i läkararvoden och andra sjukvårdskostnader 77 902 mk. Kostnaderna, som föränletts av sjukdomsfall uppgick sammanlagt till 957 376 mk, dvs. 6.7 % mera än under det föregående året.

9. Asutustoiminta ja maan luovutukset

Tilojen, lisämaiden ym. alueiden muodostaminen

Maankäyttölainsäädännön mukainen asuttaminen

Tähän ryhmään sisältyvät valtion maan käytämisestä ja maan pakkolonastamisesta 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 1970 loppuun mennessä laillistuneissa maanhankkimislain mukaisissa toimituksissa on otettu metsähallituksen hallinnassa olleita maa- ja vesialueita.

9. Kolonisation och jordövertagelse

Bildande av lägenheter, tillskottsjordar m.fl. områden

Kolonisation enligt jorddispositionslagstiftningen

I denna grupp innefattas förrättningar berörande användning och tvångsinlösen av statsjord för 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 jorddispositions-lagen och till den anknutna lagar.

Av följande tabell framgår storleken av de forststyrelsen underställda jord- och vattenområden som till slutet av år 1970 tagits enligt markanskaffningslagen vid förrättningar vilka vunnit laga kraft.

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

V. 1970 otettu maanhankkimislain mukaiseen asutukseen: — Taget år 1970 för kolonisation enligt markanskaffningslagen:

Perä-Pohjola — Norra Finland ...	—	—	—	1 696	352	2 048	—
Pohjanmaa — Österbotten	—	—	—	230	99	329	19
Etelä-Suomi — Södra Finland	—	—	—	—	—	—	—
Yhteensä — Summa	—	—	—	1 926	451	2 377	19

V. 1970 loppuun mennessä otettu maanhankkimislain mukaiseen asutukseen: — Till årets 1970 slut taget för kolonisation enligt markanskaffningslagen:

Perä-Pohjola — Norra Finland ...	27	62	25	171 052	67 723	238 889	1 823
Pohjanmaa — Österbotten	28	60	54	158 709	85 451	244 302	5 451
Etelä-Suomi — Södra Finland	50	11	67	33 235	10 569	43 932	521
Yhteensä — Summa	105	133	146	362 996	163 743	527 123	7 795

Kuusamon ja Sallan kuntien maanhankintalain mukainen asuttaminen

Vuoden 1970 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 1970 har ej enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner (751/45) tagits områden av forststyrelsen underställda marker.

*Kemijärven—Sallan lisämaalain
mukainen asuttaminen*

Lisämaan antamisesta Kemijärven ja Sallan kunnissa sekä Kuusamon kunnan Liikasen kylässä oleville liian pienille tiloille annetun lain (257/44) mukainen asuttaminen saatettiin loppuun vuoden 1963 aikana lukuun ottamatta vielä viireillä olevia ns. siirtotilatoimituksia Kemijärven kunnassa. Näissä toimituksissa on vuoden 1970 aikana luovutettu valtionmaata 846 hehtaaria. Kertomusvuoden loppuun mennessä on tämän lain mukaan käytetty valtionmaata kaikkiaan 82 357 hehtaaria ja vesiä 361 hehtaaria.

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 1970 loppuun mennessä merkitty maarekisteriin ja niille annettu metsähallinnon hallinnassa ollutta maata seuraavasti:

*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. förflyttninglägenheterna i Kemijärvi kommun. Vid dessa förrättningar har under år 1970 överlåtits 846 hektar statsjord. Intill slutet av berättelseåret har enligt denna lag tagits statsjord inalles 82 357 hektar samt 361 hektar vattenområden.

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 1970 införts i jordregistret samt dessa tilldelats staten tillhöriga markområden som följer:

Laatu — Art	Lukumäärä Antal	Tiluslajit — Ägoslag						yhteensä maata summa jord	vesiä vatten
		tonttia ja peltoa tomter och åker	niittyä äng	vilj.kelp. maata odlings- bar mark	metsä- maata skogs- mark	jouto- maata impedi- ment			

V. 1970 itsenäistyneet vuokra-alueet — Lego-områden som år 1970 ombildats till självständiga lägenheter

Viljelystiloja — Odlinglägenheter	—	—	—	—	—	—	—	—
Asuntoviljelystiloja — Bostads- odlinglägenheter	4	7	—	12	428	65	512	47
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	—	—	—	—	—	—	—	—
Asuntotontteja — Bostadstomter	1	1	—	—	—	—	1	—
Yhteensä — Summa	5	8	—	12	428	65	513	47

Vuosien 1960—1970 aikana itsenäistyneet vuokra-alueet — Lego-områden som åren 1960—1970 ombildats till självständiga lägenheter

Viljelystiloja — Odlinglägenheter	31	67	5	266	2 488	742	3 568	138
Asuntoviljelystiloja — Bostads- odlinglägenheter	7	12	—	19	445	65	541	51
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	149	120	6	44	114	5	289	—
Asuntotontteja — Bostadstomter	83	18	—	7	1	—	36	—
Yhteensä — Summa	270	217	11	336	3 048	812	4 434	189

Metsähallituksen maan vuokraaminen

Vuokra-alueita ja -oikeuksia vuokrattiin vuoden 1970 aikana 308, pinta-alaltaan 2 034 ha.

Vuokra-alueita ja -oikeuksia oli vuoden 1970 lopussa kaikkiaan seuraavasti:

Viljelysmaita — Odlingmarker	123
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	339
Asuntotontteja — Bostadstomter	501
Liiketontteja, teollisuustontteja ja -alueita, vesivoimia yms. Affärstomter, industritomter och -områden, vattenkraft o.a.dyl.	427

Utarrendering av forststyrelsens marker

Arrendeområden och -rätter arrenderades under året 1970 sammanlagt 308, omfattande 2 034 ha.

Arrendeområden och -rätter förekom vid årsslutet 1970 enligt följande:

kpl—st.	ha	mk
123	227	5 020
339	622	11 148
501	176	44 499
427	11 661	221 357

	kpi—st	ha	mk
Maalajien ottopaikkoja — Platser för jordtäckt	286	662	1 858
Yksityisluontoisia virkistysalueita — Rekreatiomsområden av privat natur	1 472	484	113 661
Yleishyödyllisiä alueita ja erinäisiä oikeuksia — Allmännyttiga områden och särskilda rättigheter			
Valtion laitoksille, kunnille, yhdistyksille yms. — Till statliga institutioner, kommuner, föreningar o.a.dyl.	548	2 793	120 835
— vuokratta — utan avgift ¹⁾	914	147 330	—
Sähkölinjoja — Kraftlinjer	821	3 550	48 201
Sekalaisia vuokra-alueita — Diverse områden	603	5 710	25 325
Yhteensä — Summa	6 034	173 215	591 904

¹⁾ Tähän sisältyy puolustusministeriölle ja rajavartiolaitokselle käyttöoikeussopimuksilla luovutettuja harjoitus-, ampuma-, varikko-, lentokenitä- 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 turve- teollisuutta 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 88 kpl, pinta-alaltaan 4 438 ha. V. 1970 suoritettiin metsähallitukselle valtaus- ja kaivospiirimaksuja 30 342 mk. Kaivoslain (503/65) mukaan muodostettiin v. 1970 21 uutta valtausaluetta, pinta-alaltaan 720 ha.

Valtion vesivoimatoimikunta on saanut pysyvän käyttöoikeuden Pohjois-Suomen vesioikeuden päätöksillä Lokan Porttipahdan tekojärvien alueisiin. Metsähallituksen maata jää veden alle 40 475 hehtaaria, vettyväksi alueeksi 5 597 hehtaaria ja vesialuetta 1 296 hehtaaria. Vahingosta ja haitasta on kertomusvuonna suoritettu osakorvauksena 246 143 mk ja korkoa 3 966 mk.

Metsähallituksen alaisten valtionmaiden luovuttaminen muihin kuin asutustarkoituksiin

Maatalousministeriö on oikeuttanut metsähallituksen vuoden 1970 aikana myymään valtion maata seuraavasti:

seurakunnille — åt församlingar	1 alue,	ala	yhteensä	2.2 ha
	område,	areal	inalles	
yhtiöille — åt aktiebolag	2 aluetta,	»	»	4.5 »
	områden,	»	»	
yksityisille — åt enskilda	8 aluetta,	»	»	5.0 »
	områden,	»	»	
Yhteensä	11 aluetta,	ala	yhteensä	11.7 »
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 manttaalin mukainen osuus.

Dessutom har arrenderats åt Statens Bränslecentral för torvindustri tillsvidare under utredning varande områden på 19 894 ha. Av dessa områden har användningsrätten på 932 ha överlätit 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 88 st. på 4 438 ha. År 1970 inbetalades till forststyrelsen i mutnings- och gruvdistriktsavgifter 30 342 mk. Enligt gruvlagen (503/65) inmutades år 1970 21 nya områden på 720 ha.

Enligt vattendomstolens beslut har statens vattenkraftskommission givits fast användningsrätt till området av den konstgjorda sjön i Lokka och Porttipahta. Av forststyrelsens jord kommer att bli under vatten 40 475 ha, som vattendränkta område 5 597 ha och vattenområden 1 296 ha. Som delersättning för skada och förfång har under berättelseåret erlagts eller 246 143 mk och 3 966 mk i ränta.

Överlåtelse av forststyrelsen underlydande statsmarker för andra än kolonisationsändamål

Lantbruksministeriet berättigade forststyrelsen att under år 1970 försälja statsmarker som följer:

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

V. 1970 loppuun mennessä otettu lopullisesti asutukseen metsähallitukselta maata — Vid utgången av år 1970 av Land Finally Requisitioned from the National Board of Forestry for Settlement Purposes by the End of 1970

Ottamistapa — Sättet för överlåtelsen Under the	Muodostettujen tilojen — Bildade lägenheter — Formed holdings	lukumäärä antal number
Asutuslain mukaan — Enligt kolonisationslagen — <i>Settlement Act</i> (332/36)	{ 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</i> (129/22)	{ 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</i> (65/29)	{ 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</i> (129/22)	{ 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</i> (361/58)	{ 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 7 149 83 270
Kuusamon kunnan väliaikaiset lohkot — Interimistiska före detta lägenheter i Kuusamo — <i>Temporary Parcels in Kuusamo Parish</i> (173/31)	{ 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</i> (346/40)	Yhteensä — Summa — Total	1 099
MHL:n mukaan — Enligt jordanskaffningslagen — <i>Resettlement Act</i> (396/45)	Yhteensä — Summa — Total	..
Ns. lisämaalain mukaiset tilat — Lägenheter enligt tilläggsjordanskaffningslagen — <i>Act of Suppl. Land</i> (38/55)	Yhteensä — Summa — Total	..
MHL:n mukaan muodostetut laidunalueet — Enligt jordanskaffningslagen bildade betesområden — <i>Pastures under the Resettlement Act</i> (399/45)	Yhteensä — Summa — Total	..
Kuusamon ja Sallan MHL:n mukaan — Enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner — <i>Resettlement Act for Kuusamo and Salla Parishes</i> (751/45)	Yhteensä — Summa — Total	..
Kemijärven — Sallan lisämaalain mukaiset tilat — Enligt tilläggsjordanskaffningslagen för Kemijärvi och Salla — <i>Act Suppl. Land for Kemijärvi and Salla Parishes</i> (257/44)	Yhteensä — Summa — Total Yhteensä MHL — Summa — Total
Maanhankkimislain mukaan — Enligt markanskaffningslagen — <i>Resettlement Act</i> (359/58)	Yhteensä — Summa — Total	..
Kaikki lait — Enligt alla lagar — <i>According to All Laws</i>	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 <i>meadow</i>	vilj.kelp. maata odlings- bar mark <i>arable land</i>	varsin. metsä- maata egentlig skogsmark <i>woodland</i>	joutomaata impediment <i>waste land</i>	yhteensä maata summa jord <i>land total</i>	vettä vatten <i>water</i>
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
12	—	19	445	65	541	51
120	6	44	114	5	289	—
18	—	7	11	—	36	—
217	11	336	3 058	812	4 434	189
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
41	59	672	60 966	20 619	82 357	361
2 287	7 678	860	926 361	300 457	1 237,643	11 905
105	133	—	362 996	163 889	527 123	7 795
19 735	66 245	179 032	1 925 852	605 260	2 796 124	47 507

Maatalousministeriön päätösten perusteella on vuoden 1970 aikana siirretty metsähallituksen hallinnasta muiden virastojen ja laitosten hallintaan alueita seuraavasti:

liikenneministeriölle — till trafikministeriet	1 alue, ala yhteensä 12.0 ha
valtionrautateille — till statsjärnvägarna	1 alue, areal inalles 0.3 »
metsäntutkimuslaitokselle — till skogsforsknings- anstalten	1 alue, » » 295.0 »
ammattikasvatushallitukselle — till yrkesutbild- ningsstyrelsen	1 alue, » » 0.8 »
Yhteensä	4 aluetta, ala yhteensä 308.1 ha
Summa	områden, areal inalles

Yleisistä teistä annetun lain (43/54) mukaan on metsähallituksen hallinnassa olleesta valtion maasta luovutettu tieoikeus 22 tiesuunnitelmassa, joissa on otettu valtionmaata yhteensä 189.1 ha maata ja 0.8 ha vesialueita. Saman lain nojalla on metsähallitukselle palautettu maata yhteensä 0.8 hehtaaria sekä tilusvaihdossa metsähallitus on luovuttanut maata 0.6 hehtaaria ja saanut vastikkeeksi 0.2 hehtaaria.

Pakkolunastuksesta puolustustarkoituksiin ane-
netun lain (787/44) mukaisessa toimituksessa metsähallitus luovutti 50.8 hehtaarin alueen.

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 yhteismetsiä koskevat toimitukset laillistuivat vuonna 1968. Vesialueiden piiri-
rajankäynti on vielä kesken kaikissa em. kun-
nissa.

Alue- ja tilusvaihdot

Vuoden 1970 aikana on suoritettu 2 alue- ja tilusvaihtoa, joissa metsähallitus on saanut yhteensä 3.0 ha maata sekä luovuttanut yhteensä 1.5 ha maata ja 13.5 ha vesialuetta.

Asutukseen otetut alueet yhteensä

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

Enligt lantbruksministeriets beslut överfördes under år 1970 från forststyrelsens förvaltning till andra ämbetsverks- och inrättnings förvaltning följande områden:

Enligt lagen om allmänna vägar (43/54) har från forststyrelsen underställda statsmarker överlätit vägrätt för 22 vägförslag, om inalles 189.1 ha mark och 0.8 ha vatten. Enligt samma lag har forststyrelsen återställt jord på sammanlagt 0.8 hektar samt genom ägobyte har forststyrelsen överlätit jord på 0.6 hektar samt erhållit som utbyte 0.2 hektar jord.

I en förrättning enligt lagen om tvångsinlösnings för försvarsändamål (787/144) har forststyrelsen överlätit ett område med en areal om 50.8 hektar.

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 1970 har förekommit 2 område- och ägobyten, genom vilka forststyrelsen erhållit inalles 3.0 ha jord samt överlätit inalles 1.5 ha jord och 13.5 ha vattenområden.

Till kolonisation tagna marker, inalles

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

	ha maata ha mark	ha vesialueita ha vattenområden
Perä-Pohjola — Norra Finland	952 440	14 259
Pohjanmaa — Österbotten	1 357 347	28 442
Etelä-Suomi — Södra Finland	486 337	4 806
Yhteensä — Summa	2 796 124	47 507

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. 1970 Bostäder 31. 12. 1970		
	Virka-asuntoja Tjänstebostäder	Vuokra-asuntoja Hyrda lägenheter	Yhteensä Summa
Aluemetsänhoitajien — Revirforstmästare	—	19	19
Metsänhoitajien — Forstmästare	1	16	17
Metsäteknikoiden — Forsttekniker	2	62	64
Työnjohtajien ja vartiomiesten — Arbetsledare och vakter	4	118	122
Kanslistien — Kanslistier	—	3	3
Ulkopuolisille vuokrattuna tai tyhjänä — Uthyrda åt utomstående eller obebodda	—	41	41
Yhteensä — Summa	7	259	266

Kertomusvuotena myytiin tai muuten luovutettiin 4 asuntoa.

Under året såldes eller annors övergavs 4 bostäder.

11. Maan ja muiden kiinteistöjen joutumisen metsähallituksen alaisuuteen

Maan ostot

Metsähallitus on vuoden 1970 aikana maatalousministeriön siihen oikeuttamana ostanut 110 kauppakirjalla 148 tilaa tai tilan osaa, pinta-alaltaan yhteensä 4 847.2 ha maata.

Muulla tavoin metsähallitukselle joutuneet maa-alueet

Asutushallitus on palauttanut 15 asutukseen otettua aluetta pinta-alaltaan yhteensä 861.3 hehtaaria.

Puolustusministeriö, kauppa- ja teollisuusministeriö sekä liikenneministeriö ovat luovuttaneet kukin yhden alueen pinta-alaltaan yhteensä 102.2 hehtaaria.

Satakunnan metsäkoululle on Satakunnan piirimetsälautakunta luovuttanut lahjakirjalla kolme aluetta pinta-alaltaan 11.0 hehtaaria ja Kullaan kunta yhden hehtaarin alueen.

Piirirajojen selvittelytoimituksessa metsähallituksen hallintaan on siirretty yksi 1.8 hehtaarin alue.

Nikkarilan hoitoalueeseen on yhdistetty noin viiden hehtaarin suuruinen isojaon ulkopuolelle liikamaana jäänyt palsta.

11. Jord och andra fastigheter som underställts forststyrelsen

Jordinköp

Forststyrelsen har under år 1970 med lantbruksministeriets begivande medels 110 köpebrev tillhandlat sig 148 lägenheter eller lägenhetsdelar om inalles 4 847.2 ha mark.

Jordområden som på annat sätt tillfallit forststyrelsen

Kolonisationsstyrelsen har till forststyrelsen återfört 15 till kolonisation tagna områden med en areal om inalles 861.3 hektar.

Försvarsministeriet, handels- och industriministeriet samt trafikministeriet har envar återfört till forststyrelsen ett område med en areal om inalles 102.2 hektar.

Satakunta distriktskogsnämnd har med gävobrev överlätit åt Satakunta skogsskola tre områden med en areal om 11.0 hektar samt Kullaa kommun likaså ett område med en areal om ett hektar.

Vid utredningsförrättning av distriktsgränsdragning har i forststyrelsens förvaltning överförts ett område om 1.8 hektar.

Med Nikkarila revir har införlivats ett område om ca fem hektar som utom storskiftet fallen överlappsjord.

12. Laiduntaminen

Metsähallituksen metsissä maksua vastaan laidunnettujen kotieläinten määrä on vuonna 1970 ollut seuraava:

	Lukumäärä — Antal
Hevosia — Hästar	73
Täysi-ikäistä nautakarjaa — Fullvuxen nötboskap	568
Nuorta nautakarjaa — Ungnöt	136
Lampaita — Får	82
Yhteensä — Summa	859
Vuotta vanhempia poroja — Över ett år gamla renar	104 705

Laidunmaksuja kannettiin seuraavasti:

Poroista — För renar	1 000 mk
Muista kotieläimistä — För andra husdjur	39.0
Yhteensä — Summa	4.3

Antalet husdjur som mot ersättning betades i forststyrelsens skogar var år 1970 följande:

Betesavgifter uppbars som följer:

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 kuluessa yhteensä 11 231 kpl. Kemin, Rovaniemen ja Kittilän kihlakunnissa, Oulun kihlakuntaan kuuluvissa Kuusamon, Pudasjärven ja Taivalkosken kunnissa sekä Kajaanin kihlakunnassa on paikallisilla asukkailla oikeus vapaaseen metsästykseen valtion mailla.

Metsästysoikeuden haltijalta järjestettyä riistanhoitoa ja tehokasta valvontaa, oli vuoden päättyessä voimassa 211.

V. 1970 myönnetty metsästysluvat ja voimassa olleet metsästysoikeudet sekä niistä valtiolle kertyneet tulot jakaantuivat seuraavasti:

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 11 231 jakttillstånd under berättelseåret. 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 211.

Statens inkomster av under år 1970 beviljade jakttillstånd och ikraftvarande jaktarrenden fördelar sig på följande sätt:

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	4 036	11.67	47.1	9	0.7	47.8
Pohjanmaa — Österbotten ..	4 032	12.22	49.3	18	3.1	52.4
Etelä-Suomi — Södra Finland	3 163	9.91	31.3	184	22.0	53.3
Yhteensä — Summa	11 231	11.37	127.7	211	25.8	153.5

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

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

Piirikunta — Distrikt	Kaadettu — Fällda				
	uroksia tjurar	naaraita kor	vasoja kalvar	yhteensä summa	kaato- % fällnings- %
Perä-Pohjola — Norra Finland	—	—	—	—	—
Pohjanmaa — Österbotten	3	1	—	4	80
Etelä-Suomi — Södra Finland	48	15	5	68	64
Yhteensä — Summa	51	16	5	72	65

Hirvenkaatolupia myönnettiin yhteensä 111.
Hylättyjä kaatoanomuksia oli 29.

Antalet beviljade älglicenser var sammanlagt
111. Antalet förkastade älglicenser var 29.

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	—	49	2 425	12	—	405
Pohjanmaa — Österbotten	26	—	2 920	32	100	100
Etelä-Suomi — Södra Finland	—	—	200	3	60	12
Yhteensä — Summa	26	49	5 545	47	160	517

Kalastuslupia on myönnetty vuoden kuluessa kaikkiaan 34 187 kpl. Lisäksi on metsähallitus vuokrannut kalavesiä yksityisille ja yhtymille 415 tapauksessa. Kalastusluvat, kalastusvuokrasopimukset ja niistä kannetut maksut jakaantuvat piirikunnittain seuraavasti:

Revirforstmästarna har under årets lopp beviljat inalles 34 187 fiskeritillstånd. Därtill har forststyrelsen utarrenderat fiskevatten åt enskilda personer och föreningar i 415 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	16 854	9.90	166.8	212	10.8	177.6
Pohjanmaa — Österbotten	10 840	9.97	108.1	119	5.2	113.3
Etelä-Suomi — Södra Finland	6 493	10.00	64.9	84	7.8	72.7
Yhteensä — Summa	34 187	9.49	339.8	415	23.8	363.6

15. Luonnonsuojelu

Kertomusvuoden aikana vahvistettiin aarni-alueita, puistometsiä ja tutkimusmetsiä eri piirikuntien alueilla seuraavat määrät:

15. Naturskydd

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

Piirikunta Distrikt	Aarnialueita Naturreservat	Luonnon- hoitometsiä Naturvårds- skogar	Havainto- metsiä Demonstra- tionsskogar	Yhteensä Summa
	maata, ha — jordområden, ha			
Perä-Pohjola — Norra Finland	6 913	29 090	446	36 449
Pohjanmaa — Österbotten	2 060	3 337	—	5 397
Etelä-Suomi — Södra Finland	1 043	453	2	1 498
Yhteensä — Summa	10 016	32 880	448	43 344

Erilaisten 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 sekä 5 Etelä-Suomen piirikunnassa.

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

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 samt 5 i Södra Finlands distrikt.

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	33	101.4
Pohjanmaa — Österbotten	17	79.9
Etelä-Suomi — Södra Finland	27	90.4
Yhteensä — Summa	77	271.7

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	5 189	1 000 mk
Metsänhoitomaksuja — Skogsvårdsavgifter	261	
Manttaalimaksuja — Mantalsavgifter	59	
Veroja yhteensä — Summa skatter	5 509	

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

17. Beskattning av statens skogshushållning

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

Under berättelseåret har skatter erlagts enligt följande:

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

Vuosi — År	Maksetut verot Erlagda skatter	Saadut veron- palautukset Restitu- tioner	Lopullinen vero Slutlig skatt	Koko veromäärä metsäalan ha kohti Per ha skogsmark	Talustoiminnan pii- rissä olevan metsäalan ha kohti Per ha skogsmark inom det ekonomiska verk- samhetsområdet
	1 000 mk			p/ha	
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
1970	5 509	2 437	3 072	59	77

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, metsätyönjohtajakouluja 3, metsäkouluja 11, metsätyökouluja 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, joista Evon, Kurun, Nikkarilan, Rovaniemen ja Tuomarniemen opistot ovat suomenkielisiä ja Tammisaaren opisto on ruotsinkielinen. Evon, Kurun, Nikkarilan, Rovaniemen, Tuomarniemen ja Tammisaaren hoitoalueet ovat toimineet vastaavien metsäopistojen harjoitushoitoalueina.

Elokuun 24 päivänä 1966 maatalousministeriö määräsi Kurun metsäopiston toimimaan asetuksen (398/65) tarkoittamana normaalimetsäopistona. Säädösten mukainen opettajavalmistuskurssi toimeenpantiin 2. 2.—16. 5. 1970. Kursilla oli kolmetoista opettajakokelasta, joista 4 metsänhoitajaa ja 9 metsäteknikkoa. Kurssiin sisältyi 1) kuukauden pituinen pääasiassa kasvatus- ja opetusopin perusteita käsittävä perusosa, 2) kahden kuukauden pituinen opetusharjoittelu kolmen metsänhoitajan osalta Kurussa sekä yhden metsänhoitajan ja metsäteknikoiden osalta myös harjoituskouluiksi määrättyissä Tammelan metsätyönjohtajakoulussa ja Jämsänkosken metsätyökoulussa, 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 avfärdades 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, av vilka Evo, Kuru, Nikkarila, Rovaniemi och Tuomarniemi institut varit finskspråkiga och institutet i Ekenäs svenskspråkigt. Evo, Kuru, Nikkarila, Rovaniemi, Tuomarniemi och Ekenäs reviren 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 2. 2.—16. 5. 1970. Kursen omfattade tretton lärarkandidater, varav 4 forstmästare och 9 forsttekniker. Kursen bestod av 1) en månads grundkurs omfattande i huvudsak pedagogikens och diktatikens grunder, 2) två månaders pedagogisk praktik för tre forstmästares del i Kuru samt för en forstmästares och forstteknikernas del i Tammela skogsarbetsledarskola och Jämsänkoski skogsarbetsskola, som även stadgats till övningsskolor, 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 Kurun, Nikkarilan ja Tuomarniemen metsäopistoissa. Evon, Rovaniemen ja Tammisaaren metsäopistoissa oli toisen oppivuoden oppilaita, jotka saivat päästötodistuksen 15. 12. 1970.

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

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

Opettajia oli kaikissa muissa metsäopistoissa viisi, paitsi Tammisaaren metsäopistossa neljä 1. 9. saakka, jolloin Tammisaaren saatiin kone-tekniikka. 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	II	40	258	40
Kuru	I	32	248	—
Nikkarila	I	32	252	—
Rovaniemi	II	40	252	39
Tammisaari	II	20	258	20
Tuomarniemi	I	25	254	—
Yhteensä — Summa		189	1 522	99

Vuonna 1971 tammikuussa alkavalle opetusjaksolle pyrki kertomusvuonna Evon metsäopistoon 241, Rovaniemen metsäopistoon 181 ja Tammisaaren metsäopistoon 29 hakijaa. Oppilaisiksi hyväksytyjen määrät olivat vastaavasti 40, 40 ja 20.

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

Metsäopisto — Forstinstitut	Oppivuosi Läroår	Tietopuolinen opetus, tuntia Teoretisk undervisning, timmar				Yhteensä Inalles	Käytännölliset harjoitustyöt, tuntia Praktiska övningsarbeten, timmar
		Oppitunnit Undervisning	Erikoiskurssit Specialkurser	Retkelyt Exkursioner	Harjoitus- ym. tunnit Övnings- o.a. timmar		
Kuru, Nikkarila, Tuomarniemi ..	I	658	55	94	84	892	606
Evo, Rovaniemi, Tammisaari	II	633	49	159	52	893	684

Undervisningsperioden i forstinstituten är två-årig med början i januari och avslutning i december följande år. Under berättelseåret fanns första årets elever i Kuru, Nikkarila och Tuomarniemi forstinstitut. Andra årets elever fanns i Evo, Rovaniemi och Ekenäs forstinstitut och som erhöll dimissionsbetyg den 15. 12. 1970.

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 ända till den 1. 9., då en maskintekniker anställdes vid Ekenäs. 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 1971 sökte under berättelseåret 241 aspiranter inträde i Evo forstinstitut, till Rovaniemi forstinstitut 181 och till Ekenäs forstinstitut 29. De godkändas antal uppgick till respektive 40, 40 och 20.

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

Edellä esitettyihin keskimääräisiin lukuihin ei sisälly liikuntakasvatus, johon on keskimäärin käytetty aikaa 70 tuntia oppilasta kohti, eikä terveydenhoito, 30 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 1970 seuraavat:

Palkkaukset — Löner:

	1 000 mk
Varsinaiset opettajat — Ordinarie lärare	707.6
Tilapäiset opettajat ja kurssit — Tillfälliga lärare och kurser	16.9
Taloushenkilöstö — Hushållspersonal	308.9
Työnantajan sosiaaliturvamaksut — Socialskyddsavgifter som erläggas av arbetsgivaren	71.6
Avustukset oppilaille korvauksena heidän työstään — Ersättning åt elever för av dem i statsskogarna utfört arbete	11.5
Oppilasruokailu — Elevförplägning	203.1
Metsäkurssit — Skogskurser	25.3
Opettajain valmistus — Lärarutbildning	20.4
Sekalaiset menot — Diverse utgifter	370.7
Yhteensä — Summa	1 736.0

Metsäopistojen opettajat, joiden palkkausten suoritetaan opistojen määrärahoista, hoitavat opistojen harjoitushoitoalueiden metsätalouden ja suorittavat näissä hoitoalueissa alue- ja 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 »Metsähallituksen metsät» esitettyihin tietoihin.

Kurssitoiminta. Metsäopistojen toimesta järjestettiin kertomusvuonna erilaisia metsäkurssseja. Kuruun normaalmetsäopistossa järjestettiin metsäteknikkojen pedagogiset koulutuspäivät 14.—16. 12. Tammisaaren metsäopiston toimesta on yhteistoiminnassa Helsingin ja Vaasan piirimetsälautakuntien kanssa järjestetty alueen ruotsinkielisille metsänomistajille useita metsäkurssseja 98:lle osanottajalle sekä jatkokoulutustilaisuus 21.—22. 5. 65:lle metsäammattimiehelle sekä metsäteknikoiden jatkokurssit 2.—4. 9. 49:lle osanottajalle. Tuomarniemen metsäopistolla järjestettiin 5 erilaista kurssia seuraavasti: metsien moninaiskäytön ja kunnan elinkeinorakenteen seminaarit, 4H-liiton sienineuvojakurssit, moottorisaha- ja hakkuukurssit sekä työturvallisuuspäivä, yhteensä 216 osanottajalle.

Metsähallituksen metsäopetusosasto käynnisti v. 1969 metsäsienineuvojien ja -pöimijöitten koulutuksen. Neuvoja- ja pöimijäkoulutuksen kehitys on ollut seuraava: v. 1969 oli neuvoja 115 ja pöimijöitä 230 sekä vastaavasti v. 1970 neuvoja 229 ja pöimijöitä 1 150. Metsäsienien talteen-

I de ovannämnda medeltalen ingå ej fysisk fostran för vilken använts 70 timmar per elev, ej heller hälsolära, 30 timmar per elev. Ej heller hushålls- och organisationsarbeten ingår i tablans tal.

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

Forstinstitutens utgifter var år 1970 följande:

	1 000 mk
Forstinstitutens lärare, vilkas löner bestridas med institutens anslagsmedel, sköta skogshållningen i institutens övningsrevir och handhava i dessa revir revirförstmästarens och i huvudsak även forstmästarens åligganden. Sålunda ingår i forstinstitutens utgifter även en del av revirförvaltningens utgifter.	

Beträffande administrationen och skötseln av institutens övningsområden hänvisas till uppgifterna i avd. I, kap. 2, »Distriktsförvaltningen» och avd. II, »Forststyrelsens skogar».

Kursverksamhet. Forstinstitutet anordnade under berättelseåret olika skogskurser. Vid Kuru normalforstinstitut hölls pedagogiska skolningsdagar för forsttekniker under tiden 14.—16. 12. Ekenäs forstinstitut anordnade i samråd med Helsingfors och Vasa distriktskogsnämnder flere kurser för 98 svenskspråkiga skogsägare samt vidareutbildningstillfällen för 65 skogsfackmän 21.—22. 5. Dessutom hölls fortsättningskurser för 49 forsttekniker 2.—4. 9. Vid Tuomarniemi forstinstitut arrangerades fem olika kurser enligt följande: seminarier av mångbruk av skogar samt kommunal näringsstruktur, svampinstruktörskurser för 4H-förbundet, motorsåg- och avverkningskurser samt en dag för arbetstrygghet. Deltagarantalet var sammanlagt 216.

Skolning av skogssvampinstruktörer och skogssvamplockare påbörjades under år 1969 på initiativ av avdelningen för forstundervisningen vid forststyrelsen. Utvecklingen av deras skolning har varit följande: år 1969 var antalet instruktörer 115 och plockare 230 samt respektive under år

otosta on todisteena sienten vientikauppa. V. 1969 siitä oli 4 000 mk tuloja ja v. 1970 405 000 mk. Metsäopetusosasto on hoitanut koulutuksen yliopistoilta saatujen asiantuntijavojimien avulla.

Puutalousopisto

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

Kaikkien osastojen kevätlukukausi alkoi kertomusvuonna 12. 1. ja päättyi 30. 4., sekä syyslukukausi alkoi 1. 9. ja päättyi 12. 12.

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

Oppilaita opistossa oli kaikkiaan 107, joista sahaosastolla 38, metsäosastolla 20 ja levyosastolla 49. Päästötodistuksen sai sahaosastolta 20 sekä levyosastolta 21 oppilasta. Opistossa on ollut viisi vakinaista opettajaa 1. 12. saakka, jolloin koululle saatiin harjoitusmestarin toimi ja 27 tuntiopettajaa.

Tammikuussa 1971 alkaville opetusjaksoille oli 291 hakijaa, joista oppilaisiksi hyväksyttiin sahaosastolle 30, metsäosastolle 20 ja levyosastolle 25.

Puutalousopistolla järjestettiin yhteistoiminnassa Suomen Kenttäsahojen Liitto ry:n kanssa 30. 11.—12. 12. pyörösahauskurssi, jolla annettiin 20 osanottajalle opetusta 45 tuntia oppilasta kohti.

Puutalousopiston menot olivat kertomusvuoden aikana 454 212 mk ja tulot 1 439 mk.

Metsäyönjohtajien ammattikoulutus

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

Kertomusvuoden aikana oli toiminnassa kolme metsäyönjohtajakoulua. Yksi kouluista, nimittäin Tammelan metsäyönjohtajakoulu on valtion omistama ja kaksi muuta, Hämeen ja Rajamäen metsäyönjohtajakoulut, ovat metsäoppilaitoksista annettu lain (141/64) piiriin kuuluvia metsähallituksen valvonnassa olevia yksityisluon-

1970 instruktörer 229 och plockare 1 150. Som bevis av svampens tillvaratagande står export-handeln, vars inkomster belöpte sig till 4 000 mk under år 1969 och till 405 000 mk under år 1970. Avdelningen för forstundervisningen har skött om skolningen med hjälp av expertkraft från universitetet.

Trähushållningsinstitut

Efter lagens om forstläroanstalter (141/64) ikraftträdande förvandlades sågindustriskolan i Kotka, som börjat sin verksamhet år 1921 i Viborg, från med statsmedel understödd läroanstalt 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 trähushållningsinstitut en sågavdelning, en skogsavdelning och en skivavdelning. Kouvola reviret har fungerat såsom ett övningsrevir enligt lagen om forstläroanstalter.

Vårterminen för samtliga avdelningar började under berättelseåret den 12. 1. och avslutades den 30. 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 107 elever av vilka 38 var på sågavdelningen, 20 på skogsavdelningen och 49 på skivavdelningen. Från sågavdelningen dimitterades 20 elever samt från skivavdelningen 21 elever. Institutet har haft fem ordinarie lärare ända till den 1. 12. då en övningsmästare anställdes vid skolan och 27 timlärare.

Till de undervisningsperioder, som börjar i januari 1971 sökte inträde 291 aspiranter, av vilka 30 godkändes till sågavdelningen, 20 till skogsavdelningen samt 25 elever till skivavdelningen.

Vid trähushållningsinstitutet anordnades i samråd med Suomen Kenttäsahojen Liitto ry. den 30. 11.—12. 12. cirkelsågningskurs för 20 deltagare, som omfattade 45 timmar per elev.

Trähushållningsinstitutets utgifter var under berättelseåret 454 212 mk och inkomster 1 439 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 skogsarbetsledarskolorna, som hör inom lagen om forstläroanstalter (141/64) stå under forststyrelsens övervakning och är till sin natur privata forst-

toisia metsäoppilaitoksia. Metsätyönjohtajakoulutusta koskeva asetus (85/65) annettiin 19. 2. 1965.

Tammelan metsäopiston kurssitiloissa 8. 11. 1965 toimintansa aloittanut metsätyönjohtajakoulu perustettiin 1. 3. 1969 lakkautetun Tammelan metsäopiston tilalle. Tammelan metsätyönjohtajakoulun harjoitusalueena on toiminut Tammelan hoitoalue. Kertomusvuonna päättäneeltä peruskurssilta sai päästötodistuksen 36 oppilasta oppilaspäivien lukumäärän ollessa 8 352. Seuraavalle peruskurssille oli 56 hakijaa, joista hyväksyttiin oppilaiksi 36.

Tammelan metsätyönjohtajakoulussa järjestettiin kertomusvuonna 29 erilaista kurssia, joilla annettiin opetusta 597 oppilaalle oppilaspäivien lukumäärän ollessa 2 731.

Koulun opettajakuntaan kuului kertomusvuonna johtaja, kaksi metsänhoitajaa, metsätekniikko ja konetekniikko sekä metsänhoitaja kurssitoiminnan esimiehenä ja metsätekniikko kurssitoiminnan metsätekniikkona. Koulun menot olivat kertomusvuonna 332 478 mk ja tulot 14 345 mk.

Hämeen Metsätyönjohtajakoulu Oy:n omistamassa metsätyönjohtajakoulussa jatkui kertomusvuonna alkanut peruskurssi oppilasmäärän ollessa 24. Seuraavalle peruskurssille oli 140 hakijaa, joista oppilaiksi hyväksyttiin 24.

Hämeen metsätyönjohtajakoulussa järjestettiin kertomusvuonna neljä erilaista 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.

Työteho-seura ry:n omistamasta Rajamäen metsätyönjohtajakoulusta sai kertomusvuonna päättäneeltä peruskurssilta 19 oppilasta päästötodistuksen oppilaspäivien lukumäärän ollessa 4 704.

Rajamäen metsätyönjohtajakoulussa järjestettiin kertomusvuonna neljä erilaista kurssia, joilla annettiin opetusta 65 oppilaalle oppilaspäivien lukumäärän ollessa 1 230.

Koulun opettajakunnan muodostaa johtaja, kaksi metsätekniikkaa ja yksi konetekniikko. Lisäksi on ollut tunti- ja erikoisopettajia. Koulun menot olivat 343 586 mk.

Maatilametsätalouden harjoittajain koulutus

Metsäoppilaitoksista annetun lain (141/64) tultua voimaan 1. 1. 1965 myös metsänomistajain metsäopetus sai lakisäätöisen 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 alaista yksityisluontoista oppilaitosta ja yksi eli Satakunnan metsäkoulu on valtion omistama metsäoppilaitos. Satakunnan metsäkoulun lakisäätöisenä harjoitusalueena toimii Parkanon hoitoalue.

läroanstalter. 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 forstinstutts 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 under berättelseåret avslutade grundkursen erhöi 36 elever dimissionsbetyg. Antalet elevdagar var 8 352. Till nästa kurs sökte 56, av vilka 36 valdes till elever.

Vid Tammela skogsarbetsledarskola arrangerades under berättelseåret 29 olika kurser. Elevantalet var 597, och antalet elevdagar 2 731.

Till skolans lärarkår hörde under berättelseåret föreståndaren, två forstmästare, en forsttekniker samt en maskintekniker, och en forstmästare som ledare för kursverksamheten och en forsttekniker som forsttekniker för kursverksamheten. Skolans utgifter var under berättelseåret 332 478 mk och inkomster 14 345 mk.

I den av Hämeen Metsätyönjohtajakoulu Oy ägda skogsarbetsledarskolan fortsatte den under berättelseåret påbörjade grundkursen för 24 elever. Till nästa grundkurs sökte 140 aspiranter av vilka 24 valdes till elev.

Vid Tavastlands skogsarbetsledarskola arrangerades under berättelseåret fyra olika kurser. Vid 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 skogsarbetsledarskolan i Rajamäki utdimitterades från den under berättelseåret avslutade grundkursen 19 elever. Antalet elevdagar var 4 704.

Vid skogsarbetsledarskolan i Rajamäki arrangerades under berättelseåret fyra olika kurser, vid vilka gavs undervisning under 1 230 elevdagar åt 65 elever.

Skolans lärarkår består av föreståndaren, två forsttekniker och en maskintekniker. Dessutom har anlitats tim- och speciallärare. Skolans utgifter var 343 586 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 varande läroanstalt av privat natur och en, dvs. Satakunta forstskola var statsägd forstläroanstalt. Såsom Satakunta forstskolas lagstadgade övningsrevir utgjorde Parkano revir.

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

Opetuspäiviksi on luettu kaikki koulun työskentelypäivät, jolloin ao. koulumuotoinen opetus sekä koululla tai koulun toimesta muualla järjestetty kurssi on ollut käynnissä. Oppilaslukuun ja kurssien osanottajamääriin on sisällytetty pääosiltaan kertomusvuoden aikana päättyneiden opetusjaksojen tai kurssien osanottajamäärät.

Opetuksen ja oppilaiden määrät mainituissa kouluissa käyvät ilmi seuraavasta taulukosta:

Koulu — Skola	Koulumuotoinen opetus Undervisning av skolform			Kursstoiminta Kursverksamhet	
	Opetuspäiviä Undervisnings- dagar	Oppilasluku Elevantalet	Vastaava hakijamäärä Resp. antal sökande	Opetuspäiviä Undervisnings- dagar	Osanottaja- määrä Deltagar- antalet
Etelä-Savon	202	52	45	93	1 263
Itä-Savon	182	73	59	184	1 474
Keski-Pohjanmaan	166	17	13	48	161
Lapin	317	62	50	176	1 171
Lounais-Suomen	214	47	38	62	242
Onkamon	209	29	29	19	163
Pohjois-Savon	143	40	32	108	366
Saarijärven	184	40	40	62	505
Satakunnan	21	10	—	123	1 686
Selkolan	210	42	36	44	305
Vallinkorvan	222	50	35	29	183
Yhteensä — Summa	2 070	462	377	948	7 519

Opettajien jatkokoulutus

Metsäopistojen, puutalousopiston, metsätyönjohtajakoulujen ja metsäkoulujen opettajille on annettu jatko- ja täydennyskoulutusta yhteensä 1 029 päivää oppilaspäivämäärän ollessa 1 168 sekä metsätyökoulujen opettajille vastaavasti 381 opetuspäivää ja 964 oppilaspäivää. Lukuihin ei sisälly opettajavalmistus eikä oppilaitoksiin kuuluvien harjoitushoitoalueiden henkilökunnan jatkokoulutus, koska ne on ilmoitettu opettajavalmistuksen ja metsähallinnon henkilökunnan koulutuksen yhteydessä.

Metsätyönjohtajien opettajavalmistuskurssi pidettiin 27. 7.—16. 12. 1970. Kurssille osallistui kolmetoista opettajakokelasta.

Metsätyön ammattiopetus

Metsätyöntekijäin 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 metsätyökoulua ja yksi metsäkonekoulu. Koulut ovat Evon, Hirvaan, Jyrkän, Jämsänkosken, Nikkarilan ja Taivaalkosken metsätyökoulu sekä Hirvaan metsäkonekoulu.

Forthbildning av lärare

Lärarna vid forstinstituten, trähushållningsinstitutet, skogsarbetsledarskolorna och forstskolorna har givits fortsatt- och kompletteringsundervisning sammanlagt 1 029 dagar under 1 168 elevdagar samt respektive för skogsarbetskolornas lärare 381 dagar under 964 elevdagar. I uppgifterna ingå ej lärarutbildningen och ej heller den fortsatta utbildningen av personalen vid läroanstalternas övningsrevir, eftersom de ha uppgivits i samband med lärarutbildningen och utbildningen av forststyrelsens personal.

En lärarkurs för skogsarbetslärare avhölls den 27. 7.—16. 12. 1970. I kursen deltog tretton lärarkandidater.

Skoglig yrkesundervisning

Skogsarbetarnas grundutbildning

Under berättelseåret ha sex skogsarbetskolor och en maskinskola 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, Jämsänkoski, Nikkarila och Taivaalkoski skogsarbetskolor samt Hirvas skogsmaskinskola.

Metsätyökoulujen työteknillisellä opinto-osastolla on annettu metsätyön perusopetusta puutavaran valmistukseen ja metsänhoitoon liittyvissä töissä sekä näissä töissä tarvittavien koneiden käytössä. Sen lisäksi on Taivalkosken ja Jämsänkosken metsätyökouluissa toiminut metsänparannuskoneiden käyttäjien ja kuljettajien opinto-osasto, jolla on annettu perusopetusta metsänparannuskoneiden käyttäjille.

Kertomusvuonna sai päästötodistuksen metsätyökoulujen työteknilliseltä opinto-osastolta (opetusjakso 1 v.) 104 oppilasta ja Taivalkosken metsätyökoulun metsänparannuskoneiden käyttäjien ja kuljettajien opinto-osastolta (8 kk) 12 oppilasta.

Hirvaan metsäkonekoulussa on metsäkoneiden kuljettajien opinto-osasto (6 kk) ja metsäkoneiden korjaajien opinto-osasto (1 v.). Kummaltakin osastolta sai päästötodistuksen 20 oppilasta.

Metsätyöntekijäin jatko- ja täydennyskoulutus

Hirvaan, Jämsänkosken, Nikkarilan ja Taivalkosken metsätyökouluissa järjestettiin kertomusvuonna yhteensä 111 eri kurssia ja Hirvaan metsäkonekoulussa 11 kurssia. Kurssien pituus oli 1—2 viikkoa.

Kaikkiaan on kertomusvuonna ollut käynnissä 122 eri kurssia, joihin on osallistunut yhteensä 2 071 oppilasta. Kurssipäivien määrä oli yhteensä 1 160 ja oppilaspäiviä oli 19 434.

Edellä mainitun kurssitoiminnan lisäksi on henkilökohtaista työ- ja työkaluneuvontaa hakuu- ja metsänhoitotöissä annettu 728 työntekijälle.

Metsätyön ammattiopetukseen käytettiin vuonna 1970 valtion varoja 3.62 mmk.

Kehitysmaiden koulutustoiminta

V. 1969 pantiin alulle kehitysmaiden koulutustoiminta. Sen pohjalta on kertomusvuonna tehty suunnitelmia pysyvän organisaation luomiseksi kehitysmaiden metsä- ja puutalouden koulutustoimintaa varten.

2. Yhteismetsät

Kertomusvuoden alussa tuli voimaan uusi yhteismetsälaki (485/69). Sen perusteella kaikkien yhteismetsien valvonta on siirretty kuuluvaksi lähinnä piirimetsälautakunnille. Aikaisemmin varsinaiset yhteismetsät (31 kpl) kuuluivat metsähallituksen ja asutusyhteismetsät (101 kpl) asutushallituksen valvontaan. Metsähallitus on vahvistanut lain 15 §:ssä tarkoitettujen ohjesääntöjen 124 yhteismetsän osakaskunnalle sekä antanut useita yhteismetsiä koskevia lausuntoja.

Yhteismetsiä oli vuoden 1970 lopussa kaikkiaan 132. Niiden pinta-ala oli 449 930 ha, josta metsämaata 298 280 ha.

Vid skogsarbetsskolornas arbetstekniska studieavdelning har givits grundundervisning i arbeten i huggning och skogsvård samt i användning av maskiner i dessa arbeten. Härutöver har vid skogsarbetsskolan i Taivalkoski och Jämsänkoski funnits en studieavdelning för körare och användare av skogsförbättringsmaskiner, vid vilken grundundervisning givits åt användare av skogsförbättringsmaskiner.

Under berättelseåret utdimitterades från skogsarbetsskolornas arbetstekniska studieavdelning (undervisningsperiod 1 år) 104 elever och från Taivalkoski skogsarbetsskolas studieavdelning avsedd för användare och körare av skogsförbättringsmaskiner (8 mån.), 12 elever.

Vid Hirvas skogsmaskinskola finns det en studieavdelning för körare av skogsmaskiner (6 mån.) samt en studieavdelning för reparatörer av skogsmaskiner (1 år). Från båda avdelningarna utdimitterades 20 elever.

Skogsarbetarnas fortsättnings- och kompletteringsutbildning

Vid Hirvas, Jämsänkoski, Nikkarila och Taivalkoski skogsarbetsskolorna anordnades under berättelseåret sammanlagt 111 olika kurser samt vid Hirvas skogsmaskinskola 11 kurser. Kursernas längder varierade från 1—2 veckor.

Sammanlagt har under året varit i gång 122 kurser i vilka 2 071 elever har deltagit. Antalet kursdagar har varit sammanlagt 1 160 och elevdagar 19 434.

Förutom ovannämnda kursverksamhet har personlig arbets- och arbetsverktygsinstruktion givits i huggnings- och skogsvårdsarbeten åt 728 arbetare.

Under år 1970 användes för yrkesutbildning i skogsarbete statsmedel 3.62 mmk.

Skolningsverksamhet för u-länder

Under år 1969 påbörjades skolningsverksamheten för u-länder. På basen av den har under berättelseåret uppgjorts planer för att skapa en permanent organisation för skolningsverksamhet avsedd för u-länder.

2. Samfällda skogar

I början av berättelseåret trädde den nya lagen om samfällda skogar i kraft. Med stöd av den samma har övervakning av alla samfällda skogar överlätit närmast till distriktsskogsnämnderna. Tidigare stodo de egentliga samfällda skogarna (31 st.) under övervakning av forststyrelsen och de samfällda kolonisationsskogarna (101 st.) under övervakning av kolonisationsstyrelsen. Forststyrelsen har stadfäst direktiv förutsatta i lagens 15 § för 124 delägarkontingenter samt givit flere utlåtanden i ärenden rörande samfällda skogar.

Antalet samfällda skogar var vid år 1970 utgång 132 med en areal om 449 930 ha varav 298 280 ha skogsmark.

3. Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta

Syyskuun 15 päivänä 1967 säädettiin uusi yksityismetsälaki (412/67). Laki tuli voimaan 1. 1. 1968 ja sillä kumottiin 1. 5. 1928 annettu yksityismetsälaki (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 muuttuivat 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 metsänparannustoihin 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 metsänparannuslainojen panttioikeutta koskevat asiat ja huolehtii ennakkorahoituksena ja metsänparannuslain (413/67) 8 §:ssä tarkoitettujen etukäteen suoritettujen kustannusten perimistä valtiolle. Metsänparannuslain täytäntöönpanosta kentällä huolehtivat metsälautakunnat ja maanviljelysinsinööripiirit.

Kertomusvuonna käsiteltiin ja hyväksyttiin metsähallituksessa 3 065 metsänparannuslain mukaista suunnitelmaa, mitkä sisälsivät metsäojien tekoa 51 973 km, metsäteiden rakentamista 1 452 km, metsänlannoitusta 60 180 ha sekä metsitys- ja taimikonhoitotöitä 39 632 hehtaarin alalla, josta työllisyysnäkökohtien vuoksi tehtäviä 15 740 ha. Hankkeiden toteuttamiseen myönnet-

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 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. Centralskogssällskapen 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 distriktskogsnämndernas 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 av året 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 distriktskogsnämnden. Forststyrelsen övervakar användningen av skogsförbättringsmedlen samt handhar ärendena rörande skogsförbättringslånenas panträtt samt sörjer för förhandsfinansieringen och indrivandet åt staten av de i skogsförbättringslagens (413/67) § 8 avsedda på förhand erlagda kostnaderna. För förverkligandet av skogsförbättringslagen på fältet sörjer skogsnämnderna och lantbruksingenjörsdistriktet.

Under berättelseåret behandlades och godkändes i forststyrelsen 3 065 enligt skogsförbättringslagen uppgjorda projekt, vilka omfattade skogsdikning om 51 973 km, skogsvägar om 1 452 km, gödsling av skogsmark om 60 180 ha samt besöksarbeten och röjning i plantskog på 39 632 ha, varav 15 740 ha omfattar arbeten på kallade av sysselsättningsynpunkten. För

tiin samalla tarvittavat laina- ja avustusvarat. Suunnitelmien kustannusarviot käsittivät lainoja 40 238 000 mk, raha-avustuksia 17 284 000 mk, muita valtion varoja 3 997 000 mk, maanomistajien omia varoja 4 313 000 mk yhteensä siis metsänparannusvaroja 65 832 000 mk. Yhteisummasta tuli ojituksen osalle 33 054 000 mk, metsäteille 14 710 000 mk, lannoitukseen 7 769 000 mk sekä metsitykseen ja taimikonhoitoon 11 299 000 mk.

Metsäojitustyöstä maksettavista palkkioista annetun lain mukaan metsähallitus hyväksyy palkkiohakemukseen liittyvän piirimetsälautakunnan toimesta laaditun ojitussuunnitelman, milloin palkkion suuruus on yli 1 500 markkaa. Tällaiset työt käsittivät 448 922 m metsäojan kaivua.

Metsänviljelyn edistämisestä 1 päivänä marraskuuta 1963 annetun lain (478/63) mukaisia metsänviljelyssuunnitelmia hyväksyttiin kertomusvuonna 347 kpl. Niihin sisältyi istutusta 767 ha ja kylvöä 64 ha.

Kaikkia edellä mainittuja 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 26 753 kokolaatikkoa, joista hyväksyttiin 23 268 kpl ja 14 315 puolilaatikkoa, joista hyväksyttiin 13 545. Kuivaa jäkälää katonkielatikoissa esitettiin tarkastettavaksi 464 338 puolilaatikkoa. Näistä hyväksyttiin 436 428 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 maasta vienti.

6. Kulonvartiointi

Tehokkaan metsäpalojen tähyttämisen ja tiedottamisen aikaansaamiseksi on valtion mailla olevien kulonvartiointitornien lisäksi vuodesta 1961 lukien rakennettu suomenkielisten piirimetsälautakuntien alueille, lähinnä yksityismetsiä varten, kertomusvuoden loppuun mennessä kaikkiaan 33 kulonvartiointitornia. Kulonvartiointia suoritettiin valtion määrärahan turvin yhteensä 37 kulonvartiointitornissa ja -tähytyspaikassa sekä Lounais-Suomen ja Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueella myös lentokonetähytystyksenä. Tulo- ja menoarviossa tarkoitukseen osoitettua määrärahaa käytettiin 106 709 mk.

projektens realiserande beviljades tillika lån och understöd. Projektens kostnadskalkylering omfattade lån om 40 238 000 mk, penning-understöd om 17 284 000 mk, övriga statsmedel 3 997 000 mk, jordägarnas egna medel 4 313 000 mk eller inalles 65 832 000 mk skogsförbättringsmedel. Av den totala summan tillkom 33 054 000 mk för dikning, 14 710 000 mk för skogsvägar, för gödsling 7 769 000 mk samt 11 299 000 mk för besogning och röjning i plantskog.

Forststyrelsen godkänner enligt lagen om premier för skogsförbättringsarbeten premieansökan som bifogats av distriktsskogs nämnden uppgjort dikningsprojekt, ifall premiebeloppet överstiger 1 500 mk. Sådana arbeten omfattade 448 922 m grävande av skogsdike.

Kultiveringsförslag uppgjorda enligt lagen om befrämjande av kultivering från den 1. 11. 1963 (478/63) godkändes 347 st. under berättelseåret. I dessa ingick 767 ha plantering och 64 ha sådd.

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 luktig lav i trälådor inlämnades till granskning 26 753 hel-lådor av vilka godkändes 23 268 st. och 14 315 halv-lådor, av vilka 13 545 godkändes. Av torr lav i kartonger inlämnades till granskning 464 338 halv-lådor. Av dessa godkändes 436 428 st.

Exporten av lav har under berättelseåret till största delen skett till Västra-Tyskland. De huvudsakliga exportorter har varit Uleåborg och Torneå. Av forststyrelsen förordnade inspektörer av lavexport funnos 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 privatskogsgarnas del, fr.o.m. år 1961 till berättelseårets slut uppförts 33 vakt-torn. Skogsbrandsövervakning utfördes under statsanslagets hägn inalles i 37 vakt-torn och observationsställen. I sydvästra Finland samt försöksvis även inom Lounais-Suomi och Pohjois-Pohjanmaa distriktsskogs nämnder fördes den även luftledes. För detta ändamål användes 106 709 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 tielakiin edellyttämällä tavalla. Eri-laisia tehtäviä on kertomusvuonna ollut seuraavasti:

Asiamies- ja toimitusmääräyksiä — Ombuds- och förrättningsförordnanden	233
Lausuntoja — Utlåtanden	34
Valituksia — Reklamationer	—
Muistutuksia vesioikeuksille — Anmärkningar till vattendomstolar	271
Paikallistiealoitteita — Lokalvägförslag	4

Käsittelyn alaisia vesiasioita on ollut kaikkiaan 1 130 kpl. Kertomusvuonna on käsitelty 287 vesioikeuden päätöstä. Tärkeimmät vesiasiat ovat olleet voimalaitos- ja säännöstelyhankkeet Kemijoen 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 tieosakkuudesta johtuvat määräraha-asiat. Metsähallitus on osakkaana 855 yksityistiessä, joita koskevien tiemaksujen suorittamiseen myönnettiin kertomusvuonna määrärahaa 348 000 markkaa.

8. Vesilain mukainen uitonvalvonta ja uittoväyläkatselmuksset

Metsähallituksen teknillisen osaston uittoasiain valvontatoimisto lakkautettiin 1. 7. 1970 lukien ja sen tehtävät siirrettiin vesihallitukselle.

Seuraavassa yhdistelmässä olevat tiedot ovat tästä syystä ajalta 1. 1.—30. 6. 1970:

Uittoväyläkatselmuksia oli vireillä — Anhängiggjorda flottledssyneförrättningar	54
Uittoväyläkatselmuksia valmistui — Genomförda flottledssyneförrättningar	3
Uittoväyläkatselmuksia lopetettiin muuten — Slutförda flottledssyneförrättningar	—
Uittoväyläkatselmuksiin liittyviä kokouksia ja tarkastuksia — Möten och inspektioner vid flottledssyneförrättningar	37
Uitonvalvonta-asioiden käsittelyjä — Behandlande av ärenden vid flottningsövervakning	22
Uusia uittosääntöjä painettiin — Nya flottningsstadgar trycktes	4
Vanhojen uittosääntöjen uusia painoksia otettiin — Nya upplagor av gamla flottningsstadgar togs	10

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

Till forststyrelsens åligganden hör att följa med den allmänna transportpolitiken 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 ingenjöravdelning, 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:

Asiamies- ja toimitusmääräyksiä — Ombuds- och förrättningsförordnanden	233
Lausuntoja — Utlåtanden	34
Valituksia — Reklamationer	—
Muistutuksia vesioikeuksille — Anmärkningar till vattendomstolar	271
Paikallistiealoitteita — Lokalvägförslag	4

Under behandling stående vattenärenden har funnits inalles 1 130 st. Under berättelseåret har behandlats 287 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 verkningskrets det finns statsmark samt behandlar av vägdelaktighet härlydande anslagsärendena. Forststyrelsen har andel i 855 privatvägar, för vilkas forststyrelsen tillhöriga andelar under berättelseåret beviljades anslag om 348 000 mk.

8. Flottningsövervakning och flottledssyneförrättningar enligt vattenlagen

Byrån för flottningsövervakning vid forststyrelsens tekniska avdelning indrogs fr.o.m. den 1. 7. 1970 och dess uppgifter överläts till vattenstyrelsen.

Uppgifter i följande uppställning gäller sålunda tiden den 1. 1.—30. 6. 1970:

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 29.4 mmk ja vuodelle 1971 siirtyi tilinpäätökseen jo otettuja määrärahoja 20.9 mmk. Edellisinä vuosina myönnettyjä siirtomäärärahoja peruutettiin kertomusvuonna 0.1 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 29.4 mmk från föregående år och till år 1971 överfördes 20.9 mmk, som redan omfattats i årets bokslut. Av de under de föregående åren beviljade reservationsanslagen indrogos 0.1 mmk under berättelseåret.

1. Metsähallituksen metsät — Forststyrelsens skogar

Käyttötulot: — Driftsinkomster:

	1 000 mk
Puun pystymyyntitulot — Inkomster av försäljning på rot	3 224.2
Puutavaran hankintatulot — Inkomster av försäljning som leverans	168 226.2
Sekalaiset tulot — Diverse inkomster	5 824.3
Työkoneiden käyttötulot — Inkomster av användning av arbetsmaskiner	3 690.1
Yhteensä — Summa	180 964.8

Käyttömenot: — Driftsutgifter

Metsähallitus: — Forststyrelsen:

Palkkamenot ja matkakustannukset — Avlöningar och resekostnader	4 155.6
Eläkkeet — Pensioner	1 199.4
Muut menot — Övriga utgifter	2 088.9
Yhteensä — Summa	7 443.9

Piirihallinto: — Distriktsförvaltningen:

Palkkausmenot ja matkakustannukset — Avlöningar och resekostnader	14 665.4
Eläkkeet — Pensioner	4 797.5
Tapaturmakorvaukset — Skadestånd för olycksfall	1 062.9
Verot — Skatter	5 508.9
Metsätalouden tarkastus — Skogshushållningsrevisionsutgifter	134.0
Kiinteistöjen korjaus ja kunnossapito — Reparation och underhåll av fastigheter	224.1
Teiden ja uittoväylien kunnossapito — Underhåll av vägar och flottleder	747.5
Metsänhoitotyöt — Skogsskötselarbeten	20 141.6
Puutavaran hankinta ja myynti (liiketoiminta) — Anskaffning och försäljning av virke (affärsverksamhet)	96 468.9
Muut menot — Övriga utgifter	1 696.8
Kuoletuksset — Amorteringar	2 723.6
Työkoneiden käyttö — Driftkostnader för arbetsmaskiner	3 725.6
Yhteensä — Summa	151 896.8

Käyttömenot yhteensä — Summa driftsutgifter 159 340.7

Ylijäämä on ollut seuraava — Vinsten har varit följande

	1 000 mk
Käyttötulot — Driftsinkomster	180 964.8
Käyttömenot — Driftsutgifter	159 340.7
Ylijäämä — Vinst	21 624.1

Sijoitusmenot — Kapitalutgifter

Valtionmaidens kullu- ja kuljetusteiden rakentaminen — Förbättrandet av trafik- och transportvägar på statsmark	7 250.0
Peruskuivatukset ja perusmetsitykset — Grunddränering och -beskogning	14 500.0
Metsänjalostus — Växtförädling av skogsträd	2 200.0
Työkoneiden ja autojen hankkiminen sekä metsätyöväen yhteisasunnot — Anskaffning av arbetsmaskiner och bilar samt förläggningar för arbetare	1 750.0
Maan hankkiminen — Jordinköp	3 865.0
Yhteensä — Summa	29 565.0

2. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous

Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen

Metsäopetusmenot

Utgifter för den forstliga undervisningen

	1 000 mk
Valtion metsäoppilaitokset — Statens forstläroanstalter	1 000 mk
käyttömenot — driftskostnader	3 045.7
metsäkonekaluston ja laitteiden hankkiminen — anskaffning av skogs-	
maskinpark och utrustning	650.0
uudisrakennukset — nybyggen	496.1
Muu valtion metsäopetus — Övrig statlig skogsundervisning	23.5
Yksityiset metsäoppilaitokset — De privata forstläroanstalterna	
käyttömenot — driftskostnader	2 615.1
Muut menot — Övriga utgifter	2 883.8
Yhteensä — Summa	9 713.7

Yksityismetsätalouden menot

Privatskogsbrukets utgifter

	1 000 mk
Valtionapu metsälautakunnille — Statsunderstöd åt skogsnämnderna	33 201.0
Metsänparannustöiden kokeilu- ja tutkimustoiminta — Skogsförbättrings-	
arbetenas försöks- och forskningsverksamhet	39.5
Avustukset metsänparannustöihin — Understöd för skogsförbättrings-	
arbeten	25 443.7
Metsäkerhotoiminta — Skogsklubbverksamhet	110.0
Palovartiointi yksityismetsissä — Skogsbrandbevakning i privata skogar	106.7
Lainat metsänparannustöihin — Lån för skogsförbättringsarbeten	24 200.0
Yhteensä — Summa	83 101.8

Muut menot:— Övriga utgifter:

Hallintomenot metsähallituksessa — Administrationskostnaderna i forststyrelsen	1 000 mk
Yleiset uittoväylätyöt — Allmänna flottledsarbeten	1 463.1
Autiotupien rakentaminen — Byggandet av ödestugor	2 600.0
Työtehoseuran avustaminen — Understöd åt Arbets effektivitetsföreningen	100.0
Rovalan ja Kitsin työkeskusten avustaminen — Understöd åt Rovala och	390.0
Kitsi arbetscentra	213.5
Metsänjalostussäätiön avustaminen — Understöd åt Stiftelsen för Skogs-	
trädsförädling	800.0
Kalavesien ja riistan hoito valtion mailla — Vård av fiskevatten och vilt	
på statsmarker	398.8
Sijoitusten työllisyyden turvaamiseksi — Investering utgifter för tryg-	
gandet av sysselsättningen	3 358.4
Muut menot — Övriga utgifter	329.9
Yhteensä — Summa	9 653.7

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

2 940.0

Report on the Activity of the National Board of Forestry in 1970

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 three regions: North Finland Region (13 districts), Ostrobothnia Region (17 districts) South Finland Region (25 districts). There are altogether 55 districts including 9 training districts of educational state institutes in forestry and the training district of the University of Helsinki.

3. Employees

There are 844 permanently employed civil servants at the National Forest Administration. Of these, 157 are working at the central office and 630 in regional and districts positions and 57 at educational state institutes in forestry. In addition, the Board employed under private agreement about 400—430 foremen; their salaries were paid from so-called work grants.

4. Technical Training of Employees

In the report year, 91 separate courses with 2 275 persons attending were conducted. Twenty of them took place at the Forest Administration's Training Centre at Hirvas near Rovaniemi (North Finland) and 71 elsewhere in the country.

5. Encouragement of Initiative

Special policy for encouraging initiative in the National Board of Forestry was started in 1953. Nine suggestions were submitted in 1970, which all 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 seven different experiments and studies to be published.

7. Automatic Data Processing

A re-organization of the operational accounting of the National Board of Forestry has been planned in 1970 in order to create a centralized accounting system. This accounting system will consist of

- administrative book-keeping
- business book-keeping
- cost accounting
- control of target plans (short-range plans)
- timber book-keeping

II.

1. Area

The area of the State Forests is presented in the table on page 17. Of the total land area of the State Forests (8 250 586 ha) 66.5 per cent, or 5 490 200 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 seven per cent and the of cordwood by ten per cent. In 1970, saw log sales by delivery made up 95 per cent, and the corresponding cordwood sales were 93 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 six logging foresters in the region offices.

The National Board of Forestry still exported timber to different countries, but the amounts were minor. In total, the export consisted of 122 000 cu.ft. of large-sized timber and 15 000 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 1970 by districts, regions, and as an average for the whole country. The cut was calculated by converting the amounts delivered into cubic metres, 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 71 914 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 5.28 million marks.

5. Silviculture

Acquisition of Seed and Planting Stock

In the report year, a total of 1 859 000 kg of cones were obtained which yielded totally 29 913 kg of seed. The cost for acquisition of the seed was 2 570 000 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 on 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 80 958 ha of forest lands were fertilized of which mineral soils make up to 23 957 ha.

Forest Tree Breeding

In co-operation with the Foundation of Forest Tree Breeding, 4 295 plus trees have been marked and registreted in the State Lands under the Board. For collection of seed of good genetic origin, 256 plus stands covering an area of 4 165 ha have been selected. There are now 101 seed orchards, totally 1 503 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 1970—71, an area of 49 314 ha was cut for regeneration, while intermediate cuttings were applied to 10 733 ha of forest land.

6. Forest Drainage

The total length of ditches dug in 1970 was 19 735 km. Of this amount, 19 677 km, or 99.7 per cent, was accomplished by machine (plowing, digging-machine, etc.), 58 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 57 001 ha of peat lands was fertilized at the total cost of 6 229 930 marks.

7. Forest Damage

In 1970, 93 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 ten districts. Some 45 000 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 1 169 accidents 6 of which led to death were reported in 1970. Because of accidents and sicknesses totally 54 525 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 3 736 ha land and 66 ha water.

In accordance with different laws, totally 2 796 124 ha of land and 47 507 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 1970, 308 farms, dwelling sites, and other land lots, totalling 2 034 ha, were leased. At the end of the report year, there were 6 034 lots under different kinds of lease, making up a total of 173 215 ha. The total rent was 591 904 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 11 lots with a total area of 12 ha, and to transfer 4 lots with a total area of 308 ha under other National Boards.

10. Official Residences for Forestry Personnel

At the end of the report year, there were totally 266 official residences for forestry personnel. Four residences were sold or abandoned in 1970.

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 148 holdings with a total area of 4 847 ha. In addition, a total of 981 ha was transferred from other Ministries and National Boards under the National Board of Forestry.

12. Grazing on State Lands

In 1970, totally 105 564 of domestic animals were grazed on State Lands. Of these, 73 were horses, 568 full-grown cattle, 136 young cattle, 82 sheep, and 104 705 over one-year-old reindeers. A total of 43 300 marks was paid for grazing privileges and rights.

13. Game Management and Hunting

In 1970, 11 442 hunting rights and licences were leased. On State Domains, 111 licences were granted for shooting elks. Of these, 72, or 65 per cent, were killed in the report year (51 bucks, 16 does, and 5 calves). Income from all hunting licences amounted to 153 500 marks (excl. licences for shooting elks).

14. Fish Management and Fishing

In 1970, 34 187 fishing licences were granted and 415 fishing rights were leased. The total income from these was 363 600 marks. Fish was planted as follows: 5 592 000 whitefish, 75 000 other salmonoid fishes and 677 000 other fishes.

15. Nature Conservation and Protection

In 1970, a total area of 43 334 ha land was established as special nature conservation areas. Of these, 10 016 ha were virgin forests, 448 ha research forest and 32 880 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 77 leased public camping sites comprizing 272 ha.

17. Taxation of State Forestry

In the report year, the National Board of Forestry paid a total of 5.51 million marks in taxes as follows: 5.19 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 1970.

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 189 students in all the ranger institutes, 99 of whom were graduated as forest technicians.

Several short courses were organized in 1970 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 107 students in the Institute, divided by department as follows: sawmilling 38, forestry 20 and board making 49. Fortyone students graduated in 1970.

Vocational Training of Forest Foremen

There were three schools in accordance to the Law of Educational Institutes in Forestry in action 1970. One of them was a state and two were private educational institutes. Fiftyfive 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 462 and 2 070 at long courses, and 7 519 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 1 410 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 122 different kind of continuation or complementary courses were arranged by the vocational forest schools and the forest machinery school.

Instruction was given to 2 071 forest workers and the number of course days was 1 160. Besides this work instruction in the field was given to 728 forest workers.

2. Jointly-Owned Forests

The new law on jointly-owned forests (485/69) came in force on 1st January 1970.

By the end of 1970, there were 133 jointly-owned forests with an area of 449 930 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 3 065 plans according to the Forest Improvement Law and 347 plans according to the Law on Promotion of Reforestation, which comprised totally digging of 52 422 kilometres ditches, construction of 1 452 kilometres forest roads, 60 180 hectares of forest fertilization and 40 463 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 1970, 26 753 full-boxes and 14 315 half-boxes of moist lichen and 464 338 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 37 was kept in 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:

233 preliminary and final surveys
34 decisions issued
275 other surveys

8. The Supervision of Floating and the Surveys of Floating Ways According to the Water Act

The office for supervision of floating was transferred on 1st July 1970 to the National Board of Waters. During 1. 1.—30. 6. 1970 three floatway surveys were finished and four new floating regulations printed. Fiftyfour surveys were under work on 30th June 1970.

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	3 224.2
Delivery sales	168 226.2
Miscellaneous	5 824.3
Income from use of Board machinery	3 690.1
Total	180 964.8

Expenditure	1000 marks
Central office	7 443.9
Local administration	151 896.8
Total	159 340.7

Net income or surplus of state forestry was:

	1000 marks
Income	180 964.8
Expenditure	159 340.7
Surplus	21 624.1

The Capital Expenditures of State Forestry	29 565.0
--	----------

General Forest Administration and Private Forestry

Expenditure:	1000 marks
Private forestry	83 101.8
Forestry education	9 713.7
Miscellaneous	9 653.7
Total	102 469.2

Capital income and other income from outside forestry	2 940.9
---	---------