

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO—FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XVII B:3

METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN
STATE BOARD OF FORESTRY

KERTOMUS METSÄHALLINNON TOIMINNASTA V 1964
BERÄTTELSE ÖVER FORSTFÖRVALTNINGENS VERKSAMHET ÅR 1964
REPORT ON THE ACTIVITY OF THE STATE BOARD OF FORESTRY IN 1964

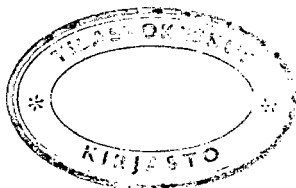
HELSINKI 1966

FI 32

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO—FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XVII B:3

METSÄHALLITUS FORSTSTYRELSEN *STATE BOARD OF FORESTRY*

KERTOMUS METSÄHALLINNON TOIMINNASTA V 1964
BERÄTTELSE ÖVER FORSTFÖRVALTNINGENS VERKSAMHET ÅR 1964
REPORT ON THE ACTIVITY OF THE STATE BOARD OF FORESTRY IN 1964



HELSINKI 1966

13617

Alkulause.

Noudattaen niitä ohjeita, jotka valtiovarainministeriö on valtion virastojen ja laitosten vuosikertomusten painattamisesta esittänyt, metsähallitus julkaisee elokuun 24 päivänä 1922 annetun metsähallinnon johtosäännön mukaisen kertomuksen metsähallinnon toiminnasta vuodelta 1964. Julkaisu kuuluu numerona 3 Suomen Virallisen Tilaston sarjaan XVII B.

Helsingissä, marraskuun 9 päivänä 1965.

Metsähallitus.

Förord.

I enlighet med de anvisningar som finansministeriet framställt rörande tryckningen av ämbetsverkens och inrättningarnas årsberättelser, publicerar forststyrelsen härmed i forstförvaltningens instruktion av den 24 augusti 1922 förutsatt berättelse över forstförvaltningens verksamhet under år 1964. Publikationen ingår som nummer 3 i serien XVII B av Finlands Officiella Statistik.

Helsingfors, den 9 november 1965.

Forststyrelsen.

Foreword.

Following the directions issued by the Ministry of Finance on the printing of annual reports of state agencies and institutions the State Board of Forestry publishes this report on its activities for the year 1964, according to the instructions of the State Forest Administration of August 24th, 1922. The Publication is included as Number 3 in series XVII B of the Official Statistics of Finland.

Helsinki, the 9th november, 1965.

State Board of Forestry.

Antero Piha

Eino Virtala

Sisältö

Alkulause	Sivu
I. Metsähallinto	9
1. Metsähallitus	9
2. Aluehallinto	9
3. Metsähallinnon toimihenkilöt	9
4. Toimihenkilöiden ammatillinen kehittäminen ja kansainvälinen yhteistoiminta	11
5. Aloitetoiminta	12
6. Tutkimustoiminta	12
7. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous	13
II. Valtionmetsät ja valtion metsätalous	15
1. Pinta-ala	15
2. Metsien arvioiminen ja metsätalouden järjestely	17
Metsätalouden tarkastukset ja taloussuunnitelmat	17
Kartoitustyöt	17
Uudistusalojen inventointi	17
Erikoismetsät	17
3. Liiketoiminta	18
Yleinen tilanne	18
Huutokaupat	19
Hankintatoiminta	20
Luovutetut puumäärät ja niistä saadut hinnat	22
Hakkuupoistuma	24
Hakkuupoistuma ja tulojäämä hoitoalueittain	26
4. Kulku- ja kuljetussuhteiden parantaminen	30
Varojensijoitustoiminta	30
Konetoiminta	30
Tietyöt	31
Uittoväylätyöt	32
5. Metsien hoito	32
Puiden siemensato	32
Siementen ja taimien hankinta	33
Metsänuudistus- ja hoitotyöt	34
Metsäpuiden rodunjalostus	36
Hakkuutavat	36
Uudistushakkuut	37
Kasvatushakkuut	37
6. Suonkuivaustyöt	37
Ojitukset	37
Suunnitelmatyöt	39
Soiden lannoitukset	39
Muu toiminta	39
7. Metsävahingot	39
Metsäpalot	39
Myrskyvahingot	40
Lumivahingot	40

Innehåll

Förord	Sida
I. Forstförvaltningen	9
1. Forststyrelsen	9
2. Revirförvaltningen	9
3. Funktionärerna vid forstförvaltningen ...	9
4. Förkovrandet av funktionärernas fackliga utbildning samt det internationella samarbetet	11
5. Förslagsverksamhet	12
6. Forskningsverksamhet	12
7. Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen	13
II. Statsskogarna och statens skogshushållning ..	15
1. Areal	15
2. Skogstaxering och skogsindelning	17
Skogshushållningsrevisioner och hushållningsplaner	17
Kartläggningens arbeten	17
Inventering av föryngringsytor	17
Specialskogar	17
3. Affärsverksamhet	18
Det allmänna läget	18
Auktioner	19
Leveransverksamheten	20
De utlevererade virkesmängderna och erhållna pris	22
Virkesavgången	24
Virkesavgången och nettot revirvis	26
4. Förbättrandet av kommunikations- och transportförhållandena	30
Investeringsverksamhet	30
Maskinell verksamhet	30
Vägarbeten	31
Flottledsarbeten	32
5. Skogsvård	32
Frösättning	32
Anskaffning av frö och plantor	33
Skogsföryngrings- och skogsvårdsarbeten	34
Rasiörädling av skogsträd	36
Avverkningsskott	36
Föryngringsavverkningar	37
Beståndsvårdande avverkningar	37
6. Torrläggningens arbeten	37
Dikningar	37
Uppgörande av dikningsförslag	39
Gödsling av kärrmarker	39
Annat verksamhet	39
7. Skogsskador	39
Skogseldar	39
Stormskador	40
Snöskador	40

	Sivu		Sida
Hirvi- ja majavavahingot	41	Skador förorsakade av älg och bäver ..	41
Hyönteis- ja sienivahingot	41	Insekt- och svampskador	41
Hallavahingot	41	Frostskador	41
Metsänanastukset	41	Skogsäverkan	41
8. Työvoima	41	8. Arbetskraften	41
Työvoiman määrä ja työpalkat	41	Arbetskraftens storlek och arbetslöner	41
Tapaturmat	43	Olycksfall	43
Sairaudet	44	Sjukdomar	44
9. Asutustoiminta ja maan luovutukset ...	44	9. Kolonisation och jordöverlåtelse	44
Tilojen, lisämaiden ym. alueiden muodostaminen	44	Bildandet av lägenheter, tillskottsjordar m.fl. områden	44
Asutuslain mukainen tilojen ja lisämaiden muodostaminen	44	Bildandet av lägenheter och tillskottsjordar enligt kolonisationslagen	44
Maanhankintalain mukainen asuttaminen	44	Kolonisation enligt jordanskaffningslagen	44
Kuusamon ja Sallan kuntien maanhankintalain mukainen asuttaminen ..	45	Kolonisation enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner	45
Kemijärven ja Sallan kuntien ns. lisämaalain mukainen asuttaminen	45	Kolonisation enligt den s.k. tilläggsjordanskaffningslagen för Kemijärvi och Salla kommuner	45
Maankäyttölainsäädännön mukainen asuttaminen	45	Kolonisation enligt jorddispositionslagstiftningen	45
Valtion metsämailla olevien vuokra-alueiden itsenäistyminen	46	Å statens skogsmarker belägna legområden som ombildats till självständiga lägenheter	46
Valtionmaan vuokraaminen	46	Utarrendering av statens marker	46
Virkatalojen käyttö	47	Disposition av boställen	47
Metsähallituksen alaisten valtionmaiden luovuttaminen muihin kuin asutustarkoituksiin	47	Överlåtelse av forststyrelsen underlydande statsmarker till andra än kolonisationsändamål	47
Isojakotoimitukset Pohjois-Suomessa ...	50	Storskiftesförrättningarna i Nord-Finland	50
Tilusvaihdot	50	Ägobyten	50
10. Hoitoalueiden virka- ja vuokra-asunnot ..	50	10. Revirens tjänstebostäder och hyrda lägenheter	50
11. Maan ja muiden kiinteistöjen joutuminen metsähallituksen alaisuuteen	51	11. Jord- och andra fastigheter som underställts forststyrelsen	51
Maan ostot	51	Jordinköp	51
Muulla tavoin metsähallitukselle joutuneet alueet	51	Jordområden som på annat sätt tillfallit forststyrelsen	51
12. Laiduntaminen	51	12. Mulbete	51
13. Riistanhoito ja metsästys	52	13. Viltvård och jakt	52
14. Kalavesien hoito ja kalastus	53	14. Skötsel av fiskevatten och fiske	53
15. Luonnonsuojelu	53	15. Naturskydd	53
16. Leirintä	54	16. Camping	54
17. Valtion metsätalouden verotus	54	17. Beskattning av statens skogshushållning ..	54
III. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous ...	55	III. Den allmänna forstförvaltningen och den enskilda skogshushållningen	55
1. Varsinaiset yhteismetsät	55	1. Samfällda skogar	55
2. Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta	55	2. Övervakningen och befrämjandet av den enskilda skogshushållningen	55
3. Metsäopetus	55	3. Den forstliga undervisningen	55
Metsäkoulut	55	Skogsskolorna	55
Sahateollisuuskoulu	58	Sågindustriskolan	58
Metsäkurssit	59	Skogskurser	59
Metsätyön ammattiopetus	59	Skoglig yrkesutbildning	59
4. Metsänparannustoiminta	60	4. Skogsförbättringsverksamheten	60
5. Jäkälän ja puolukan viennin valvonta ...	61	5. Övervakning av lav- och lingonexporten	61
6. Kulonvartiointi	61	6. Skogsbrandsövervakning	61
7. Yleinen kuljetuspolitiikka, metsätalouden edun valvominen kuljetus-, tie- ja vesiasioissa	62	7. Allmän transportpolitisk övervakning av skogshushållningsintressen i transport-, väg- och vattenfrågor	62
8. Vesilain ja sen nojalla annettujen määräysten noudattamisen valvonta uiton osalta sekä uittoväyläkätselmustoimitukset	62	8. Övervakning av efterlevnaden av vattenlagen och bestämmelserna däri beträffande flottning samt flottningssyreförrättningar	62

	Sivu		Sida
IV. Metsähallinnon tulot ja menot	64	IV. Forstförvaltningens inkomster och utgifter ...	64
1. Valtion metsätalous	64	1. Statens skogshushållning	64
Valtionmetsien tulot	64	Inkomster av statsskogarna	64
Valtionmetsien menot	64	Utgifter för statskogarna	64
Valtionmetsätalouden ylijäämä	64	Vinst av statens skogshushållning	64
Valtion metsätalouden pääomamenot ..	65	Kapitalutgifter i statens skogshushållning	65
2. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsä-		2. Den allmänna forstförvaltningen och den	
talous	65	enskilda skogshushållningen	65
Hallinto- ja avustusmenot	65	Förvaltnings- och understödskostnader .	65
Metsäopetusmenot	65	Utgifter för den forstliga undervisningen	65
Pääomamenot	65	Kapitalutgifter	65
		Inkomster av kapitalkaraktär och övriga	
Pääomaluontoiset ja muut valtion metsä-		inkomster som ej hänföra sig till	
talouteen kuulumattomat tulot	65	skogshushållningen	65

Report on the activity of the State Board of Forestry in 1964 66

Taulukoissa käytetyt lyhennykset ja symbolit:

I tabellerna använda förkortningar och symboler:

Explanations of Abbreviations and Symbols:

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

Kaikki rahamäärät on käsitelty uusina markkoina (= 100 vanhaa markkaa)

Alla penningbelopp äro angivna i nya mark (= 100 gamla mark).

All sums of money are given in new marks (= 100 old mark).

I. Metsähallinto

1. Metsähallitus

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

Metsähallituksen jaosto- ja yhteisistuntojen lukumäärät ilmenevät seuraavasta asetelmasta:

	1964
Valtionmetsäin jaoston istuntoja	85
Yksityismetsäin jaoston istuntoja	35
Yhteisistuntoja	22
Istuntoja yhteensä	142

2. Aluehallinto

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

Hoitoalueita oli v. 1964 alussa kaikkiaan 77. Kertomusvuonna yhdistettiin Pohjois-Kemijärven ja Etelä-Kemijärven hoitoalueet Kemijärven hoitoalueeksi sekä Iisalmen läntinen ja Iisalmen itäinen hoitoalue Iisalmen hoitoalueeksi. Tämän jälkeen kuuluu Perä-Pohjolan piirikuntaan 19 hoitoaluetta, Pohjanmaan piirikuntaan 23, Länsi-Suomen piirikuntaan 21 ja Itä-Suomen piirikuntaan 12.

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

3. Metsähallinnon toimihenkilöt

Kertomusvuonna on perustettu metsähallituksen insinööriosastoon yksi ylimääräinen metsänhoitajan toimi, 1 ylimääräinen apulaiskanslistin ja 1 ylimääräinen toimistopulaisen toimi sekä Kurun metsäkouluun ylimääräinen koneteknikon toimi.

Lakkautettu on Pohjois-Kemijärven ja Iisalmen läntisen hoitoalueen aluemetsänhoitajan virrat.

I. Forstförvaltningen

1. Forststyrelsen

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

Av följande uppställning framgår antalet sektioners- och gemensamma sammanträden:

	1964
Sektionen för statsskogarna	85
Sektionen för privatskogarna	35
Gemensamma sammanträden	22
Sammanträden inalles	142

2. Revirförvaltningen

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

Revirens antal vid ingången av år 1964 var sammanlagt 77. Under berättelseåret incorporerades Pohjois-Kemijärvi och Etelä-Kemijärvi revir till Kemijärvi revir samt Iisalmen läntinen och Iisalmen itäinen revir till Iisalmi revir. Efter denna åtgärd höra 19 revir till Norra-Finlands distrikt, till Österbottens distrikt 23, till Västra-Finlands distrikt 21 och till Östra-Finlands distrikt 12.

De i Västra-Finlands distrikt belägna Evo, Tammela, Kuru, Tammisaari och Tuomarniemi revir, det i Norra-Finlands distrikt belägna Rovaniemi och i Östra-Finlands distrikt belägna Nikkarila revir äro övningsområden för skogsskolorna med samma namn, samt Korkeakoski revir övningsområde för de praktiska övningsarbeten och den åskådningsundervisning som höra 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 har vid forststyrelsens ingenjörsavdelning inrättats en extraordinarie forstmästarebefattning, en extraordinarie kansli-biträdes befattning och en extraordinarie kontorsbiträdesbefattning, samt en extraordinarie maskinteknikerbefattning vid Kuru forstskola.

Pohjois-Kemijärvi och Iisalmi itäinen revirs revirforstmästartjänster indrogos under berättelseåret.

Metsähallinnon virat ja toimet vuoden 1964 lopussa

Tjänster och befattningar vid forstförvaltningen i slutet av år 1964.

Toimet Befattningar	Metsähallituksessa Vid forststyrelsen	Piirikunta- konttorissa Vid distriktkontoren	Muulla metsä- hallinnossa I revirförvaltningen	Yhteensä Summa
Pääjohtaja — Generaldirektör	1	—	—	1
Ylijohaja — Överdirektör	1	—	—	1
Metsänhoidon ylitarkastaja — Skogsvårdsöverinspektör	1	—	—	1
Assessor — Assessor	1	—	—	1
Asianvalvoja — Ombudsman	1	—	—	1
Ylikamreeri — Överkamrer	1	—	—	1
Ylirevisori — Överrevisor	1	—	—	1
Kamreerit ja apukamreeri — Kamrerer och kammarförvandt	4	4	—	8
Tilastokonttorin johtaja — Direktören för statistiska kontoret	1	—	—	1
Aktuaari — Aktuarie	1	—	—	1
Osastopäälliköt — Avdelningschefer	6	—	—	6
Metsätalouden tarkastajat — Skogshushållningsinspektörer	2	4	—	6
Metsänarvostelijat — Taxatorer	—	16	—	16
Insinöörit ja apul.insicöörit — Ingenjörer och bitr. ingenjörer	8	7	—	15
Metsäojituksen ylitarkastaja — Överinspektör för dikningsarbetena	1	—	—	1
Hankintatoiminnan johtajat — Direktörer för leveransverksamheten	3	—	—	3
Metsänmyyntitoiminnan johtajat — Direktörer för skogsförsäljnings- verksamheten	2	—	—	2
Huoltopäälliköt ja apul.huoltopäällikkö — Försörjningschefer och bitr.försörjningschef	2	3	—	5
Metsänparannustöiden ylitarkastaja — Överinspektör för skogsförbät- ringsarbetena	1	—	—	1
Yksityismetsän tarkastajat — Privatskogsinspektörer	3	—	—	3
Metsänhoitajia metsähallituksessa — Forstmästare i forststyrelsen	15	—	—	15
Piirikuntapäälliköt — Distriktschefer	—	4	—	4
Piiritarkastajat — Distriktsinspektörer	—	11	—	11
Arvioimistomiston johtajat — Taxeringsbyråchefer	—	4	—	4
Aluemetsänhoitajat — Revirforstmästare	—	—	68	68
Apulaismetsänhoitajat — Bitr.forstmästare	—	—	78	78
Ylim.apulaismetsänhoitajat — Extraord.bitr.forstmästare	2	—	76	78
Suonkuivausmetsänhoitajat — Dikningsforstmästare	—	9	—	9
Suonkuivaustöiden tarkastaja — Dikningsinspektör	—	—	1	1
Koulutuspäällikkö — Skolningschef	—	—	1	1
Konepäälliköt — Maskinchefer	—	3	—	3
Konetarkastajat — Maskininspektörer	—	3	—	3
Metsäteknikot — Forsttekniker	—	—	293	293
Rakennusmestarit — Byggmästare	—	16	—	16
Metsäkoulujen johtajat — Forstskoleföreståndare	—	—	7	7
Metsäkoulujen metsänhoitajaopettajat — Lärare (forstmästare) vid forstskolorna	—	—	13	13
Metsäkoulujen metsäteknikko-opettajat — Lärare (forsttekniker) vid forstskolorna	—	—	7	7
Metsäkoulujen koneteknikko-opettajat — Lärare (maskintekniker) vid forstskolorna	—	—	4	4
Varastonhoitaja ja varastomestarit — Lagerföreståndare och lagerförmän	1	3	—	4
Rahastonhoitaja ja kassanhoitajat — Huvudkassör och kassörer	1	4	—	5
Muuta konttorihenkilökuntaa — Övrig kontorspersonal	73	17	75	165
Vahtimestarit — Vaktmästare	4	4	—	8
Autonkuljettajat — Chaufförer	3	4	—	7
Yhteensä — Summa	140	116	623	879

Julkisoikeudellisessa virkasuhteessa olevien (879) lisäksi metsähallituksella on työmäärärahoilla palkattuja tilapäisiä toimihenkilöitä kuten hankintatekniikan ylitarkastajaa, kustannuslaskentapäällikkö, metsätyön ammattiopetuksen ylitarkastaja ja piirikuntakonttoreissa 8 hankintametsänhoitajaa. Yksityisoikeudellisessa työsuhteessa olevien työnjohtajien määrä on vaihdellut vuodenaajasta riippuen 300—500.

4. Henkilökunnan ammatillinen kehittäminen ja kansainvälinen yhteistoiminta

Hirvaan kurssikeskuksessa, joka sijaitsee Rovaniemen metsäkoulun yhteydessä, pidettiin metsähallinnon henkilökunnalle kertomusvuonna 7 erilaista kurssia ja koulutustilaisuutta, muualla kuten eri metsäkouluilla ja kämpillä 27 eli yhteensä 34. Tilaisuuksiin sisältyi yhteensä 202 koulutuspäivää ja osallistui niihin 702 henkilöä. Näiden koulutustilaisuuksien aiheina oli m.m.:

Yleiskurssit (työnjohtajien peruskurssi, aluemetsänhoitajien neuvottelupäivät, metsänhoitajien johtamistaidolliset kurssit,

metsätalouden suunnittelu ja arviointi (leimikon arviointi),

metsänhoito ja ojitus (metsänhoitolliset retkeilyt),

puutavaran hankinta (puutavaran kuljetus lumettomana aikana, hankintateknilliset retkeilyt ja kurssit),

kirjanpito (tuloslaskenta ja tilinumerointi),

konekurssit (traktorinkuljettaja- ja Hiab-kurssit),

muut kurssit (työmaaemäntäkurssi, huoltokurssi).

Edellä mainittuihin koulutustilaisuuksiin osallistui 422 metsänhoitajaa, 9 insinööriä tai muita akat.tutk. suorittanutta, 55 metsäteknikkoa, 106 metsätyönjohtajaa, 38 työmaaemäntää ja 72 metsätyömiestä.

Suomen Metsänhoitajaliiton järjestämille oppitölpäiville ja eri järjestöjen toimeenpanemille kursseille ja retkeilyihin osallistui runsaasti henkilöitä mm metsäkouluista yhteensä 21 metsänhoitajaa.

Pääjohtaja Antero Piha ja metsäneuvos P. W. Jokinen tutustuivat 21. 9.—30. 9. Puolan metsäministerin kutumana Puolan metsä- ja puutalouteen.

Pääjohtaja Antero Piha, metsäneuvos A. Anttila ja toimistopäällikkö A. Wilhelmsson tutustuivat Länsi-Saksassa 13—15. 4. Feldmühle Aktiengesellschaftin teollisuuslaitoksiin sekä kävivät liikeneuvotteluja Düsseldorfissa.

Ylijohtaja M. Lappi-Seppälä osallistui 5. 3. Ruotsin metsäviikon viettoon ja Pohjoismaiden Metsäunionin työjaoston kokoukseen Tukholmassa sekä 22. 6. Tanskan valtion metsähallinnon 200—vuotisjuhliin.

Utom de i offentligträttslig ställning stående (879) har i forststyrelsens tjänst stått ur arbetsanslagen avlönade extra ordinarie befattningshavare såsom överinspektör i utdrivningsteknik, kostnadsberäkningschef, överinspektör för den skogliga yrkesundervisningen samt 8 anskaffningsforstmästare i distriktkontoren. Antalet i privaträttsligt tjänsteförhållande stående skogsarbetsledare har varierat enligt säsongen mellan tre och fyra hundra.

4. Förkovrandet av funktionärernas fackliga utbildning samt det internationella samarbetet

Vid Hirvas kurscentral som är belägen på Rovaniemi skogsskolas område avhöllös under berättelseåret 7 kurser och skolningstillfällen av olika slag, på andra platser såsom vid olika skogsskolor och skogshärbärgen 27, eller inalles 34. Tillfällena innehöllo inalles 202 kursdagar och deltagarantalet uppgick till 702. Ämnena vid dessa skolningstillfällen voro bl.a.:

allmänna kurser (grundkurser för arbetsledare, rådplägningsdagar för revirforstmästare, kurser för forstmästare för utvecklande av ledarförmåga),

skogshushållningsplanering och taxation (taxering av stämplingsposter),

skogsskötsel och dikning (skogskötslexkursioner),

virkesanskaffning (virkestransport under barmarkstid, exkursioner och kurser i utdrivningsteknik),

bokföring (inkomstkalkylering, räkningsnumrering),

maskinkurser (Hiab-kurser samt kurser för traktorkörare),

övriga kurser (kurs för skogshärbärgesvärdinnor, försörjningskurs).

I ovanstående skolningstillfällen deltog 422 forstmästare, 9 ingenjörer eller andra som avlagt akad. slutexamen, 55 skogstekniker, 106 skogsarbetsledare, 38 arbetsplatsvärdinnor samt 72 skogsarbetare.

I av Finlands Forstmästareförbund arrangerade lärostolsdagar och i av olika organisationer anordnade kurser och exkursioner var deltagarantalet stort, bl.a. deltog 21 forstmästare från skogsskolorna.

På inbjudan av Polens skogsminister gjorde sig generaldirektör Antero Piha och forstråd P. W. Jokinen förtrogna med Polens skogs- och virkes-hushållning.

Generaldirektör Antero Piha, forstråd A. Anttila och byråchef A. Wilhelmsson gjorde sig förtrogna med Feldmühle Aktiengesellschafts industriverk i Väst-Tyskland samt hade affärsunderhandlingar i Düsseldorf.

Överdirektör M. Lappi-Seppälä deltog den 5. 3. i Sveriges skogsvecka och Nordiska Skogsunionens arbetssektions möte samt den 22. 6. i danska forstförvaltningens 200-årsjubileum.

Ylitarkastaja J. E. Arnkil osallistui Nordiska Skogsarbetsstudiernas Råd'in kevätkokoukseen Tanskassa 19—23. 5 sekä siihen liittyviin metsätöiden koneellistamista käsitteleviin retkeilyihin.

Erilaisiin metsäalan kursseihin tai retkeilyihin Ruotsissa, Norjassa tai Tanskassa ovat kertomusvuonna osallistuneet metsänhoitajat M. Anttinen, M. Paunonen, U. Silvennoinen, B-A. Granvik, S. H. Rahikainen, E. Lehtimäki, P. Routio ja K. Ruuskanen sekä varikonpäällikkö O. Aho.

Metsäviikon tilaisuuksiin ja syysmetsäpäiville osallistui entiseen tapaan runsaasti myös aluehallinnon henkilökuntaa.

Metsähallituksen tiedonanto-lehteä, joka sisältää sekä ajankohtaisia ammattiasioita käsitteleviä artikkeleita että metsähallitusta koskevia uutisia, julkaistiin kertomusvuonna 4 numeroa. Kertomusvuonna oli lehdellä 10. vuosikerta.

5. Aloitetoiminta

Vuoden 1964 aikana saapui metsähallituksen aloitetoimikunnalle viisi aloitetta, joista yhden kuitenkin tekijä peruutti. Aikaisempien vuosien aloitteista käsiteltiin loppuun kaksi. Vuoden 1964 aloitteista lähetettiin pinotavaran mittauskeppiä koskeva esitys hankintateknilliselle toimistolle valmistettavaksi ja kokeiltavaksi, joten sen käsittely jatkuu. Kuluvan vuoden aloitteista käsiteltiin loppuun kolme. Ainoatakaan aloitetta ei palkittu.

6. Tutkimustoiminta

Metsähallinnon hankintateknillisen toimiston päätehtävä on puutavaran hankintatoiminnan rationalisointiin ja koneellistamiseen liittyvien kysymysten tutkiminen. Seuraavat tutkimusselostukset valmistuivat kertomusvuonna ja on ne julkaistu sarjassa »Metsähallinnon hankintateknillisen toimiston tutkimusselostuksia.»

- N:o 51 Jään vahvistaminen puutavaran jäävarastoalueilla.
 52 Pino- Teho I kuorintakokeilu.
 53 Näkökohtia pinotavaran hakkuusta ja kasauksesta kone- ja pihtikuormaajille.
 54 Tutkimuksia uusien metsätyökoneiden käytöstä v. 1962—1963.
 55 Tutkimuksia pyörätraktorilla ajosta lummottomana aikana.
 56 Puolikiinteä Cambio-kuorimakone.
 57 Sahatukkien kuormaaminen maasta rautatievaunuun Volvo H—10 /LM 218 kuormaajaa käyttäen.
 58 Pinotavaran kuormaaminen traktorirekeen Volvo H—10 yleiskuormaajalla.

Överinspektör J. E. Arnkil deltog i Nordiska Skogsarbetsstudiernas Råds årsmöte den 19—23. 5. i Danmark samt i detta sammanhang arrangerade exkursioner beträffande mekanisering av skogsarbeten.

I kurser och exkursioner av olika slag i Sverige, Norge eller Danmark deltago forstmästarna M. Anttinen, M. Paunonen, U. Silvennoinen, B—A. Granvik, S. H. Rahikainen, E. Lehtimäki, P. Rautio och K. Ruuskanen samt depåchef O. Aho.

I skogsveckans och höstskogsdagarnas olika tillfällen deltago som förr stort antal även personal från forstförvaltningen.

Forststyrelsens informationsblad, som innehåller både artiklar beträffande aktuella fackfrågor och forststyrelsens berörande nyheter, utkom under berättelseåret med 4 nummer. Berättelseåret var tidningens 10:de årgång.

5. Förslagsverksamhet

Under år 1964 inlämnades till forststyrelsens förslagsnämnd fem förslag av vilka ett dock blev tillbakataget av sändaren. Tvenne under tidigare år inlämnade förslag blevo slutbehandlade. Ett under år 1964 inlämnat förslag beträffande travvirkets måttstock överfördes till byrån för utdrivningsteknik för närmare konstruering samt experimentering, så behandlingen av detsamma pågår ännu. Av under innevarande år inlämnade förslag blevo tvenne slutbehandlade. Någon prisbelöning utdelades ej.

6. Forskningsverksamhet

Den huvudsakliga uppgiften för forstförvaltningens byrå för utdrivningsteknik består i forskning berörande rationalisering och mekanisering av utdrivningsmetoder. Följande forskningar har slutförts under berättelseåret och resultaten har publicerats i serien »Forskningsredogörelser av forstförvaltningens byrå för utdrivningsteknik.»

- N:o 51 Förstärkning av is på virkesupplagringsplatser på is.
 52 Barkningsexperiment av Pino-Teho I.
 53 Synpunkter vid upphuggning och upplagring av travvirke för maskin- och gripplastare.
 54 Undersökningar beträffande nya arbetsmaskinernas användning år 1962—1963.
 55 Undersökningar med hjultraktor under barmarkstid.
 56 Halvfast Cambio-barkningsmaskin.
 57 Lastning av sågstockar från mark till järnvägsvagn med Volvo H—10/LM 218 lastningsmaskin.
 58 Lastning av travvirke till traktorsläde med Volvo H—10 universallastningsmaskin.

- N:o 59 Sulfaattipuututkimus.
 60 Tutkimus kokorunkoina vingssauksesta 2-rumpuisella Joutsa-vintturilla.
 61 Koetyömaiden hakkuu yleistutkimukset v. 1963—1964.
 62 Liekopuututkimus.
 63 Eri ajoneuvojen vertailu kesäolosuhteissa ja ajotulosten vertailu rekeen talvella.

Edellisenä vuonna suunnitellun ja aloitetun kokeilutyömaasarjan puitteissa jatkettiin uuden työmaakuvan toteuttamiseen vaikuttavien tekijöiden selvittelyä.

Kertomusvuoden aikana saatiin hankintakauden työkierron käsittävä tutkimus valmiiksi hakkuun osalta. Metsätyökoneiden käyttöä koskeva yleisselvitys samoin kuin koetyömaiden suunnittelu-, valvonta- ja järjestelyongelmien selvitys jatkuu edelleen.

Puun käytön kannalta merkittäväksi muodostunut sulfaattipuututkimus saatiin kertomusvuonna suoritetuksi. Tutkimuksen perusteella määritellyt uudet laatuvaatimukset merkitsevät ratkaisevaa parannusta pyrittäessä ottamaan ainespuu tarkoin talteen.

Sahapuiden tyvestä leikattavien lyhyiden tyveyspätkien talteen saamiseksi aloitettiin kertomusvuonna kokeiluja, jotka jatkuvat lupaavina edelleen.

Lisäksi on kertomusvuonna selvitelty puutavaran kuormaukseen liittyviä kysymyksiä, vins-sausta, koneellista kuorintaa sekä hevoskuljetusta kesäajoneuvojen vertailun muodossa.

7. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous

Varsinaiset yhteismetsät, joihin kuuluvat muut paitsi asutusyhteismetsät, ovat metsähallituksen yksityismetsätalouden osaston valvonnassa (184/25). — Varsinaisista yhteismetsistä esitetään pinta-ala tiedot jäljempänä luvussa III.1.» varsinaiset yhteismetsät».

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

Samana osaston alaisina toimivat myös metsäkoulut ja sahateollisuuskoulu sekä osittain eräin ehdoin myös Sippolan metsäkoulu. Näiden koulujen toimintaa, samoin kuin metsätyön ammattiopetusta, selostetaan luvussa III.3.»Metsäopetus».

- N:o 59 Undersökning beträffande sulfatved.
 60 Undersökning beträffande vinschning av helstammar med Joutsa-vinsch försedd med tvenne trummor.
 61 Allmänna undersökningar beträffande huggning på provarbetsplatser år 1963—1964.
 62 Undersökning beträffande låga-virke.
 63 Jämförelse mellan olika åkdon under sommardag samt jämförelse av körresultat till slåde under vintertid.

Inom ramen av under förra året planlagd och påbörjad experimentell arbetsplatsserie fortsattes klarläggande av de faktorer som inverkar på realiseringen av en ny arbetsplatsbild.

Under berättelseåret slutfördes en undersökning beträffande arbetsomloppstid under anskaffningsperiod baserad på huggning. Ett allmänt klarläggande beträffande användning av skogsarbetsmaskiner, likaså klarläggande av planerings-, övervaknings- och organisatoriska frågor pågå ännu.

Under berättelseåret slutfördes en för virkesförbrukning betydelsefull undersökning av sulfatved. De nya definierade på denna undersökning baserade kvalitetskrav betyda en avgörande förbättring vid stråvan av noga tillvaratagande av gagnvirke.

Experiment som syfta på noga tillvaratagande av korta lumpar från sågstockars rotända har startats och ha dessa givit lovande resultat.

Dessutom har under berättelseåret utretts frågor berörande virkeslastning, vinschning, maskinell barkning samt jämförande undersökningar av släpning med häst under sommardag.

7. Den allmänna forstförvaltningen samt den enskilda skogshushållningen

De egentliga samfällda skogarna, till vilka hänföres alla andra än de samfällda kolonisationsskogarna, stå under överinseende av avdelningen för den privata skogshushållningen (184/25). — Arealuppgifter beträffande de egentliga samfällda skogarna framgå i kapitlet III.1.»Egentliga samfällda skogar».

Övervakningen och befrämjandet av den privata skogshushållningen ankommer avdelningen för privat-skogshushållningen. Beträffande de under avdelningens överinseende stående Centralskogssällskapens och skogsvårdsnämndernas verksamhet redogöres i kap. III. 2.»Övervakningen och befrämjandet av den privata skogshushållningen».

Under samma avdelning sortera även skogsskolorna och sågindustriskolan samt delvis, och med vissa förbehåll även Sippola skogsskola. Beträffande dessa skolors verksamhet, samt yrkesundervisningen vid skogsarbete redogöres i kap. III.3.»Skogsundervisning».

Kertomusvuoden aikana säädettiin laki metsäoppilaitoksista (141/64), joka tulee vuodesta 1965 lukien ratkaisevasti vaikuttamaan maamme metsäopetuksen toimeenpanoon.

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

Jäkälän ja puolukan viennin valvonta on annettu niinkään tämän osaston tehtäväksi ja on sen tarkoituksena estää alarvoisen jäkälän ja puolukan maasta vienti. Valvontaan kuuluvaa tarkastusta varten oli Helsingissä 2, Turussa 1, Oulussa 2 ja Torniossa 2 jäkälän viennin tarkastajaa sekä puolukan tarkastajia Helsingissä 3, Turussa 1 ja Torniossa 2. Tilastotietoja kertomusvuoden jäkälän ja puolukan viennistä esitetään luvussa III.5.

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

Metsähallitukselle kuuluu l. 4. 1962 voimaan tulleen vesilain (264/61) ja sen nojalla annettujen määräysten noudattamisen yleinen valvonta uiton ja pääasiassa metsämaalla suoritetun ojituksen osalta.

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

Under berättelseåret emanerade lagen om skogsläroanstalterna (141/64), som f.o.m. 1965 kommer att ha ett avgörande verkan på verkställande av den forsliga undervisningen i vårt land.

Till den privata skogshushållningsavdelningens uppgifter hör även den med statsmedel stödda verksamheten för förkovrandet av privata skogarnas produktivitet och befrämjandet av trävarutransporter. Här om redogöres i kap. III.4 »Skogsförbättringsverksamheten».

Till denna avdelnings uppgifter hör fortsättningsvis övervakningen av lav- och lingonexporten, med ändamål att förhindra export av mindervärdig lav och undermåliga lingon. För övervakning av lav-exporten funnos i Helsingfors 2, i Åbo 1, i Uleåborg 2 och i Torneå 2 kontrollörer, samt lingonkontrollörer i Helsingfors 3, i Åbo 1 och i Torneå 2. Statistiska uppgifter beträffande lav- och lingonexporten framgå av kap. III.5.

Brandlagen (465/60), som trädde i kraft den 1 juli 1961 ålägger forststyrelsen organisatoriska uppgifter för ernående av ett brandalarm-system under sommarens torra perioder. För denna verksamhet redogöres i kapitlet III.6.

Till forststyrelsens åligganden hör vidare övervakningen av bestämmelserna i vattenlagen (264/61) som trädde i kraft den 1. 4. 1962, och på den baserade förordningar beträffande den allmänna övervakningen av flottningar och speciellt å dikade skogsmarker.

Allmän transportpolitik, övervakning av skogshushållningen och flottningsintressen i transport-, väg- och vattenfrågor åligger forststyrelsens ingenjöravdelning. Beträffande dessa förrättningar framläggas uppgifter i avd. III. 7.

II. Valtionmetsät ja valtion metsätalous

1. Pinta-ala

Seuraavassa taulukossa esitetään valtionmetsien pinta-alan jakaantuminen tiluslajeihin piirikunnittain vuoden 1964 alussa.

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

Kasvullinen metsämaa jakaantuu sadanneksina eri piirikuntien osalle seuraavasti (1. 1. 1964): Perä-Pohjola 63.9 %, Pohjanmaa 23.3 %, Länsi-Suomi 5.1 % ja Itä-Suomi 7.7 %.

II. Statsskogarna och statens skogshushållning

1. Areal

Äv följande tabell framgår statsskogarnas arealfördelning i ägoslag distriktvis i början av år 1964.

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

Den växtliga skogsmarken fördelar sig procentuellt mellan de olika distrikten på följande sätt (1. 1. 1964): Norra-Finland 63.9 %, Österbotten 23.3 %, Västra-Finland 5.1 % och Östra-Finland 7.7 %.

Valtionmetsien pinta-ala tiluslajeittain 1. 1. 1964

Statsskogarnas arealfördelning i ägoslag 1. 1. 1964

Area of State forests by types of land utilisation, Jan. 1st, 1964

Tiluslaji Ägoslag Land utilisation class.	Perä-Pohjola Norra-Finland North Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Länsi-Suomi Västra-Finland West Finland	Itä-Suomi Östra-Finland East Finland	Yhteensä Summa Total
	Pinta-ala, ha — Areal, ha — Area, ha				
1. Kasvullista metsämaata — Växtlig skogsmark — Productive woodland	2 638 491	960 233	212 473	317 822	4 129 019
2. Huonokasvuista metsämaata — Mindre växtlig skogsmark — Woodland of low productivity ..	910 313	226 324	38 006	74 331	1 248 974
3. Yhteensä metsämaata — Summa skogsmark — Total woodland	3 548 804	1 186 557	250 479	392 153	5 377 993
4. Joutomaata — Impediment — Waste land ..	2 424 224	522 415	75 605	56 223	3 078 467
5. Tontteja, viljelyksiä, teitä, varastoalueita yms. — Tomter, odlingar, vägar, upplagsplatser m.m. — Dwelling sites, fields, roads, storage, yards etc.	9 499	7 429	4 167	2 700	23 795
6. Maata yhteensä — Summa landareal — Land total	5 982 527	1 716 401	330 251	451 076	8 480 255
7. Vesiä — Vattendrag — Water	325 546	118 132	15 412	34 581	493 671
8. Pinta-ala vesineen — Arealen jämte vattendrag — Area incl. water	6 308 073	1 834 533	345 663	485 657	8 973 926

Seuraavasta taulukosta käy selville valtionmetsien käyttötarkoituksen mukainen ryhmitys tiluslajeittain.

Valtionmetsien koko maa-alasta (8 480 255 ha) on vain 68.6 % eli 5 817 802 ha (ns. O-alueineen) metsähallinnon taloustoiminnan piirissä. Eri piiri-

Av följande tabell framgår statsskogarnas användning, grupperade enligt ägoslag.

Av statsskogarnas totala landareal (8 480 255 ha) befinner sig blott 68.6 % eller 5 817 802 ha (inkl. O-områdena) inom området för forstför-

kunnissa ovat vastaavat sadannekset: Perä-Pohjolassa 58.7 %, Pohjanmaalla 92.4 %, Länsi-Suomessa 85.7 % ja Itä-Suomessa 97.2 %.

valtningens ekonomiska verksamhet. I de skilda distrikten äro motsvarande procenttal: I Norra-
Finland 58.7 %, i Österbotten 92.4 %, i Västra-
Finland 85.7 % och i Östra-Finland 97.2 %.

Metsähallituksen hallinnossa olevien maiden pinta-alat 1. 1. 1964

Under forststyrelsens förvaltning stående markområden, arealfördelning d. 1. 1. 1964

Tiluslaji ja käyttötarkoitus Ägoslag och användning	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
	Pinta-ala, ha — Areal, ha				
Taloustoiminnan piirissä olevat alueet (mahdollisine O-alueineen) — Inom det ekonomiska verksamhetsfältet befintliga områden (inkl. event. O-områdena)					
1. Kasvullista metsämaata — Växtlig skogsmark	2 058 015	883 065	188 175	308 752	3 438 007
2. Huonokasvuista metsämaata — Mindre växtlig skogsmark	450 137	207 521	32 337	72 716	762 711
3. Yhteensä metsämaata (kohdat 1—2) — Inalles skogsmark (punkt 1—2) ..	2 508 152	1 090 586	220 512	381 468	4 200 718
4. Joutomaata — Impediment	996 956	490 388	61 148	55 472	1 603 964
5. Fontteja, viljelyksiä, teitä, voiman- siirtolinjojen johtoaukeita, sorakuop- pia yms. — Tomter, odlingar, kraftled- ningslinjer, sandtäckt o. s. v.	6 152	4 259	1 269	1 440	13 120
6. Yhteensä (kohdat 3—5) — Inalles (punkt 3—5)	3 511 260	1 585 233	282 929	438 380	5 817 802
Taloustoiminnan piirin ulkopuolella olevat alueet (menekki-suhteista riippumatta) — Utom det ekonomiska verksamhetsfältet befintliga områden (oberoende av kon- junkturerna)					
7. Luonnon- ja kansallispuistoja—Natur- och folkparker	111 128	13 838	3 154	1 184	129 304
8. Aarnialueita ym. - Naturreservat m.m.	20 332	5 131	4 141	1 772	31 376
9. Puistometsiä — Parkskogar	61 712	2 528	2 970	2 393	69 603
10. Suojametsäalueita ¹⁾ — Skyddsskogar ²⁾	1 825 352	—	—	—	1 825 352
11. Asutustoimintaan varatut alueet — För kolonisation reserverade områden	368 590	106 158	33 607	5 445	513 800
12. Yleishyödylliset ym. alueet — Allmän- nyttiga områden m.m.	84 153	3 513	3 450	1 902	93 018
13. Yhteensä (kohdat 7—12) — Inalles (punkt 7—12)	2 471 267	131 168	47 322	12 696	2 662 453
Maata yhteensä (kohdat 6 ja 13)—Inal- les jord (punkt 6 och 13)	5 982 527	1 716 401	330 251	451 076	8 480 255
Vesiä — Vatten	325 546	118 132	15 412	34 581	493 671
Pinta-ala vesineen — Areal incl. vatten	6 308 073	1 834 533	345 663	485 657	8 973 926

¹⁾ 16. 12. 1927 annetun asetuksen mukaisesti muodostettuun suojametsäalueeseen kuuluu valtionmaita 3 110 413 ha. Siitä on luettu 1 106 526 ha ryhmiin 1—5 ja 178 535 ha ryhmiin 7—9, 11 ja 12.

²⁾ Till det enligt förordningen av d. 16. 12. 1927 bildade skyddsskogsområdet hör 3 110 413 ha statsjordar av vilken areal 1 106 526 ha har hänförs till grupperna 1—5, samt 178 535 ha till grupperna 7—9, 11 och 12.

2. Metsien arvioiminen ja metsätalouden järjestely

Metsätalouden tarkastukset ja taloussuunnitelmat

Uudet taloussuunnitelmat on vahvistettu Utsjoen, Hyrynsalmen, Valtimon ja Aureen hoitoalueille. Valmistusvaiheessa ovat Tammelan ja Suomussalmen hoitoalueiden metsätaloussuunnitelmat.

Kenttätöiden osalta loppuun ja kartanselityksellä metsänarvioikirjojen osalta laadintavaiheeseen saatiin työt Kitisen, Puolangan, Haapajoen, Nurmeksen, Karstulan ja Kurun hoitoalueissa.

Keskeneräisiksi jäivät kenttätöet Raudanjoen, Kajaanin, Kivijärven ja Nikkarilan hoitoalueissa.

Kartoitustyöt

Ilmakuvia hyväksi käyttäen jatkettiin valtion metsien uudiskartoitusta Kitisen hoitoalueessa, jossa kenttätöet saatiin päätökseen. Vuoden aikana aloitettiin ilmakuvien perustuva uudiskartoitus Raudanjoen ja Kajaanin hoitoalueissa.

Uusiin taloussuunnitelmiin liittyviä talouskartastoja painatettiin Utsjoen, Aureen ja Tammelan hoitoalueille, kaikkiaan yhteensä 21 karttalehteä. Painosmäärä kunkin lehden kohdalla oli 350 kpl.

Yleissilmäyskartat painatettiin vuoden aikana Kolarin, Kemihaaran, Kuusamon, Hyrynsalmen, Vaalan, Virtain, Korkeakosken, Parkanon, Evon ja Savonlinnan hoitoalueille. Painomäärä oli kussakin tapauksessa 1 100 kpl.

Painetun kartta-aineiston lisäksi on hoitoalueille toimitettu valokopioita sellaisista talouskartoista, joiden painos on jo loppunut. Kertomusvuoden aikana on myöskin eräistä talouskarttalehdistä otettu uusia, tarkistettuja painoksia. Muusta karttamateriaalin toimittamisesta on erityisesti mainittava metsänhoitolautakuntien kulotähystytorneille tarkoitettujen karttojen laatiminen Suomen Yleiskartta-pohjalle.

Uudistusalojen inventointi

Edellisen vuoden aikana aloitetun uudistusalojen inventoinnin kenttätöet saatettiin loppuun vuoden 1964 aikana. Aineiston tarkistaminen ja tietojen lävistäminen reikäkortteille suoritettiin myös vuoden aikana. Vuoden lopulla saatiin aineiston tärkeimmät päätulokset lasketuksi Suomen Kaapelitehdas Oy:n tietokoneella. Laskenta jatkuu vielä vuoden 1965 aikana.

Erikoismetsät

Vuoden 1964 aikana suoritettiin luonnonsuojelutarkoituksessa koskemattomana säilytettävien tai tietyn rajoituksen käsiteltävien erikoismetsien eli lähinnä ns. aarnialueiden ja puistometsien uudelleen inventointi ja uusien tähän tarkoitukseen soveltuvien metsien luettelointi. Luetteloihin sisällytettiin myös ns. varausmetsät,

2. Skogstaxering och skogsindelning

Skogshushållningsrevisioner och hushållningsplaner

Nya skogshushållningsplaner har stadfästas för Utsjoki, Hyrynsalmi, Valtimo och Aure revir. Under slutlig bearbetning voro handlingarna för skogshushållningsplanerna för Tammela och Suomussalmi revir.

För Kitinen, Puolanka, Haapajoki, Nurmes, Karstula och Kuru avslutades fältarbetena och färdigställdes kartabeskrivningarna samt taxeringslängderna.

I Raudanjoki, Kajaani, Kivijärvi och Nikkarila revir blevo fältarbetena oavslutade.

Kartläggningens arbeten

På flygfotobasis fortsattes nykartläggning av statsskogarna i Kitinen revir, där fältarbetena blevo avslutade. Under berättelseåret påbörjades i Raudanjoki och Kajaani revir ett nykartläggningensarbete baserat på flygfotografering.

Skogshushållningskartverk hänförande sig till de nya skogshushållningsplanerna trycktes för Utsjoki, Aure och Tammela revir. Upplagen utgjorde 350 st. av varje blad.

Översiktskartor trycktes för Kolari, Kemihaara, Kuusamo, Hyrynsalmi, Vaala, Virrat, Korkeakoski, Parkano, Evo och Savonlinna revir. Upplagans storlek var i varje fall 1 100 st.

Dessutom har till reviren ombesörjts ljuskopior av sådana kartor där tidigare kartupplagor tagit slut. Under berättelseåret har även från några skogshushållningskartor tagits nya, granskade upplagor. Om övrig ombesörjning av kartmaterial bör särskilt omnämnas förfärdigandet av kartor för Finlands allmänna karta avsedda för skogsvårdsnämndernas observationstorn för skogbrandsövervakning.

Inventering av föryngringsytor

Fältarbetena för under förra året påbörjade inventeringen av föryngringsytor hava blivit slutförda under år 1964. Under berättelseåret skedde även granskning av materialet samt överföring av data på hålkort. Vid slutet av året blevo de viktigaste huvudresultaten uträknade i databehandlingsmaskin i Ab Finska Kabelfabriken. Uträkningen pågår ännu under år 1965.

Specialskogar

Under år 1964 utfördes nyinventering av specialskogar d.v.s. närmast av s.k. naturreservat och parkskogar som förvaras obehandlade eller av vilka behandlingen sker med vissa förbehåll. Tillika utfördes förteckningar av nya för detta ändamål lämpliga skogar. I förteckningar ingå även s.k. reserveringsskogar som anses vara

joilla tarkoitetaan erityisen arvokkaita talousmetsiä, jotka varataan metsätieteellisiä tutkimuksia varten, järeän laatuun tai rodullisesti erityisen hyvän siemenen tuotantoon jne. Mainittakoon vielä erityisesti valittujen standardimetsiköiden luettelointi. Niistä saadusta siemenestä on yhteisöiminnassa metsäntutkimuslaitoksen kanssa perustettu kasvuominaisuksiltaan ja muulta laadultaan normaalitasoisia metsiä vertauspohjaksi rotusiemenestä kasvatettaville metsille.

3. Liiketoiminta

Yleinen tilanne

Metsätalouden alalla vallinnut myönteinen markkinakehitys jatkui edelleen v. 1964. Paperiteollisuuden tuotteiden ja selluloosan vienti lisääntyivät molemmat n. 15 % ja Pohjoismaiden kesken sovituista tuotannon rajoituksista voitiin kertomusvuoden aikana luopua. Sahatavaran viennin määrällinen lisäys oli vajaa 2 %, mutta viennin arvo nousi yli 11 %. Pyöreän puutavaran vienti sensijaan laski n. 800 000 p-m³ eli yli kolmanneksen edellisen vuoden määrästä. Syynä tapahtuneeseen kehitykseen oli ennen muuta kotimaan metsäteollisuuden puuraaka-aineen lisääntynyt kysyntä. Lokakuun lopulla Englanti säätää EFTA-sopimuksen vastaisesti ylimääräisen tuontiveron, jonka piiriin tärkeimmistä vientituotteistamme joutuivat mm. paperi, kartonki, vaneri ja rakennuslevy.

Metsäteollisuuden vientituotteiden parantuneiden markkinointimahdollisuuksien ja lisääntyneen tuotannon vaikutukset olivat selvästi havaittavissa myös kotimaan puutavarakaupassa. Järeän puutavaran ja ainespinotavaran kysyntä oli kertomusvuonna hyvä. Toukokuun viimeisenä päivänä päättyneen hakkuuvuoden tulos muodostui ennätykselliseksi. Markkinapuuta hakattiin kaikkiaan n. 53,9 milj. p-m³ eli viidenneksen enemmän kuin edellisenä hakkuuvuotena. Hakkuumäärä ylitti 12 %:lla tähän asti suurimman hakkuutuloksen. Nousu aiheutui pääasiassa paperipuun hakkuiden lisääntymisestä. Kantohintataso oli n. 25 % korkeampi kuin edellisenä hakkuuvuonna. Tasaisen hinnanmuodostuksen aikaansaamiseksi sekä puukaupan ja kuljetusten tarkoituksenmukaiseksi tehostamiseksi Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto ja Maataloustuottajain Keskusliiton Metsävaltuuskunta sopivat lokakuun puolivälissä paperipuun hintoja koskevasta yhteisestä, valtakunnallisesta suosituksesta.

Metsätöiden suorittamisen kannalta v. 1964 oli tyydyttävä koko maassa. Metsähallituksen päätoiminta-alueella, Lapissa ja Pohjanmaalla, talven pohja jäi tosin heikoksi, mutta talviajot voitiin kuitenkin aloittaa täystehoisena jo tammi-kuussa. Ajot saatiin hyvin loppuun suoritetuiksi ja ajosuunnitelmat toteutetuiksi. Sensijaan keväällä oli autovajausta varsinkin Pohjois-Karjalassa ja Kainuussa, joka osaltaan hidasti puu-

särskilt värdefulla som skogshushållningsområden samt vilka reserveras för forstvetenskapligt forskningsarbete, för att producera grovt kvalitetsvirke eller för erhållande av frö av hög kvalitet. Dessutom bör omnämnas att registrering av särskilt utvalda standardbestånd utförs. Av dessa bestånd erhållet frö har i samråd med skogsforskningsanstalten grundats skogsbestånd av normalstandard beträffande tillväxtegenskaperna samt i övrigt avseende. Dessa bestånd fungera som jämförelsebasis för skogar uppdagna av rasfrö.

3. Affärsverksamhet

Det allmänna läget

Den inom skogshushållningen rådande stabila marknadsutvecklingen fortsatte under år 1964. Exporten av pappersindustrialster och cellulosa steg med c:a 15 % och på grund av denna företelse kunde man under berättelseåret nedlägga de de nordiska länderna emellan avtalade restriktionerna. Den kvantitativa tillökningen i sågvirkesexporten var knappa 2 %, men exportvärdet steg mera än 11 %. Exporten av rundvirke sjönk, i stället med c:a 800 000 lm³ eller mera än en tredje del jämförd med förra året. Anledningen till den skedda utvecklingen var framför allt den tilltagande efterfrågan av råmaterial av trä inom den inhemska skogsindustrin. Vid slutet av oktober fastställde England i strid med EFTA-avtalet en extra importskatt inom vars krets bland våra viktigaste exportartiklar föllo bl.a. papper, kartong faner samt wall-board.

Även inom den inhemska trävarumarknaden kunde tydligt skönjas inverkningarna av konjunktursförbättring av skogshushållningsprodukterna samt tilltagande produktion. Efterfrågan av grovt virke och gagnvirke var under berättelseåret god. Resultatet av avverkningsåret som avslutas den sista i maj blev rekordartat. Marknadsvirke avverktes inalles c:a 53,9 milj. lm³ eller en femte del mera än under förra avverkningsåret. Avverkningsmängden översteg med 12 % det hittills största avverkningsresultatet. Orsaken till stegringen låg huvudsakligast i ökad mängd av pappersvedsavverkningar. Stubbyresnivån var c:a 25 % högre än föregående år. För uppnående av stabil prisbildning samt för att effektivisera både virkeshandeln och transporten på ett ändamålsenligt sätt, enades i mitten av november mellan Träförädlingsindustrins Centralförbund och Skogskommittén för Jordbruksproducenternas Centralförbund om en rekommendation för hela landet beträffande priser på pappersved.

Ur skogsarbetssynpunkt var året 1964 tillfredställande i hela landet. I Lappland och Österbotten där forststyrelsens avverkningsverksamhet i huvudsak bedrivs, blev underlaget för utsläpning visserligen svagt, men vinterkörning kunde ändå påbörjas fullt effektivt redan i januari. Skogskörlorna blevo genomförda planenligt. I stället konstaterades brist på bilar, i synnerhet i Norra-Karelen och Kainu och denna

tavaran kaukokuljetuksia. Huolimatta näistä vaikeuksista, kuljetusveloitteet saatiin yleensä täytetyksi. Uiton kannalta vesisuhteet pohjois-Suomessa olivat paremmat kuin edellisellä vuonna. Uitot pääsivät alkamaan normaalisti ja saatettiin päätökseen laskettuna aikana. Sensijaan Pohjois-Karjalan, Savon ja Kymijoen vesistöjen uittoja haittasi vähävetisyys. Metsähallituksen toiminnan kannalta keskeisillä väylillä tapahtui kertomusvuonna sekä uittokustannusten nousua että laskua. Pohjois-Karjalan uittoväylillä kustannukset nousivat lähes 10 %, Kymijoen eri väylillä 5—30 % ja Iijoella 4—24 %. Oulujoen keskimääräinen uittokustannus aleni n. 5 % ja Kemi-joen n. 3 %.

Kustannustasossa tapahtui kertomusvuoden aikana merkittävää nousua. Vuoden alusta R-sopimuksen mukaisesti kohosivat työehtosopimusten mukaiset palkat 6 %. Maaliskuun 1 päivänä kirjattiin ensimmäinen indeksikorotus 3.1 % ja lokakuun 1 päivänä toinen samansuuruinen indeksikorotus. Huhtikuussa solmittu metsäalan työehtosopimus merkitsi keskimäärin n. 11 %:n korotusta hakkuu-, ajo- ja uittopalkkoihin. Autokuljetusten ohjemaksujen korottaminen kesäkuun alusta lukien lisäsi autokuljetuskustannuksia keskimäärin 6 %:lla. Traktorikuljetuksen ohjemaksuja korotettiin heinäkuun 1 päivästä lukien myös n. 6 %:lla. Helmikuussa kohosivat halkojen ja metrisen ohutpuun rautatierahdit n. 30 %. Huhtikuun alussa voimaan tulleet sairausvakuutusmaksut sekä R-sopimuksen mukaisia korotuksia vastaavat korotukset virkamiesten ja yksityisoikeudellisissa työsuhteissa olevien työnjohtajien palkkaukseen lisäsivät osaltaan huomattavasti kokonaiskustannuksia.

företeelse för sin del försakade förseningar i virkesfjarrtransport. Oberoende av dessa svårigheter genomfördes skogskörsloerna i stort sett planenligt. Ur flottningssynpunkt var läget bättre än föregående år. Flottningarna påbörjades i normal tid samt slutfördes inom beräknad tid. I stället försvarades flottningarna i Norra-Karelen, Savolax och Kymmene av det låga vattenståndet. Under berättelseåret inträffade vid de huvudflottleder som betjänar statsskogarna, såväl stegring som sjunkning i flottningskostnaderna. Vid Norra-Karelen's flottleder stego kostnaderna närmare 10 %, vid Kymmene olika flottleder 5—30 % samt vid Iå 4—24 %. Flottningskostnaderna sjönko i medeltal med c:a 5 % vid Uleå älv samt med c:a 3 % vid Kemijoki.

Kostnadsnivån visade under berättelseåret en avsevärt stigande tendens. Fr.o.m. årets början stego lönerna enligt R-avtalet som hör till kollektivavtal, med 6 %. Den första i maj registrerades den första indexförhöjningen med 3.1 % och den första i oktober en annan lika stor indexförhöjning. Det i april beslutna kollektivavtalet betydde en förhöjning med i medeltal 11 % för huggnings-, körnings- och flottningstaxor. En förhöjning i rikttaxor för biltransport fr. o.m. början av juni försakade en ökning med c:a 6 % i biltransportkostnaderna. Rikttaxor vid traktorkörning höjdes även fr. o.m. den första i juli även med c:a 6 %. I februari stego järnvägsfrakterna för brännved och det en meter långa klenvirket. Sjukförsäkringsavgifter som trädde i kraft i början av april samt löneförhöjningen för tjänstemännen, förutsatt i R-avtalet, samt för den i privaträttsligt förhållande stående arbetsledarkontingenten ökade för sin del avsevärt de totala omkostnaderna.

Huutokaupat

Kertomusvuoden puuhuutokaupat pidettiin Aulangolla syyskuun 15—17 päivinä. Myytäväksi tarjottiin yksinomaan hankintasahapuueriä Pohjanmaan, Länsi-Suomen ja Itä-Suomen piirikunnista. Kysyntä oli vilkasta ja myyntiprosentti nousi edellisen vuoden luvusta 48 lukuun 68. Hintataso oli n. 21 % korkeampi kuin syksyn 1963 huutokaupoissa. Ostettavaksi tarjotut ja myydyt määrät sekä keskihinnat luovutuspaikoilla ilmenevät seuraavasta taulukosta.

Auktioner

Under berättelseåret avhölls virkesauktionen i Aulanko den 15—17 september. Till försäljning utbjöds endast leveransposter från alla utom från Norra-Finlands distrikt. Efterfrågan var livlig och försäljningsprocent steg från förra årets 48 upp till 68. Prisnivån var c:a 21 % högre än vid förra årets auktion. Till försäljning utbjudna och försälda virkeskvantiteter samt medelpris på leveransplatser framgå av följande tablå.

Huutokaupamyynnit v. 1964 Auktionsförsäljning år 1964

Piirikunta Distrikt	Myyntitarjoukset Utbud			Päätetyt kaupat Avslutade försäljningsposter			
	Leimikoita kpl Stämp- lingsposter	Runkoa Stammar	1 000 j ³ 1 000 f ³	Leimikoita kpl Stämp- lingsposter	Runkoa Stammar	1 000 j ³ 1 000 f ³	Keskihinta mk/j ³ Medelpris mk/f ³
Pohjanmaa — Österbotten	77	529 027	4 458	54	356 983	2 974	1.75
Länsi-Suomi — Västra-Fin- land	128	264 286	2 566	107	247 203	2 396	2.23
Itä-Suomi — Östra-Finland	88	449 962	4 459	51	235 781	2 412	1.97
Yhteensä — Summa	293	1 243 275	11 483	212	839 967	7 782	1.96

Hankintatoiminta

Kaikkiaan hankittiin metsähallituksen toimesta erilaista puutavaraa 4 739 000 p-m³. Järeän tavaran 20 j³ on katsottu vastaavan yhtä p-m³. Edelliseen vuoteen verrattuna määrä oli 433 000 p-m³ eli 8.4 % pienempi. Hankintamäärän jakaantumista piirikunnittain ja puutavara-lajeittain esittää seuraava taulukko.

Leveransverksamheten

Vid forstförvaltningen anskaffades inalles 4 739 000 lm³ av olika sortiment. Jämförd med förra årets mängder var den 433 000 lm³ eller 8.4 % mindre än föregående år. Härvid har 20 f³ grovt virke beräknats motsvara en m³ travat mått. Leveransmängdens fördelning distriktvis och enligt sortiment framgår av följande tablå.

Hankittu puutavaramäärä v. 1964 — Leveransmängden år 1964

Piirikunta Distrikt	Järeä tavara Grovt virke	Ainespino- tavara Gagnvirke	Pienpuu Klenvirke	Yhteensä Summa	Järeä tavara Grovt virke	Ainespino- tavara Gagnvirke	Pienpuu Klenvirke
	1 000 p-m ³ — lm ³				%		
Perä-Pohjola — Norra-Fin- land	450	962	41	1 453	31.0	66.2	2.8
Pohjanmaa — Österbotten .	548	991	69	1 608	34.1	61.6	4.3
Länsi-Suomi — Västra-Fin- land	240	282	82	604	39.9	46.6	13.5
Itä-Suomi — Östra-Finland	450	527	97	1 074	41.9	49.1	9.0
Yhteensä — Summa	1 688	2 762	289	4 739	35.6	58.3	6.1

Hankintatyöt toteutettiin aluemetsänhoitajien paikallisen johdon alaisena. Piirikuntakontto-reissa oli hankintatöiden valvojina kahdeksan hankintametsänhoitajaa. Kenttätöiden ylivalvoja on toiminut hankintatekniikan ylitarkastaja. Tämän lisäksi on piirikuntakontto-reissa, Länsi-Suomea lukuunottamatta, ollut metsänhoitaja työkoneiden käytön ohjaamista ja työn valvon-taa varten.

Kertomusvuoden aikana työvoimatilanne oli valtion metsissä hyvä. Puutavaran hakkuut ja ajot sekä myöskin lumettoman ajan toimitukset voitiin toteuttaa suunnitelmien mukaisesti. Vuosityöntekijöiden määrä oli kertomusvuonna 8 133 eli 2 033 pienempi kuin edellisenä vuonna. Suurimmillaan työvoimamäärä metsähallinnon töissä oli tammi-helmikuun vaihteessa, jolloin työn-tekiöitä oli kaikkiaan 13 502. Edellisenä vuonna työvoiman huippu oli n. 17 350 työntekijää. Miestyöpäivien lukumäärä hankintatöissä oli 1.68 milj. Kun vastaava luku vuonna 1963 oli 2.17 milj., voidaan todeta, että työvoimamäärä ja työpäivien lukumäärä ovat pienentyneet noin viidesosalla samanaikaisesti kun hankintamäärän väheneminen oli vajaat 9 %. Tapahtuneeseen kehitykseen on vaikuttanut metsätyön rationalisoinnin ja eräiden toiminnallisten muutosten, kuten esim. kuorellisen pinotavaran lisääntyneen hakkuun ohella myös ammattitaitoisen työvoiman suhteellinen lisääntyminen ja työntekijäkunnan vakinaistuminen. Puutavaran korjuun vilkkaimpana aikana tammi-helmikuussa metsähallituksen työmailla oli n. 3 800 moottorisahaa sekä n. 1 300 autoa ja traktoria. Edellisen vuoden lukuihin verrattuna niinhyvin moottorisahojen kuin moottorikuljetusvälineidenkin määrä oli jonkin verran laskenut.

Avverkningarna utfördes under ledning av de lokala revirförstmästarna. I distriktkontoren fungerade 8 anskaffningsförstmästare som övervakare av anskaffningsarbetena. Såsom högsta övervakare av fältarbetena har fungerat en inspektör i drivningsteknik. Dessutom har i distriktkontoren utom i Västra-Finland varit anställd en förstmästare för att leda och övervaka maskinparkens användning.

Under berättelseåret var tillgången på arbetskraft i statsskogarna god. Virkesavverkningarna och utsläpningarna samt även förrättningarna under barmakstid kunde genomföras planenligt. Antalet årsarbetare var under berättelseåret 8 133 eller 2 033 mindre än föregående år. Störst var det i forstförvaltningens arbeten vid månadsskiftet januari—februari med ett antal om 13 502 arbetare. Kulminationen beträffande arbetskraften under föregående år var c:a 17 350 arbetare. Antalet mandagsverken i anskaffningsarbeten var 1.68 milj. Emedan det motsvarande antalet från år 1963 var 2.17 milj. kan det konstateras att arbetskraftens storlek och antalet arbetsdagar har minskats med en inemot femte del och samtidigt var minskningen av leveransmängden knappa 9 %. Anledningen till den skedda utvecklingen står att finnas i rationalisering av skogsarbeten samt i några funktionella förändringar såsom t.ex. i vid sidan om tilltagande hyggen av obarkat travvirke, även i relativt stigande av yrkeskunnig arbetskraft samt i att arbetarkontingenten blivit konstant. Under den livligaste arbetsperioden vid anskaffningsarbeten i januari—februari funnos vid forststyrelsens arbetsplatser c:a 3 800 motorsågar samt c:a 1 300 bilar och traktorer. Jämförda med förra årets respektive antal kunde det i någon mån skönjas en minskning beträffande antalet såväl motorsågar som motorfordon.

Puutavaran auto-, rautatie- ja uittokuljetusten määrät sekä suoritettut kuljetusmaksut esitetään seuraavassa piirikunnittain.

De medels bil, järnväg och flottning transporterade virkesmängderna samt de erlagda transportavgifterna distriktvis voro som följer.

Puutavaran auto-, rautatie- ja uittokuljetukset v. 1964

Virkestransport medels bil, järnväg samt flottning under år 1964

Piirikunta Distrikt	Autokuljetus Biltransport		Rautatiekuljetus Järnvägstransport		Uitto Flottning	
	1 000 p-m ³ — lm ³	1 000 mk	1 000 p-m ³ — lm ³	1 000 mk	1 000 p-m ³ — lm ³	1 000 mk
Perä-Pohjola — Norra-Finland ...	720	2 540	58	176	644	2 162
Pohjanmaa — Österbotten	957	3 275	244	1 506	125	472
Länsi-Suomi — Västra-Finland ...	328	1 169	53	191	—	—
Itä-Suomi — Östra-Finland	665	2 424	288	1 494	25	214
Yhteensä — Summa	2 670	9 408	643	3 367	794	2 848

Tapaturmailoituksia saapui metsähallitukselle kertomusvuonna 2 442, mikä on 746 eli 23 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Kuolemaan johtaneita tapaturmia sattui kolme. Tapaturmakustannukset olivat kaikkiaan 856 452 markkaa eli 13 % pienemmät kuin edellisenä vuonna. Sairaustapauksia kertomusvuonna oli 1 153 ja sairauskustannukset tekivät sairausajan palkat mukaan luettuna 163 034 markkaa. Hevostapaturmia korvattiin 144, joista kuolemaan johtaneita oli 11. Korvauksia hevostapaturmista suoritettiin 13 722 markkaa, mikä on 25 % vähemmän kuin v. 1963. Työssäolleiden hevosten lukumäärä väheni edelliseen vuoteen verrattuna 30 %:lla.

Hankintatoiminnan edellyttämien metsätyöväen yhteisasuntojen rakentamiseen sekä vanhojen rakennusten kunnostamiseen ja siirtoon käytettiin kertomusvuoden aikana kaikkiaan 895 100 markkaa. Uusia kämppejä rakennettiin kaikkiaan 12. Näissä oli majoitustiloja 240 henkilöä varten. Kulku- ja kuljetusolosuhteiden parantamistoimenpiteet sekä koneinvestoinnit esitetään jäljempänä erikseen.

Hankintatoiminnan taloudellinen tulos käy selville seuraavasta asetelmasta:

	1000 mk
Varastot — Lager 1/1 1964	73 793
Menot — Utgifter	82 460
Hankintajäämä — Anskaffningsnetto	61 370
Yhteensä — Summa	217 623

Varaston arvo pieni kertomusvuoden kuudessa 4.9 mmk:lla. Varastossa oli vuoden lopussa 3.3 milj. k-m³ puutavaraa.

Enligt influtna rapporter inträffade under berättelseåret inalles 2 442 olycksfall som var 746 fall eller 23 % mindre än föregående år. Av dessa voro tre med dödlig utgång. Olycksfallsersättningar utgjorde inalles 856 452 mk eller 13 % mindre än förra året. Antalet sjukdomsfall utgjorde under berättelseåret inalles 1 153. Kostnaderna för sjukdomstider belöpte sig till 163 034 mk. Hästolycksfall inträffade 144 av vilka 11 ledde till död. Ersättningar för hästolycksfall utbetalades 13 722 mk vilket är 25 % mindre än föregående år. Antalet vid körsior engagerade hästar minskades med 30 % jämfört med förra året.

För uppförande av saminternat för skogsarbete betingade av leveransverksamheten, samt för förflyttning och reparationer av gamla skogshärbärgen användes under berättelseåret inalles 895 100 mk. Nya skogshärbärgen uppfördes inalles 12. För åtgärder som förutsätta förbättrande av kommunikations- och transportförhållandena ävenså för maskininvesteringar redogöres senare mera detaljerat.

Det ekonomiska resultatet av leveransverksamheten framgår av följande uppställning:

	1000 mk
Tulot — Inkomster	148 755
Varastot — Lager 31/12 1964	68 868
Yhteensä — Summa	217 623

Lagervärdet har under berättelseåret reducerats med ca 4.9 mmk. Lagermängden utgjorde vid slutet av året 3.3 milj. fm³ virke.

Puutavaran luovutusmäärät ja niistä saadut hinnat

Valtionmetsistä kertomusvuoden aikana luovutetun puutavaran arvo oli 157 967 897 markkaa eli 15 137 942 markkaa suurempi kuin v. 1963. Myynnin arvon lisääntyminen 10.6 %:lla aiheutui hintojen noususta. Kertomusvuonna markkinoidun järeän puutavaran määrä oli n. 42.7 milj. j³ eli 3.1 milj. j³ pienempi kuin edellisenä vuonna. Myöskin pinotavaran luovutusmäärä pieneni edelliseen vuoteen verrattuna. Vähennys oli n. 280 000 p-m³. Hankintaluovutusten osuus kaikista myyntiluovutuksista oli sekä järeän puutavaran että pinotavaran osalta 81 %. Myynnit on suoritettu myyntisopimuksilla, huutokaupalla tai lupakirjakaupalla. Eniten käytetty myyntitapa on ollut ostajan tai myyjän tekemään tarjoukseen perustuva myyntisopimustapa. Huutokauppamyynnin arvo oli n. 15.3 mmk eli vajaa 10 %, ja lupakirjakauppojen arvo n. 9.4 mmk eli n. 6 % kertomusvuoden kokonaisymyynnin arvosta. Lupakirjamyynnillä on tärkeä merkityksensä lähinnä paikallisen kotitarvepuun kysynnän tyydyttämisessä.

Luovutetun puutavaran määrät puutavara-lajeittain jaoiteltuna ilmenevät seuraavista ase-
telmista.

De utleverade virkesmängderna och erhållna pris

Värdet på den under berättelseåret från stats-skogarna utlevererade virkesmängden var 157 967 897 mk eller 15 137 942 mk större än år 1963. Denna med 10.6 % skedda värdestegring av försäljningen berodde på prisstegringen. Under berättelseåret var forststyrelsens utbud av grovt virke c:a 42.7 milj. f³ eller 3.1 milj. f³ mindre än föregående år. Även travvirkesmängden reducerades jämförd med föregående år, med 280 000 lm³. Leveransvirkets andel av den totala försäljningsmängden utgjorde för det både grova och travvirkets del 81 %. Försäljningarna hava skett medels försäljningskontrakt, auktion eller tillståndsbevis. Det vanligaste försäljningssättet har varit en försäljningssats som grundar sig på offerten från köparen eller försäljaren. Auktionsförsäljningsvärdet var c:a 15.3 milj. mk eller knappa 10 % samt tillståndsbevisförsäljningar c:a 9.4 milj. mk eller c:a 6 % av totalförsäljningen under berättelseåret. Försäljning medels tillståndsbevis har stor betydelse för godseende av lokala virkesbehov.

De utleverade virkesmängderna enligt virkes-sortiment fördela sig som följande uppställningar utvisar.

Järeän puutavaran luovutukset — Utleverering av grovt virke

Puutavaralaji Virkes Sortiment <i>Kind of timber</i>	Hankintamyyn- ti Leverans <i>Delivery sales</i>	Pystymyyn- ti Försäljning på rot <i>Sales on the stump</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>
	1 000 j ³ — 1 000 f ³ — 1 000 cu.ft.		
Havupuutukit — Barrträdsstock — <i>Softwood logs</i>	29 909	8 014	37 923
Lehtipuutukit — Lövträdsstock — <i>Hardwood logs</i>	850	2	852
Ratapölkkyt — Slipers — <i>Sleepers</i>	2 735	584	3 319
Erikoispuut — Specialvirke — <i>Special timber</i>	633	14	647
Yhteensä — Summa — Total	34 127	8 614	42 741

Pinotavaran luovutukset — Utleverering av travvirke

Puutavaralaji Virkes Sortiment <i>Kind of timber</i>	Hankintamyyn- ti Leverans <i>Delivery sales</i>	Pystymyyn- ti Försäljning på rot <i>Sales on the stump</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>
	1 000 pm ³ — 1 000 lm ³ — 1 000 cu.m. piled measure		
Kuusipaperipuut — Granpappersved — <i>Spruce pulpwood</i> ...	1 107	241	1 348
Mäntypaperipuut — Tallpappersved — <i>Pine pulpwood</i>	1 593	433	2 026
Kaivospuut — Gruvprops — <i>Pitprops</i>	124	0	124
Lehtipuupinotavarat — Lövträdstravvirke — <i>Hard cordwood</i>	111	20	131
Polttopuut — Brännved — <i>Firewood</i>	399	209	608
Ohutpuut — Klenvirke — <i>Small sized round wood</i>	147	0	147
Muu pinotavara — Annat travvirke — <i>Other cordwood</i>	37	3	40
Yhteensä — Summa — Total	3 518	906	4 424

Lisäksi luovutettiin hankintamyyntinä kuusi-riukuja 11 143 kpl ja sahatavaraa 475 std.

Puutavaran myynti vientiin väheni kertomusvuoden aikana huomattavasti. Viennin arvo oli n. 9.5 mmk eli 27 % pienempi kuin edellisenä vuonna. Kaikkiaan vietiin pinotavaraa n. 250 000 p-m³, josta määrästä kuusipaperipuuta n. 165 000 p-m³ sekä kaivospuuta ja mäntypaperipuuta n. 80 000 p-m³ sekä järeää puuta n. 290 000 j³. Tärkeimmät ostajamaat olivat Länsi-Saksa, Itä-Saksa, Hollanti ja Ruotsi.

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

Som leveransvirke utlevererades därtill 11 143 st. granslånor och 475 std. sågade varor.

Virkesförsäljningen avsedd för export minskades avsevärt under berättelseåret. Exportvärdet var c:a 9.5 milj. mk eller 27 % mindre än föregående år. Inalles exporterades c:a 250 000 lm³ travvirke. Av denna mängd utgjordes 165 000 lm³ av granpappersved, c:a 80 000 lm³ av tallpappersved samt c:a 290 000 f³ av grovt virke. De viktigaste avnämningarna voro Västra- och Östra-Tyskland, Holland och Sverige.

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

Tärkeimpien puutavara-lajien keskimääräiset kantohinnat

De viktigaste virkessortimentens stubbhyror i medeltal

Puutavara-laji — Virkessortiment	Hankintamyynti Leverans				Pystymyynti Ståndskogsförsäljning			
	Pohjo- Pohjo- Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Pohjo- Pohjo- Norra Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland
	mk/k-m ³ — fm ³							
Sahapuut — Sägvirke	17.99	21.90	37.92	38.84	18.23	19.60	35.67	28.02
Erikoispuut — Specialvirke	28.62	31.01	56.65	38.73	24.71	26.33	41.47	28.31
Lehtipuutukit — Lövträdsvirke	57.32	39.17	27.12	20.49	—	—	—	—
Kuusipaperipuut — Granpappersved	11.07	19.32	27.16	18.16	6.72	9.61	24.25	13.28
Mäntypaperipuut — Tallpappersved	10.13	12.13	17.86	12.41	3.68	5.26	14.88	9.41
Kaivospuut — Gruvprops	13.82	20.39	20.81	17.31	—	—	—	—
Polttopuut — Brännved	2.75	4.24	6.74	1.36	2.55	2.47	5.26	2.05
Ohutpuut — Klenvirke	8.34	6.45	11.15	6.49	5.07	3.37	6.32	2.75

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

Taulukossa »Luovutusmäärät ja kantohintatulo» ovat myös järeän puutavaran määrät ilmoitettu tod. k-m³:nä. Nämä on saatu latvaläpimitan mukaisista tekn. k-m³-määristä muuntolukujen avulla ottamalla huomioon kapeneminen sekä läpimitan alaspäin pyöristämisestä ja tasausvarasta aiheutuvat korjaustekijät. Myyntimuotoja on kolme: pystymyynti, hankinta ja muut luovutukset. Ryhmä »muut luovutukset» käsittää mm. metsähallinnon omiin tarpeisiin ilman laskutusta käytetyt sekä valtionmetsien vuokra-asukaille ja metsähallinnon virkakunnalle luovute-

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

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

Luovutusmäärät ja kantohintatulo v. 1964 — Utlevereringsmängd och

Puutavaralaji ja myyntimuoto Virkesortiment och försäljningsätt Kind of timber and type of sale	Perä-Pohjola Norra-Finland North Finland	
	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 fm ³ utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohintatulo Rotnetto Stumpage 1 000 mk
Puutavaralajeittain — Enligt virkessortiment		
<i>By the kind of timber</i>		
1. Saha- ja rakennuspuut — Säg- och byggnadsvirke — <i>Saw logs and construction timber</i>	540	9 768.2
2. Pylväät, paalut ja erikoispuut — Stolpar, pålar och specialvirke — <i>Poles, piles and special timber</i>	18	497.3
3. Veistetty puutavara — Bilat virke — <i>Hewn timber</i>	—	—
4. Ratapölkkipuut — Slipers — <i>Sleeper timber</i>	86	1 770.9
5. Lehtipuiset tukkipuut ja vaneripuut — Lövträds- och fanervirke — <i>Hardwood saw logs and veneer logs</i>	0	12.7
Yht. järeätä puuta — Summa grovt virke — Total of large-sized timber	644	12 049.1
6. Kuusipaperipuut — Granpappersved — <i>Spruce pulpwood</i>	344	3 198.2
7. Mäntypaperipuut — Tallpappersved — <i>Pine pulpwood</i>	774	6 224.9
8. Kaivospuut — Gruvprops — <i>Pitprops</i>	9	121.0
9a. Koivupaperipuu — Björkpappersved — <i>Birch pulpwood</i>	17	11.2
9b. Haapapaperipuu — Asppappersved — <i>Aspen pulpwood</i>	2	3.6
10. Poltto-, tervas- ja sysipuut — Bränn-, tjär- och kolved — <i>Firewood, distillation wood and charcoal wood</i>	116	299.6
11. Päre-, aitaus-, riuku- yms. puut — Pärt-, hägnads- o.a.d. virke — <i>Wood for shingles, fencing etc.</i>	7	15.6
12. Ohutpuu — Klenvirke — <i>Small sized round wood</i>	3	20.2
Yht. pinotavaraa — Summa travvirke — Total cordwood	1 272	9 894.3
Luovutusmäärä yhteensä — Summa leveransmängd — Total delivered	1 916	21 943.4
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>	259	4 773.5
pinotavara (6—12) — klenvirke — <i>cordwood (6—12)</i>	443	1 997.7
Hankinta — Leverans — <i>Delivery sales</i>		
järeä puutavara (1—5) — grovt virke — <i>large-sized timber (1—5)</i>	382	7 224.9
pinotavara (6—12) — klenvirke — <i>cordwood (6—12)</i>	816	7 868.2
Muut luovutukset — Andra leveranser — <i>Other forms</i>	16	79.1
Luovutusmäärä yhteensä — Summa leveransmängd — Total delivered	1 916	21 943.4

tut puut. Aikaisempina vuosina hukkapuiksi jääneitä hakkuutähteitä ja raivauspuita on kerätty n. 520 000 k-m³. Näistä luovutettiin kertomusvuonna Perä-Pohjolan piirikunnassa 129 000 k-m³ ja Pohjanmaan piirikunnassa 28 000 k-m³. Nämä eivät sisälly luovutustaulukkoon.

gens befattningshavare. Av de under tidigare år i skogen kvarblivna mängder av hyggesavfall och röjningsvirke som räknas till spillvirke har tillvaratagits ca 520 000 fm³. Av dessa utleverades under berättelseåret i Norra-Finland ca 129 000 fm³ och 28 000 fm³ i Österbottens distrikt. Dessa ingå ej i tabläuppgifterna.

Hakkuupoistuma

Hakkuupoistuman laskeminen perustuu hankintapuiden osalta palkkalistoista laskettuihin

Virkesavgången

Uträkningen av virkesavgången grundar sig beträffande anskaffningsvirket på de enligt lik-

rotnetto år 1964 — Amounts delivered and stumpage prices in 1964

Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia		Länsi-Suomi Västra-Finland West Finland		Itä-Suomi Östra-Finland East Finland		Yhteensä — Summa Total	
Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 fm ³ utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohintatulo Rotnetto Stumpage 1 000 mk	Puumäärä 1 000 k-m ³ kuoretta Virkesmängd 1 000 fm ³ 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 fm ³ 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 fm ³ utan bark Timber amount 1 000 cu. m. solid measure excl. bark	Kantohintatulo Rotnetto Stumpage 1 000 mk
427	9 245.0	165	6 250.8	301	8 669.7	1 433	33 933.7
18	531.6	8	454.7	15	587.1	59	2 070.7
15	474.9	1	26.4	7	258.9	109	2 531.1
2	89.9	12	329.3	9	171.5	23	603.4
462	10 341.4	186	7 061.2	332	9 687.2	1 624	39 138.9
348	6 563.9	83	2 247.5	146	2 654.9	921	14 664.5
416	4 904.5	50	904.7	103	1 268.5	1 343	13 302.6
29	592.3	19	395.8	25	438.7	82	1 547.8
31	138.9	14	180.7	5	40.3	67	371.1
1	5.8	4	55.2	1	6.6	8	71.2
87	286.5	67	442.1	66	94.9	336	1 123.1
4	37.7	8	204.8	1	8.8	20	266.9
21	136.9	29	325.0	31	198.8	84	680.9
937	12 666.5	274	4 755.8	378	4 711.5	2 861	32 028.1
1 399	23 007.9	460	11 817.0	710	14 398.7	4 485	71 167.0
51	1 005.4	4	133.1	8	219.4	322	6 131.4
89	398.3	4	38.1	8	48.4	544	2 482.5
410	9 306.1	181	6 900.3	322	9 433.1	1 295	32 864.4
842	12 246.5	266	4 696.4	365	4 650.1	2 289	29 461.2
7	51.6	5	49.1	7	47.7	35	227.5
1 399	23 007.9	460	11 817.0	710	14 398.7	4 485	71 167.0

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 hakkuutähteiden määrät ja raivauspuumäärät sekä taimiston perkausten laajuuden perusteella arvioidut taimiston perkaus- ja harvennuspuumäärät. Seuraavassa taulukossa esitetään hakkuupoistuman eritelty jakautuminen piirikunnittain.

vidlistorna utsläpade virkesmängderna, samt beträffande rotförsäljningar och handköp på de fakturerade virkeskvantiteterna. Det sålunda erhållna avverkningsbeloppet har ökats med mängden förspillt virke och har hela virkesavgången sålunda erhållits. Till förspillt virke har räknats på avverkningsmängden beräknat avverkningsavfall, röjningsved samt det på det beräknade utfallet av plantröjnings- och gallringsved baserade omfånget av plantröjningarna. Av följande tabell framgår distriktvis fördelningen av virkesavgången mera detaljerat.

Hakkuupoistuma v. 1964 — Virkesavgång år 1964

Hakkuupoistuman laji Fördelningen av virkesavgången	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
	1 000 k-m ³ kuoretta — 1 000 fm ³ , utan bark				
V. 1964 — År 1964					
Hakkuukertymä — Avverkningsbelopp ..	1 679	1 207	467	781	4 134
Hukkapuuta: — Förspilt virke:					
Hakkuutähteet — Avverkningsavfall	327	127	35	52	541
Raivauspuuta — Röjningsved	427	204	22	78	731
Taimiston perkaus- ja harvennuspuuta — Plantröjnings- och gallringsved	59	42	15	23	139
Hukkapuuta yhteensä — Summa förspilt virke	813	373	72	153	1 411
Hakkuupoistuma yhteensä — Virkesav- gång inalles	2 492	1 580	539	934	5 545
V. 1963 — År 1963	2 788	1 853	684	963	6 288
V. 1962 — År 1962	3 031	1 846	757	894	6 528
V. 1961 — År 1961	4 001	1 874	816	942	7 633

Hakkuupoistuma ja tulojäämä hoitoalueittain

Seuraavassa taulukossa esitetään vuoden 1964 hakkuupoistuma ja tulojäämä hoitoalueittain. Hakkuupoistumaan sisältyvien hukkapuiden %-määrä vaihtelee eri piirikunnissa seuraavasti: Perä-Pohjola 22—44, Pohjanmaa 13—27, Länsi-Suomi 9—19 ja Itä-Suomi 9—22. Taulukossa on asetettu rinnakkain hakkuupoistuma (kuoretonta k-m³) sekä vastaava hakkuusuunnite laskettuna taloustoiminnan piirissä olevaa kasvullisen metsämaan hehtaaria kohden. Hakkuusuunnitteet on merkitty tammikuun 1. päivän 1964 tilanteen mukaisina, koska tähän tilastoon kuuluvat hakkuut on vahvistettu suureksi osaksi jo vuoden 1963 aikana.

Metsänhoitomenot on tulojäämää laskettaessa otettu menoiksi, suonkuivaus- ja perusmetsitysmenot on sensijaan jätetty pois, koska ne voidaan katsoa kuuluvan pääomamenoihin.

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, metsätaloudentarkastusten aiheuttamat menot sekä hoitoalueiden tapaturmakorvaukset jne.

Tulojäämää laskettaessa on otettu huomioon ainoastaan taloustoiminnan piirissä oleva kasvullinen metsämaa. Taloustoiminnan ulkopuolelle jätettyihin alueisiin on sisällytetty osa suojausmetsäalueista, ehdotetut luonnon- ja kansallismetsät, aarnialueet, puisto- ja tutkimusmetsät sekä asutustarkoituksiin varatut hakkuukiellon alaiset alueet.

Vertailtaessa eri hoitoalueiden tulojäämiä toisiinsa on otettava huomioon, että niin tulo- kuin menopuolella voi peräkkäisinäkin vuosina esiintyä hyvinkin suuria vaihteluita. Paremmen käsityksen saamiseksi on rinnalle asetettu 5 viimeisen vuoden keskiarvot.

Virkesavgången och nettot revirvis

Av följande tabell framgår virkesavgången och nettot revirvis år 1964. De i virkesavgången inkluderade procentuella mängderna förspilt virke variera distriktvis som följer: I Nordiska distriktet 22—44, i Österbotten 13—27, i Västra Finlands 9—19 och i Östra Finlands distrikt 9—22. I tabellen har jämsides upptagits virkesavgången (m³ fastmätt, utan bark) samt motsvarande planerade avverkningsmängd, uträknad pr. ha växtlig skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet. De planerade avverkningsmängderna äro angivna i statistiken enligt läget d. 1. 1. 1964, eftersom de i denna statistik ingående avverkningarna äro stadfästa till stora delen sedan under år 1963.

Vid uträknanDET av nettot har som utgifter medtagits skogsskötselkostnaderna, utgifter av dikning och grundbeskogande har däremot borträknats, emedan dessa kunna betraktas som kapitalutgifter.

Vid uträknanDET av nettot har inkomsterna i allmänhet beaktats enligt revirbokföringen. VärDET av utanför forstvaltningen utlevererade produkter ingår dock i inkomster. Såsom utgifter har beaktats revirets sedvanliga utgifter, av skogshushållningsrevisionerna förorsakade utgifter samt av reviren utbetalade olycksfallsersätningar o.s.v.

Vid uträknanDET av nettot, har beaktats blott den växtliga skogsmarken inom det ekonomiska verksamhetsfältet. I områdena utom det ekonomiska verksamhetsfältet har inbegripits en del av skyddsskogsområdena, de föreslagna natur- och folkparkerna, naturreservaten, park- och försökskogarna, samt för kolonisationsändamål reserverade under avverkningsförbud stående områden.

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

Hakkuupoistuma ja tulojäämä v. 1964 — Virkesavgång och netto år 1964
Felling volume and net income in 1964

Hoitoalue — Revir Regions, Sub-regions and Districts	Pinta- ala ¹⁾ Areal Area 1/1 1964 1 000 ha	Hakkuupoistuma (hukkapuineen, kuoretta) Virkesavgång (utan bark, incl. spillvirke) Felling volume (excl. bark)		Hakkuu- suunnite ²⁾ k-m ² /ha, kuoretta Planerad avverk- nings- mängd, fm ² /ha utan bark Planned felling volume cu.m. solid measure/ha excl. bark	Tulojäämä Netto Net income		Maksetut työpalkat Utbetalade arbets- löner Wages paid	Metsän- hoitome- not (sisäl- tyvät tu- lojäämä- laskelmiin) Skogs- vårdsutgif- ter (ingå i nettobe- räkningen) Silvicol- tural expendi- ture (has been taken in net income calcula- tions)	Suonkui- vaus- ja perusmet- sitysmet- not (eiivät sisällä tu- lojäämä- laskel- miin) Utgifter av dikning och grund- besko- gande (ingå ej i nettobe- räkningen) Drainage and pri- mary af- orestation expendi- ture (has not been taken in net income calcula- tions)
		1 000 k-m ² 1 000 fm ² 1 000 cu.m. solid measure	k-m ² /ha fm ² /ha cu.m. solid measure /ha		1964	Keski- määrin I medel- tal Average 1960— 1964			
		mk/ha							
Perä-Pohjolan piirikunta — Nordiska distriktet	2 058	2 492	1.21	1.05	6.92	6.81	9.30	1.36	0.73
Pohjanmaan piirikunta — Österbottens distrikt	883	1 580	1.79	1.93	17.54	13.80	22.40	2.98	1.17
Länsi-Suomen piirikunta — Västra-Finlands distrikt	188	539	2.87	2.82	37.25	48.57	38.23	7.06	3.89
Itä-Suomen piirikunta — Östra-Finlands distrikt	309	934	3.03	2.64	30.77	26.71	40.52	5.40	2.92
Yhteensä piirikunnat — Summa distrikt — Total	3 438	5 545	1.61	1.52	13.45	12.80	17.05	2.45	1.21
<i>Perä-Pohjola — Norra-Fin- land — North Finland</i>									
Utsjoki	116	77	0.7	1.0	1.33	0.44	5.04	0.50	0.23
Inari	293	239	0.8	1.0	2.76	2.30	4.76	0.13	0.05
Kitinen	212	205	1.0	1.0	7.65	5.59	11.57	0.96	1.31
Luiro	179	237	1.3	1.1	4.93	6.77	3.51	1.21	0.44
Sodankylä	99	134	1.4	1.1	14.88	13.04	10.81	0.74	0.96
Meltaus	74	147	2.0	1.3	19.80	16.80	12.21	0.78	0.03
Yhteensä pohjoinen tp. — Hela insp. omr. — Total	973	1 039	1.07	1.05	6.57	6.06	7.22	0.67	0.51
Ylikemi	290	369	1.3	1.0	10.54	8.11	5.62	0.92	0.10
Salla	106	160	1.5	1.2	5.00	6.50	5.90	1.93	—
Kemijärvi	64	109	1.7	1.0	6.21	8.64	14.59	1.67	1.34
Raudanjoki	56	95	1.7	1.0	19.77	15.03	15.66	1.56	0.80
Kemihaara	36	66	1.8	0.6	10.51	12.82	17.23	3.13	3.77
Yhteensä itäinen tp. — Hela insp. omr. — Total	552	799	1.45	1.01	9.90	8.96	8.49	1.41	0.53
Muonio	91	75	0.8	0.9	3.59	5.71	6.75	1.33	0.55
Ylikittilä	184	183	1.0	1.2	6.79	5.49	7.90	0.80	0.93
Alakittilä	79	190	2.4	1.1	13.25	7.57	13.55	2.31	1.84
Kolari	59	51	0.9	0.8	7.38	11.65	7.44	2.80	1.26
Turtola	46	62	1.3	1.2	7.95	16.58	17.81	2.97	1.55
Ylitornio	17	22	1.3	1.4	4.41	13.65	10.12	3.65	2.36
Rovaniemi	27	23	0.9	1.2	3.15	5.27	13.36	2.56	1.54
Kemi	30	48	1.6	1.3	—3.05	14.00	21.66	7.88	3.79
Yhteensä läntinen tp. — Hela insp. omr. — Total	533	654	1.23	1.10	6.57	7.81	10.46	2.09	1.33
<i>Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia</i>									
Kuivaniemi	22	34	1.5	1.5	14.53	9.04	14.73	3.37	0.54

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

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

Hoitoalue — Revir <i>Regions. Sub-regions and Districts</i>	Pinta- ala ¹⁾ Areal Area 1/1 1964 1 000 ha	Hakkuupoistuma (hukkapuineen, kuoretta) Virkesavgång (utan bark, incl. spillvirke) <i>Felling volume (excl. bark)</i>		Hakkuu- suunnite ²⁾ k-m ³ /ha, kuoretta Planerad avverk- nings- mängd, fm ³ /ha utan bark <i>Planned felling volume cu.m. solid measure/ha excl. bark</i>	Tulojäämä Netto <i>Net income</i>		Maksetut työpalkat Utbeta- lade arbets- löner <i>Wages paid</i>	Metsän- hoitome- not (sisäl- tyvät tu- lojäämä- laskelmiin) Skogs- vårdsutgif- ter (ingå i nettobe- räkningen) <i>Silvicult- ural expendi- ture (has been taken in net income calcula- tions)</i>	Suonkui- vaus- ja perusmet- sitysme- not (eivät sisälly tu- lojäämä- laskel- miin) Utgifter av dikning och grund- besko- gande (ingå ej i nettobe- räkningen) <i>Drainage and pri- mary af- orestation expendi- ture (has not been taken in net incoe calcula- tions)</i>
		1 000 k-m ³ 1 000 fm ³ 1 000 cu.m. solid measure	k-m ³ /ha fm ³ /ha cu.m. solid measure /ha		1964	Keski- määrin I medel- tal <i>Average 1960— 1964</i>			
		mk/ha							
Ranuan läntinen	21	43	2.1	1.5	17.88	12.12	14.71	2.97	—
Ranuan itäinen	25	36	1.4	1.4	5.43	10.81	14.17	2.22	2.90
Kuusamo	60	78	1.3	1.3	14.15	11.14	18.13	0.66	0.03
Pohjois-Taivalkoski	57	48	0.8	1.0	6.67	6.31	11.46	4.32	—
Etelä-Taivalkoski	60	76	1.3	1.3	8.25	9.72	18.67	3.78	1.60
Pudasjärvi	55	76	1.4	1.3	9.57	9.85	13.33	4.98	1.00
Puhos	60	71	1.2	1.8	13.83	15.79	14.98	3.57	2.02
Yhteensä Ylimaan tp. — Hela insp. omr. — Total	360	462	1.28	1.37	10.86	9.97	15.22	3.32	1.00
Puolanka	56	129	2.3	1.9	33.44	16.60	23.27	2.75	1.35
Kianta	97	165	1.7	2.0	13.09	10.95	18.32	1.87	1.03
Suomussalmi	71	150	2.1	2.5	18.35	11.54	19.82	2.08	0.61
Hyrnsalmi	48	106	2.2	2.8	22.10	18.09	23.72	4.25	1.07
Lentiira	51	122	2.4	2.8	26.00	21.02	32.51	4.28	0.47
Kuhmo	79	180	2.3	2.7	27.96	24.96	30.04	2.03	0.35
Sotkamo	23	56	2.4	2.8	19.44	26.51	42.07	4.22	2.39
Kajaani	14	46	3.3	2.3	39.35	26.00	39.62	3.18	0.85
Yhteensä Kainuun tp. — Hela insp. omr. — Total	439	954	2.17	2.42	22.86	17.50	25.44	2.75	0.88
Ii	18	23	1.3	1.3	8.17	6.29	16.01	6.12	3.11
Vaala	14	22	1.6	1.5	25.01	14.92	19.75	1.91	2.16
Kestilä	17	31	1.8	1.8	15.26	13.21	18.84	0.91	6.05
Haapavesi	4	11	3.0	1.9	19.58	21.04	42.98	6.33	4.98
Haapajärvi	9	23	2.5	1.7	15.62	19.32	31.52	4.79	2.04
Kalajoki	9	15	1.7	1.9	31.91	32.32	29.12	3.11	3.16
Lesti	13	39	2.9	2.4	52.89	36.51	33.44	3.71	2.35
Yhteensä Keski-Pohjan tp. — Hela insp. omr. — Total	84	164	1.95	1.74	23.34	19.57	24.20	3.52	3.39
<i>Länsi-Suomi — Västra-Fin- land — West Finland</i>									
Perho	5	25	5.5	2.7	51.27	68.10	59.71	10.69	0.42
Alajärvi	4	12	3.1	2.2	21.69	25.65	39.91	4.91	23.82
Karstula	9	20	2.2	2.0	5.67	19.81	26.25	5.76	4.88
Kivijärvi	16	39	2.5	2.5	15.40	24.68	31.63	4.25	2.39
Viitasaari	12	39	3.3	2.8	39.84	36.54	38.64	5.90	2.95
Tuomarniemi	9	18	2.1	2.1	43.59	30.32	19.34	1.70	2.50
Virrat	10	20	1.9	2.2	18.62	22.71	29.50	5.25	1.52
Yhteensä pohjoinen tp. — Hela insp. omr. — Total	65	173	2.68	2.37	25.77	29.89	32.52	5.06	3.91

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

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

Hoitoalue — Revir Regions, Sub-regions and Districts	Pinta- ala *) Areal Area 1/1 1964 1 000 ha	Hakkuupoistuma (hukkapuineen, kuoretta) Virkesavgång (utan bark, incl. spillvirke) Felling volume (excl. bark)		Hakkuu- suunnite ²⁾ k-m ³ /ha, kuoretta Planerad avverk- nings- mängd, fm ³ /ha utan bark Planned felling volume cu.m. solid measure/ha excl. bark	Tulojäämä Netto Net income		Maksetut työpalkat Utbetalade arbets- löner Wages paid	Metsän- hoitome- not (sisäl- tyvät tu- lojäämä- laskelmiin) Skogs- vårdsutgif- ter (ingå i nettobe- räkningen) Silvicult- ural expendi- ture (has been taken in net income calcula- tions)	Suonkui- vaus- ja perusmet- sitysme- not (eivät sisälly tu- lojäämä- laskel- miin) Utgifter av dikning och grund- besko- gande (ingå ej i nettobe- räkningen) Drainage and pri- mary af- forestation expendi- ture (has not been taken in net income calcula- tions)
		1 000 k-m ³ 1 000 fm ³ 1 000 cu.m. solid measure	k-m ³ /ha fm ³ /ha cu.m. solid measure /ha		1964	Keski- määrin I medel- tal Average 1960— 1964			
mk/ha									
Saarijärvi	13	19	1.5	2.0	24.27	23.48	28.95	4.14	3.81
Keuruu	10	17	1.7	1.9	21.05	31.87	20.32	4.53	0.61
Laukaa	5	22	4.0	4.0	62.85	70.98	50.29	6.51	2.18
Jämsä	7	27	4.1	4.1	51.56	78.55	49.47	15.99	6.14
Heinola	9	33	3.6	3.5	78.31	58.52	48.97	2.12	6.35
Korkeakoski	10	28	2.8	2.9	44.97	62.40	39.51	10.41	3.09
Evo	7	24	3.3	3.7	88.98	126.79	43.13	8.23	3.09
Yhteensä keskinen tp. —									
Hela insp. omr. — Total	61	170	2.76	2.96	49.24	59.12	38.36	6.94	3.57
Parkano	6	14	2.4	2.2	14.25	42.38	35.71	3.18	3.08
Aure	12	39	3.2	3.0	36.69	65.50	46.20	8.12	6.23
Kuru	24	56	2.4	2.5	37.78	47.56	25.16	6.46	3.06
Keski-Häme	8	43	5.1	4.8	89.24	96.62	56.16	7.55	4.44
Tammela	6	22	3.8	4.5	102.99	153.06	48.40	14.34	3.21
Tammisaari	4	13	2.9	3.5	17.86	23.02	39.12	4.29	0.24
Uusimaa	2	9	4.4	3.0	57.90	101.62	52.39	11.81	—
Yhteensä eteläinen tp. —									
Hela insp. omr. — Total	62	196	3.16	3.15	47.57	66.20	38.48	7.36	3.58
<i>Itä-Suomi — Östra-Finland</i> <i>— East Finland</i>									
Iisalmi	25	63	2.5	2.1	33.17	23.15	39.65	6.57	4.33
Valtimo	35	91	2.6	2.2	31.95	22.76	39.80	3.86	1.08
Nurmes	28	80	2.8	2.8	28.73	22.40	25.87	5.06	4.35
Rautavaara	30	100	3.3	2.5	36.44	31.80	35.25	6.52	4.15
Nikkarila	10	20	2.0	3.0	23.28	30.12	22.59	5.29	3.40
Kouvola	8	51	6.6	3.8	105.65	78.87	52.49	4.68	—
Yhteensä läntinen tp. —									
Hela insp. omr. — Total	136	405	2.98	2.52	36.05	28.71	35.31	5.35	3.16
Jongunjoki	43	111	2.6	2.8	19.66	26.64	33.22	6.39	1.07
Lieksa	36	130	3.6	2.9	40.64	34.09	44.42	2.68	3.11
Koitere	31	66	2.1	2.0	13.83	13.05	31.91	6.98	3.59
Haapajoki	19	55	2.8	2.0	26.30	23.19	44.44	7.13	5.48
Ilomantsi	19	60	3.2	2.7	39.29	29.32	42.75	4.33	3.16
Savonlinna	25	107	4.2	3.8	42.87	48.04	27.74	8.46	1.50
Yhteensä itäinen tp. — Hela									
insp. omr. — Total	173	529	3.06	2.72	29.23	28.74	36.79	5.89	2.72

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

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

4. Kulku- ja kuljetussuhteiden parantaminen

Varojensijoitustoiminta

Varojen sijoitussuunnitelmia hyväksyttiin v. 1964 kaikkiaan 36 kpl. Näistä oli uusien hakkuukeskitysten perustamissuunnitelmia taikka niihin verrattavia 15, erillisiä tie- ja uittoväyläkohteita 16, erillisiä majoituskohteita 13 sekä muita 2. Hyväksytyjen suunnitelmien jakaantumista piirikunnittain sekä kustannusarvioiden mukaista sijoitustarvetta, joka jakaantuu useamman vuoden osalle kuvaa seuraava asetelma:

Piirikunta — Distrikt	Suunnitelmia kpl Förslag st.	Sijoitustarve 1 000 mk Investeringsbehov 1 000 mk
Perä-Pohjola — Norra-Finland	13	3 491
Pohjanmaa — Österbotten	15	1 684
Länsi-Suomi — Västra-Finland	3	36
Itä-Suomi — Östra-Finland	5	327
Yhteensä — Summa	36	5 538

Kertomusvuoden aikana asetettiin hyväksytyjen VS-suunnitelmien (varojensijoitussuunnitelmien) puitteissa majoitus-, tie-, uittoväylä- ja viestiyhteyden toteuttamiseen varoja käytettäväksi 8 821 000 markkaa, josta työllisyysvaroja 5 900 000 mk.

Myönnettyjen varojen jakaantumista piirikunnittain ja sijoitusryhmittäin kuvaa seuraava taulukko:

4. Förbättrandet av kommunikations- och transportförhållandena

Investeringsverksamhet

Under år 1964 godkändes inalles 36 investeringsförslag. Av dessa utgjordes 15 av nya eller med dem jämförbara hyggeskoncentreringsförslag, 16 fristående väg- och flottledsprojekt, 13 fristående inkvarteringsprojekt samt övriga 2. Av nedanstående uppställning framgår de godkända förslagens distriktvisa fördelning, samt det enligt kostnadsförslagen uppgjorda investeringsbehovet som fördelar sig på ett flertal år.

Under berättelseårets förlopp utanordnades inom ramen för de godkända investeringsförslagen 8 821 000 mk (i vilka ingår 5 900 000 mk arbetslöshetsanslag) för förverkligandet av inkvarterings-, väg-, flottleds- och förbindelseprojekt samt byggandet av stigar och cykelvägar.

Följande tablå klarlägger de beviljade medlens fördelning distriktvis och gruppvis enligt investeringsarten.

VS-suunnitelmien toteuttamiseen myönnettyt varat piirikunnittain ja sijoitusryhmittäin

Distrikt- och gruppvis beviljade medel för investeringsförslagens förverkligande enligt investeringsarten.

Piirikunta Distrikt	Kohteita Objekt	Majoitus- kohteet Inkvarter- ing	Tiet Vägar	Uittoväylät Flottleder	Viesti- yhteydet Förbindel- ser	Yhteensä Summa
	kpl-st.	/	mk			
Perä-Pohjola — Norra-Finland ...	35	165 200	5 704 900	139 000	6 600	6 015 700
Pohjanmaa — Österbotten	57	523 600	452 800	29 000	10 000	1 015 400
Länsi-Suomi—Västra-Finland	11	5 000	405 600	—	—	410 600
Itä-Suomi — Östra-Finland	22	201 300	1 175 000	—	3 500	1 379 800
Yhteensä — Summa	125	895 100	7 738 300	168 000	20 100	8 821 500

Konetoiminta

Konetoiminta käsittää erilaisten työkonoiden hankinnan sekä niiden käytön ja tämän valvonnan. Toimintaa ohjaa koneneuvottelukunta ja konetoimisto.

Maskinell verksamhet

Den maskinella verksamheten omfattar anskaffning av arbetsmaskiner av olika slag, samt övervakningen av deras användning. Verksamheten ledes av en maskinrådgivningskommitté och en maskinbyrå.

Kertomusvuoden aikana on hankittu uusia henkilö- ja pakettiautoja 30 kpl, kuorma-autoja 2 kpl, telaketjutraktoreita 7 kpl, pyöräkuormajia 2 kpl, yllsi tiehöylä, pyörätraktoreita 3 kpl, metsätraktoreita 8 kpl sekä lisäksi erilaisia työkoneneita ja laitteita kuten esim. seulentavaunu, koneiden siirtoalusta, kuormausrakenteita ym. Hirvaan, Kuluntalahden ja Rahkeen varikoilla on lisäksi valmistettu erilaisia laitteita ja koneita.

Auto- ja konehankintoihin käytettiin kertomusvuonna n. 2.2 mmk.

Varikoiden raskaaseen konekantaan sisältyi vuoden päättyessä 6 kaivinkonetta, 13 kuormastraktoria, 46 raivaustraktoria, 5 tiehöylää, 28 pyörätraktoria, 17 kuorimakonetta ja 19 kuorma-autoa, 4 metsätraktoria sekä 6 henkilö- tai pakettiautoa.

Metsähallituksen koko autokanta oli kertomusvuoden päättyessä 30 kuorma-autoa ja 134 henkilö- tai pakettiautoa.

Varikoiden menot, raskaan kaluston käyttökustannukset, olivat 3.39 mmk ja vastaavat tulot, laskutukset työkoneneiden käyttämisestä 3.41 mmk.

Kaivukoneiden, telaketju- ja kuormastraktoreiden teholliset tunnit jakaantuivat koneiden käyttäjien mukaan seuraavasti:

hoitoalueet	47 038 tuntia	52.5 %
insinööriostasato ..	32 043 »	35.8 »
suonkuivausosasto	8 495 »	9.5 »
varikot »	228 »	0.2 »
vieraat »	1 758 »	2.0 »
Yht.	89 562 tuntia	100.0 %

Työtulokset sisältyvät asianomaisissa kohdissa selostettuihin saavutuksiin muualla tilastossa.

Tietyöt

Metsähallinnon tietöitä suorittavat insinööriostasaton valvonnassa piirikuntien insinööri-toimistot ja hoitoalueet.

Pääosan tietöistä ovat kertomusvuonna tehneet insinööri-toimistot. Keveiden pistoteiden ja moottorivarsiteiden rakentaminen sekä eräältä osin tieverkoston kunnossapito ovat olleet hoitoalueiden tehtävänä.

Tie- ja vesirakennushallitukselle luovutettiin kertomusvuonna 5 tietä yhteensä 92 km. Näistä oli Perä-Pohjolassa 2 tietä yhteispituudeltaan 48 km, Pohjanmaalla 2 tietä yhteispituudeltaan 25 km ja Itä-Suomessa 1 tie pituudeltaan 19 km.

Metsähallituksen osuus keskusmetsäseurojen rakennuttamien metsäautoteiden kustannuksiin oli 103 789 mk ja metsähallituksen osuus kyläteiden rakentamiseen ja kunnossapitoon oli 77 869 mk. Traktorihuolto-, pyörä- ja polkuteiden rakentamiseen ja kunnossapitoon on käytetty 165 090 mk.

Uittoväilytöt

Insinööriostasato on vuosittain kunnostanut uittoväilyä pääasiassa sellaisissa vesistöissä, joiden vaikutuspiiristä suurin osa on valtion met-

Under berättelseårets förlopp har anskaffats 30 person- och pakettbilar, 2 lastbilar, 7 bandtraktorer, 2 hjullastningsmaskiner, 1 väghyvel, 3 hjultraktorer, 8 skogstraktorer samt olika slag av arbetsmaskiner och anordningar såsom t. ex. sovningsvagn, fundament för maskintransport, o.s.v. Vid Hirvas, Kuluntalahti och Rahkee depåer har därtill förfärdigats apparater och maskiner av olika slag.

För inköp av bilar och maskiner användes under berättelseåret c:a 2.2 mmk.

Depåernas tunga maskinpark omfattade vid årsslutet 6 grävmaskiner, 13 lastningstraktorer, 46 röjningstraktorer, 5 väghyvlar, 28 bandtraktorer, 17 barkningsmaskiner och 19 lastbilar, 4 skogstraktorer samt 6 personbilar eller pakettbilar.

Forststyrelsens hela bilpark utgjorde vid berättelseårets slut 30 lastbilar och 134 personeller pakettbilar.

Depåernas utgifter, driftkostnaderna för det tunga materialet, belöpte sig till 3.39 mmk och motsvarande inkomster, debiteringen för utfört arbete 3.41 mmk.

Grävmaskinernas, band- och lastningstraktorerernas effektiva arbetstimmar fördela sig enligt användning av maskiner som följer:

reviren	47 038 timmar	52.5 %
ingenjörsvard	32 043 »	35.8 »
mossuttorknings- avd.	8 495 »	9.5 »
depåer	228 »	0.2 »
utomstående	1 758 »	2.0 »
Summa	89 562 timmar	100.0 %

Arbetsresultaten framgå av de statistiska uppgifterna i respektive verksamhetsredogörelser.

Vägarbeten

Forststyrelsens vägarbeten utföras av distriktens ingenjörbyråer under ingenjörsvadningens överseende samt av reviren. Största delen av vägarbeten har under berättelseåret utförts av ingenjörbyråerna. Byggandet av lätta stickvägar och motorbasvägar samt delvis underhållning av vägnätet har tillkommit reviren.

Till väg- och vattenbyggnadsstyrelsen överfördes under berättelseåret 5 vägar om inalles 92 km. Av dessa voro 2 vägar om 48 km i Norra-Finland, 2 vägar om 25 km i Österbotten samt i Östra-Finland 1 väg om 19 km.

Forststyrelsens andel i kostnader för av central-skogssällskapen byggda skogsbilvägar var 103 789 mk. Dessutom voro kostnaderna för underhåll och byggande av byvägar för forststyrelsens del 77 869 mk. För byggande och underhåll av traktor-, service- och cykelvägar samt stigar har använts 165 090 mk.

Flottledsarbeten

Ingenjörsvadningens har årligen iståndsatt flottleder huvudsakligast i sådana vattendrag, inom vilkas verkningskrets statsskogarna stå i

siä. Työt ovat käsittäneet nipunsiirtolaitoksia, ruoppauksia, väyläkiinnikkeitä, ohjeita, purkauslaitureita, uittopatoja y.m. Suunnitelmat nipunsiirtolaitosten sijoittamiseksi Kokemäenjoen voimalaitosten yhteyteen ovat valmistuneet. Kemijoen ja Kymijoen vesistöissä on jatkettu nippu-uittoväylien rakennusteknillistä suunnittelua.

majoritet. Arbeten hava omfattat knipptransportanordningar, muddringsarbeten, uppförande av flottringsfästen, förtöjningar, lossningsbryggor, dammar m.m.. Planerna för placering av knipptransportanordningar i samband med Kokemäki kraftverk har blivit färdiga. I Kemijoki och Kymmene vattendrag har byggnadsteknisk planering för knippflottleder fortsatts.

Metsäautotiet — Skogsbilvägar — Truck road

	Perä-Pohjola Norra-Finland North Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Länsi-Suomi Västra-Finland West Finland	Itä-Suomi Östra-Finland East Finland	Yhteensä Summa Total
Tiemäärä, km — Väglängd, km — Amount of roads, km					
Tietutkimukset — Undersökta — Surveyed	113	45	24	28	210
Rakenteilla — Under byggnad varande — Under construction	166	65	—	75	306
Valmistunut — Färdigbyggda — Constructed	153	18	36	63	270
Metsähallituksen hoidossa kaikkiaan — Under forststyrelsens förvaltning stående — Under supervision of State Board of Forestry	1 807	950	838	812	4 407
Kustannukset, mk — Kostnader, mk — Expenses, mk					
Tietutkimukset — Undersökta — Surveyed	36 000	20 696	6 640	9 031	72 367
Uusien rakentaminen — Nybygge — New roads	4 279 951	737 278	534 107	1 768 471	7 319 807
Vanhojen kunnossapito—Underhållning av gamla vägar — Old road repaired ..	241 368	91 081	103 026	171 663	607 138
Kustannukset yhteensä — Summa kostnader — Expenses	4 557 319	849 055	643 773	1 949 165	7 999 312

Kertomusvuonna suoritettujen uittoväylätöiden kustannukset selviävät seuraavasta taulukosta:

Av följande tablå framgå kostnaderna för under berättelseåret utförda flottledsarbeten.

Piirikunta — Distrikt	Tutkittu uittoväyliä Undersökts flottleder	Rakennettu uittolaitteita Byggs flottanordningar	Suoritettu ruoppausta Utförts muddring	Uittoväylätöiden yhteensä Summa flottledsarbeten
	Kustannukset 1 000 mk — Kostnader 1 000 mk			
Perä-Pohjola — Norra-Finland ...	12	2 051	180	2 243
Pohjanmaa — Österbotten	—	1 407	156	1 563
Länsi-Suomi — Västra-Finland ...	97	9	146	252
Itä-Suomi — Östra-Finland	49	1 894	613	2 556
Yhteensä — Summa	158	5 361	1 095	6 614

Uittolaitteisiin kuuluvat nipunsiirtolaitokset, padot, purkauslaiturit ja kiinnikkeet.

Till flottledsanordningar räknas transportanordningar, dammar, lossningskajer 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:

5. Skogsvård

Frösättning

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

Männyn siemensato on ollut heikonlainen koko maassa, mutta keskinkertaisen runsas kukkiminen ja 1-vuotiset kävyt antavat toiveita tulevista paremmista siemenvuosista.

Kuusella on Pohjois-Suomessa ollut heikko siemenvuosi, mutta Etelä-Suomessa keskinkertainen ja osittain sitä parempikin.

Koivulla on ollut siementä koko maassa keskinkertaisesti.

Siementen ja taimien hankinta

Metsänuudistamistöissä ja taimitarhoissa tarvittavien siemenmäärien saamiseksi suoritetaan hoitoalueissa käpyjen hankintaa ja siementen karistusta. Varsinaisia karistamoita oli v:n 1964 lopussa 29 hoitoalueessa sekä 2 keskuskaristamo (Imari ja Rahkee).

Kertomusvuonna hankittiin käpyjä ja suoritettiin siementen karistusta seuraavasti (Karistetusta siemenestä oli 83 kg mäntyä ja 250 kg kuusta.):

Hankittu käpyjä — Anskaffning av kottar, 1000 kg	85
Käpyjen hinta — Pris på kottar, 1 000 mk	72.5
Karistettu käpyjä — Klängning av kottar, 1 000 kg	18
Karistustulos siementä — Klängningsresultat frö, kg	333
Karistus-, karistuslaite- ym. kustannukset — Klängnings-, klängningsinrättnings- m.m. kostnader, 1 000 mk	10.0
Yhteensä kustannukset — Summa kostnader, 1 000 mk	82.5

Tallens frösättning har i hela landet varit sparsam, dock riklig blomning samt ettåriga kottar låta sig hoppas om bättre framtida fröar.

Granens frösättning har i Norra-Finland varit ringa, men i Södra-Finland har den varit medelmättig och delvis bättre än så.

Björkens frösättning har i hela landet varit medelmättig.

Anskaffning av frö och plantor

För erhållande av för skogskulturarbetena och plantskolorna erforderlig frömängd anskaffas i reviren kottar och utföres fröklängning. Fröklängningsanläggningar funnos i slutet av år 1964 i 29 revir samt 2 centralfröklängningsanläggningar (Imari och Rahkee).

Anskaffning av kottar och fröklängning under berättelseåret (Den klängda frömängden utgjordes 83 kg av tallfrö samt 250 kg av granfrö.):

Taimitarhat — Plantskolor — Nurseries

	Hoito- alueet Reviren Districts	Keskustaimitarhat Central- plantskolorna Central nurseries	Yhteensä Summa Total
Taimitarhojen lukumäärä — Antal plantskolor — <i>Number of nurseries</i> ..	33	7	40
Taimitarhojen pinta-ala, ha — Plantskolornas areal, ha — <i>Area of nurseries, ha</i>	15.1	53.1	68.2
Kylvetty siementä, kg — Utsätt frö, kg — <i>Seed sown, kg</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	54	644	698
kuusta — gran — <i>spruce</i>	3	—	3
muita puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	—	—	—
Yhteensä — Summa — Total	57	644	701
Kouulttu taimia, 1 000 kpl — Omskolade plantor, 1 000 st. — <i>Seedlings transplanted (in thousands)</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	1 130	13 117	14 247
kuusta — gran — <i>spruce</i>	1 041	11	1 052
muita puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	7	—	7
Yhteensä — Summa — Total	2 178	13 128	15 306
Luovutettu taimia, 1 000 kpl — Överlätna plantor, 1 000 st. — <i>Seedlings delivered, (in thousands)</i>			
mäntyä — tall — <i>pine</i>	3 513	18 482	21 995
kuusta — gran — <i>spruce</i>	776	32	808
muita puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i>	21	15	36
Yhteensä — Summa — Total	4 310	18 529	22 839
Taimitarhakustannukset, 1 000 mk — Kostnader för plantskolearbeten, 1 000 mk — <i>Nursery expenses, 1 000 mk</i>	173	1 285	1 458

Taimivarasto v. 1964 päättyessä. — Plantförrådet vid slutet av år 1964 — *Nursery stock.*

mäntyä — tall — <i>pine</i>	67.40 milj. kpl — st.
kuusta — gran — <i>spruce</i>	2.02 » »
muita puulajeja — andra trädslag — <i>other species</i> ..	0.03 » »

Yhteensä — Summa — Total 69.45 milj. kpl — st.

Taimista oli koulittuja 17.05 miljoonaa kappaletta.

Av dessa voro omskoiade 17.05 miljoner stycken.

Metsänuudistus- ja -hoitotyöt

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

Skogsförnygrings- och skogsvårdsarbeten

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

Uudistusalojen kunnostaminen — Markberedning — *Preparation of logged areas*

Piirikunta — Distrikt — <i>Region</i>	Raivaus — Rensning <i>Clearing</i>			Kulutus — Löpbränning <i>Burning-over</i>			Maanpinnan laikutus Ruthackning <i>Scarifying</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
1964											
Perä-Pohjola — Norra-Finland — <i>North Finland</i>	5 648	189	33	1 437	27	19	18 017	1 032	57	25 102	1 248
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia</i>	14 585	502	34	512	56	109	10 853	602	55	25 950	1 160
Länsi-Suomi — Västra-Finland — <i>West Finland</i>	2 656	95	36	1 302	100	76	397	34	86	4 355	229
Itä-Suomi — Östra-Finland — <i>East Finland</i>	3 641	155	43	972	74	76	1 893	147	77	6 506	376
Yhteensä — Summa — Total	26 530	941	35	4 223	257	61	31 160	1 815	58	61 913	3 013
V. 1963 — År 1963 — <i>In 1963</i>	30 100	919	31	12 501	426	34	32 278	1 808	56	74 879	3 153
V. 1962 — År 1962 — <i>In 1962</i>	35 602	1 110	31	3 117	172	55	19 144	908	47	57 863	2 190

Maanpinnan laikutukseen sisältyy koneellista raivauslaikutusta 9 764 ha ja kustannuksia 0.62 mmk, mitä ei ole otettu mukaan raivaussarakkeen lukuihin.

I uppgifterna beträffande ruthackning ingår maskinell ruthackning på 9 764 ha för en kostnad om 0.62 mmk som ej medtagits i kolumnen för röjning.

Erlaisia uudistus- ja hoitotoimenpiteitä on suoritettu seuraavasti:

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

Työn laatu — Arbetslag <i>Kind of work</i>	ha	1 000 mk	mk/ha
Kylvö — Sädd — <i>Seeding</i>	26 441	1 123	42
Täydennyskylvö — Hjälpädd — <i>After-seeding</i>	2 844	231	81
Istutus — Plantering — <i>Planting</i>	7 435	857	115
Täydennysistutus — Hjälpplantering — <i>After-planting</i>	3 603	554	154
Taimiston hoito — Röjning i plantskog — <i>Cleaning of young stands</i>	21 209	1 157	55
Nuoren metsän harvennus — Ungskogs- gallring — <i>Thinning</i>	1 623	89	55
Kunnostusraivaus — Istäandsättnings- gallring — <i>Improvement thinning</i>	7 555	297	39
Yhteensä — Summa — Total	70 710	4 308	—

Koneellista metsänparannusaurausta on suoritettu kovilla mailla 247 938 jm, josta oli kustannuksia 24 050 mk. Metsiä on lannoitettu 3 667 ha, kustannukset tekivät yhteensä 551 230 mk. Lannoitettuun alaan sisältyy kovien metsämaiden lannoitusta 1 255 ha, mistä laikkulannoituksena 866 ha ja sekä soiden lannoitusta 2 412 ha. Puita on karsittu kertomusvuonna 3 500 kpl.

Metsänuudistustöihin on käytetty taimia ja siemeniä seuraavasti:

Maskinell skogsförbättringsplogning har utförts på 247 938 lm varav kostnaderna belöpte sig till 24 050 mk. 3 667 ha skogsmark har gödslats och kostnaderna utgjorde 551 230 mk. I den gödslade arealen ingår 1 255 ha fastskogsmark, varav 866 ha som rutgödsling. Tillika har gödsling utförts på 2412 ha i kärrmarker. Under berättelseåret har utförts kvistning av 3 500 stammar.

För skogsförnyngningsarbeten har använts plantor och frö som följer:

Työn laatu — Arbetslag Kind of work	Taimia — Plantor — Number of plants 1 000 kpl — st.				Arvo — Värde — Value 1 000 mk			
	Mänty Tall Pine	Kuusi Gran Spruce	Muut Andra träd- slag Other species	Yhteensä Summa Total	Mänty Tall Pine	Kuusi Gran Spruce	Muut Andra träd- slag Other species	Yhteensä Summa Total
Istutus — Plantering — <i>Planting</i>	12 263	945	23	13 231	248.0	68.6	3.0	319.6
Täydennysistutus — Hjälpplantering — <i>After-planting</i>	5 957	762	8	6 727	142.2	56.6	0.3	199.1
Yhteensä — Summa — Total	18 220	1 707	31	19 958	390.2	125.2	3.3	518.7
	Siemeniä — Frömängd — Amount of seed kg				Arvo — Värde — Value 1 000 mk			
Kylvö — Sådd — <i>Seeding</i>	10 388	—	—	10 388	471.2	—	—	471.2
Täydennyskylvö — Hjälp-sådd — <i>After-seeding</i>	1 031	—	—	1 031	48.0	—	—	48.0
Yhteensä — Summa — Total	11 419	—	—	11 419	519.2	—	—	519.2

Metsänuudistus- ja -hoitotyöt jakaantuvat piirikunnittain seuraavasti:

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

1 Piirikunta — Distrikt	2 Uudistusalan valmistus Markberedning	3 Kylvö- ja täydennys- kylvö Sådd och hjälp- sådd	4 Istutus- ja täydennys- istutus Plantering och hjälp- plantering	5 Taimiston hoito Röjning i plant- skog	6 Nuoren metsän harven- nus Gallring i ung- skog	7 Kun- nostus- raivaus Iständ- sätt- nings- röjning	8 Metsän- lannoitus Gödsling i skogar	9 Yhteensä ha Summa ha
Pinta-ala — Areal, ha								
1964								
Perä-Pohjola — Norra-Finland	25 102	11 375	3 860	4 449	472	1 119	1 338	47 715
Pohjanmaa — Österbotten ..	25 950	10 153	4 694	5 717	602	2 506	499	50 121
Länsi-Suomi — Västra-Finland	4 355	1 643	1 411	4 996	343	1 460	1 021	15 192
Itä-Suomi — Östra-Finland ..	6 506	6 114	1 073	6 047	206	2 470	809	23 225
Yhteensä — Summa	61 913	29 285	11 038	21 209	1 623	7 555	3 667	136 253
V. 1963 — År 1963	74 879	27 681	6 297	16 154	2 154	6 361	3 244	136 770
» 1962 — » 1962	57 863	24 183	7 340	21 771	1 454	9 063	1 869	123 543
» 1961 — » 1961	59 808	17 648	7 241	19 516	2 007	8 308	1 042	115 570
» 1960 — » 1960	60 493	8 648	10 966	22 139	2 201	11 069	372	115 888

Metsäpuiden rodunjalostus

Yhteistoiminnassa metsänjalostussäätiön kanssa on metsähallinnon alaisilla valtionmailla tähän mennessä merkitty ja rekisteröity pluspuita: mäntyjä 750 kpl, kuusia 126 kpl, koi-vuja 13 kpl, haapoja 34 kpl, harmaaleppiä 3 kpl, tervaleppiä 2 kpl, hybridileppiä 1 kpl, lehti-kuusia 27 kpl ja muita puulajeja 13 kpl, yhteensä 969 kpl.

Plusmetsiköitä siemenkeräystä varten on valittu:

männiköitä — tallbestand ...	86 kpl — st.
kuusikoita — granbestand ...	35 »
tervalepiköitä — klippalbe- stand	1 »
Yhteensä — Summa	122 kpl — st.

Siemenviljelyksiä korkealaatuisen siemenen tuottamiseksi tulevaisuudessa on perustettu tai perusteilla:

Männyn siemenviljelyksiä —	
Tallfröodlingar	52 kpl — st.
Kuusen siemenviljelyksiä —	
Granfröodlingar	4 »
Lehtikuusen siemenviljelyksiä	
— Lärkfröodlingar	11 »
Yhteensä — Summa	67 kpl — st.

Kertomusvuoden loppuun mennessä on siemenviljelyksiin istutettu kaikkiaan 86 000 männynvartetta, vastaten 215 ha:n tehopinta-alaa (400 vartetta/ha), 12 000 kuusenvartetta, vastaten 30 ha:n tehopinta-alaa ja 800 lehtikuusenvartetta, vastaten 4 ha:n tehopinta-alaa (200 vartetta/ha).

Hakkuutavat

Hakkuutapailmoitusten tarkoituksena on selvittää eri hakkuutavoilla käsiteltyjen metsäalojen suuruus. Mukaan ei ole otettu erikoistarkoituksiin suoritettuja poimintahakkuuta, asutukseen luovutetuilla alueilla suoritettuja hakkuuta, pieniä erillisiä käsikauppa- ja kotitarvehakkuuta eikä metsänhoitomäärärahoilla suoritettuja kasvatushakkuuta. Joutomaita ja muita metsättömiä aloja sekä taimistoja ei ole huomioitu pinta-aloissa.

Hakkuutapailmoitukset ryhmitetään kasvatushakkuisiin ja uudistushakkuisiin. Ainoastaan loppuun suoritettujen hakkuut on otettu tilastoon. Jos pinotavara hakataan myöhemmin kuin sahapuut, on hakkuu keskeneräinen siihen asti kunnes pinotavarakin on hakattu. Kaikissa muissa tapauksissa katsotaan hakkuu loppuun suoritetuksi silloin, kun metsä on hakkuilla saatettu tyydyttävään tilaan.

Loppuunsuoritettujen hakkuiden jakaantumista uudistus- ja kasvatushakkuisiin kuvaa seuraava taulukko.

Rasförädling av skogsträd

I samarbete med skogsförädlingsstiftelsen har å forststyrelsen underställda skogsmarker hittills utmärkts och registrerats plusträd: tall 750 st, gran 126 st, björk 13 st, asp 34 st, gråal 3 st, klippal 2 st, hybridal 1 st, lärkträd 27 st och andra trädslag 13 st, inalles 969 st.

Utvalda plus-bestånd för fröinsamling:

pinta-alaltaan — med en areal om	1 929 ha
— — — — —	329 »
— — — — —	8 »
pinta-alaltaan — med en areal om	2 266 ha

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

pinta-alaltaan — med en areal om	810 ha
— — — — —	30 »
— — — — —	4 »
pinta-alaltaan — med en areal om	844 ha

Intill slutet av berättelseåret har i fröodlingar planterats inalles 86 000 tallympningar motsvarande 215 ha effektareal (400 ympningar pr./ha), 12 000 granympningar motsvarande 30 ha effektareal samt 800 lärkträdsympningar motsvarande 4 ha effektareal (200 ympningar pr./ha).

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 isolerade handköps- och husbehovsavverkningar, samt ej heller med skogsvårdsanslag utförda beståndsvårdande avverkningar. Impediment och andra icke skogbärande områden samt plantbestand har icke beaktats i arealuppgifterna.

Rapporterna över avverkningsmetoderna grupperas i beståndsvårdande- och förnygringsavverkningar. Endast slutförda hyggen ingå i statistiken. Ifall travvirke avverkas senare än sågstocken, betecknas avverkningen som pågående, ända till dess även travvirket är hugget. I alla övriga fall anses avverkningen slutförd då skogen genom avverkning fåtts i tillfredställande skick.

Av följande tabell framgår fördelning av slutförda hyggen i förnygrings- och beståndsvårdande hyggen.

Loppuunsaadetut hakkuut hakkuuvuotena 1964—65
Slutförda avverkningar under avverkningsåret 1964—65

Tiluslaji Ägoslag	Uudistushakkuut Föryngringsavverkningar	Kasvatushakkuut Beståndsvårdande avverkningar	Yhteensä Summa	
	Hakkuilla käsitelty metsäala — Hyggesarealen, ha			%
Kasvulliset metsämaat — Växtlig skogsmark	42 394	31 073	73 467	89
Huonokasvuiset metsämaat — Mindre växtlig skogsmark	5 826	3 021	8 847	11
Yhteensä — Summa	48 220	34 094	82 314	100

Seuraavissa taulukoissa esitetään kasvullisten metsämaiden loppuunsaadetut uudistus- ja kasvatushakkuut piirikunnittain ja eri hakkuutapojen mukaan.

Av följande tabläer framgå slutförda hyggen (föryngrings- och beståndsvårdande hyggen) å växtlig och mindre växtlig skogsmark distriktvis enligt avverkningsmetoderna.

Uudistushakkuut hakkuuvuotena 1964—65 — Föryngringsavverkningar under avverkningsåret 1964—65

Hakkuutapa Avverkningsmetod	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
	Pinta-ala — Areal, ha				
Avohakkuu — Kalaverkning	9 843	6 421	2 131	2 511	20 906
Siemenpuumenetelmä: — Fröträdsmetod: taimettamisvaihe — plantsättnings- skedet	1 323	319	—	—	1 642
jouduttamisvaihe — tillväxtskedet ...	10 444	3 819	168	77	14 508
vapauttamisvaihe — friställningsskedet	760	2 111	575	215	3 661
Suojuspuumenetelmä: — Skärmmetod: taimettamisvaihe — plantsättnings- skedet	338	832	76	27	1 273
jouduttamisvaihe — tillväxtskedet ...	—	—	100	7	107
vapauttamisvaihe — friställningsskedet	60	—	219	18	297
Yhteensä — Summa	22 768	13 502	3 269	2 855	42 394

Kasvatushakkuut hakkuuvuotena 1964—65 — Beståndsvårdande avverkningar under avverkningsåret 1964—65

Hakkuutapa Avverkningsmetod	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
	Pinta-ala — Areal, ha				
Ylispuiden poisto — Avverkning av överståndare	6 890	2 798	947	2 238	12 873
Harvennushakkuu — Gallrings- hygge	2 301	2 790	2 130	1 860	9 081
Väljennyshakkuu — Ljushygge ..	4 054	1 551	1 176	2 339	9 120
Yhteensä — Summa	13 245	7 139	4 253	6 437	31 074

6. Suonkuivaustyöt

Ojitukset

Suonkuivaustyötä on hoitanut 8 suonkuivausmetsänhoitajaa. Kertomusvuonna tehtiin ojaa kaikkiaan 8 185 km, josta aauraamalla 7 270 km eli 89 %, kaivinkoneella 656 km, räjäyttämällä 127 km ja käsinkaivuutyönä 101 km. Kustannus-

6. Torrläggingsarbeten

Dikningar

Fältarbetena vid torrläggningar hava letts av 8 dikningsforstmästare. Under berättelseåret dikades inalles 8 185 km, varav medels plogning 7 270 km eller 89 %, medels grävmaskin 656 km, medels sprängning 127 km och som manuellt

ten vertailu osoittaa aurausmenettelyn ylivoimaisesti edullisimmaksi. Ilman työnjohtomenoja tuli oja lapiotyönä (käsinkaivuutyönä) maksamaan 104 p/m, räjäytystyönä 94 p/m, kaivinkoneella tehtynä 62 p/m ja auraustyönä 16 p/m. Edellä oleviin kustannuksiin eivät sisälly omien työkoneiden kuoletukset ja korot, mitkä huomioon ottaen auraamalla tehtyjen ojien työkustannus olisi keskimääräisesti n. 0.20 mk/m.

Kertomusvuoden suonkuivaustoiminta käy selvälle seuraavasta taulukosta. Kuivuva ala tarkoittaa kertomusvuoden aikana uudisojituksilla kuivattua alaa. Täydennysojituksin kuivattava ala esiintyy jo aikaisempien vuosien kertomuksissa. Ojamäärä on ollut kuivatettavalla alalla keskimäärin n. 232 m/ha.

Seuraavassa taulukossa kustannuksiin on laskettu mukaan suoranaisten ojituskustannusten ja kalustomenojen lisäksi suonkuivausteknikoiden ja -metsänhoitajien palkat. Sen sijaan pääomamenojen momentin varoilla hankitun raskaan kaluston poistoja yhteensä 15 440 mk ei ole otettu mukaan.

arbeta 101 km. Kostnadskalkylationen utvisar att plogningsförfarandet visat sig vara överlägset fördelaktigast. Exklusive arbetsledningskostnader stego sålunda dikningskostnaderna utfört som manuellt arbete till 104 p/m, medels sprängning till 94 p/m, medels grävmaskin till 62 p/m och medels plogning till endast 16 p/m. I ovannämnda kostnader ingår ej amorteringar eller räntor av egna arbetsmaskiner. Inclusive dessa kostnader stiga dikningskostnaderna utfört medels plogning i medeltal till 0.20 mk/m.

Dikningsverksamheten under berättelseåret framgår av nedanstående tabell. Med areal som torrlagts avses den areal som under berättelseåret torrlagts medels nydikningar. Arealuppgifter över medels kompletteringsdikningar torrlagda kärr förekomma redan i tidigare årsberättelser. Dikeslängden på torrläggningssområdena har utgjort i medeltal c:a 232 m/ha.

I följande tabell har i kostnaderna medtagits förutom de egentliga dikningskostnaderna och materialutgifter, även dikningsteknikernas och dikningsförstärkarnas löner. Däremot har ej medtagits i kalkylationer avskrivningar av maskinparken som anskafts för anslag förutsatt för utgifter av kapitalkaraktär, inalles 15 440 mk.

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

Piirikunta — Distrikt <i>Region</i>	Uudis- ja täydennysojitukset Ny- och kompletteringsdikningar <i>New and supplementary drainage</i>				Ojen kunnossapito Dikesunderhåll <i>Ditch maintenance</i>			Kustannukset yhteensä Summa kostnaden <i>Total costs</i>
	Kaivettu oja Grävt dike <i>Ditches dug</i>	Kuivuva ala Areal som torrläggs <i>Drained area</i>	Kustannukset Kostnader <i>Costs</i>		Perattu oja Rensning av diken <i>Ditches cleaned</i>	Kustannukset Kostnader <i>Costs</i>		
			1 000 mk	p/m		1 000 m	1 000 mk	
1964								
Perä-Pohjola — Norra-Finland — <i>North Finland</i>	3 642	17 853	634.6	17	306	45.5	15	680.1
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia</i> ..	2 301	8 311	533.9	23	1 225	88.8	7	622.7
Länsi-Suomi — Västra-Finland — <i>West Finland</i>	721	2 856	413.2	57	275	102.6	37	515.8
Itä-Suomi — Östra-Finland — <i>East Finland</i> ..	1 521	6 304	599.5	39	371	75.4	20	674.9
Yhteensä — Summa — Total	8 185	35 324	2 181.2	27	2 177	812.3	14	2 493.5
V. 1963 — År 1963 — <i>In 1963</i>	5 654	25 807	1 663.8	29	1 264	189.3	15	1 853.1
» 1962 — » 1962 — <i>In 1962</i>	6 168	27 482	1 832.6	30	1 326	285.4	22	2 118.0
» 1961 — » 1961 — <i>In 1961</i>	4 602	19 873	1 363.1	30	1 520	284.4	19	1 647.5
» 1960 — » 1960 — <i>In 1960</i>	4 145	17 665	1 248.0	30	803	178.3	22	1 426.3

Taulukkoon sisältyvät myöskin aluemetsänhoitajien teettämät suonkuivaustyöt. Aluemetsänhoitajien toimesta on perattu vanhoja oja 10 km. Kustannukset näistä aluemetsänhoitajien suorittamista töistä ovat olleet kertomusvuonna 4 130 mk.

I tabellen ingår även på revirförstärkarnas försorg utförda torrläggningens arbeten. På revirförstärkarnas försorg har utförts dikesrensningar 10 km. Kostnaderna för dessa på revirförstärkarnas försorg utförda arbeten utgjorde 4 130 mk.

Suunnitelmatyöt

Uppgörande av dikningsförslag

Kertomusvuonna valmistuneet ojitussuunnitelmat ilmenevät allaolevasta taulukosta:

De uppgjorda dikningsförslagen grupperade distriktvis framgå av följande tabell:

Piirikunta — Distrikt	Kaivettava ojamaäärä Grävt dike 1 000 m	Kuivuva ala Areal som torrlägs ha	Suunnitelma- kostannukset Förslagskostnader p/m
Perä-Pohjola — Norra-Finland	3 718	17 773	5
Pohjanmaa — Österbotten	2 441	8 458	10
Länsi-Suomi — Västra-Finland	1 008	4 267	8
Itä-Suomi — Östra-Finland	1 508	5 698	11
Yhteensä — Summa	8 675	36 196	8

Metsähallinnon maille tehtyjen ojitussuunnitelmien suunnitelmakustannukset olivat v. 1964 694 900 mk.

Kostnaderna för å forstförvaltningens marker uppgjorda dikningsplaner utgjorde år 1964 694 900 mk.

Soiden lannoitukset

Kertomusvuonna lannoitettiin soita yhteensä 2 412 ha, mikä jakaantuu piirikunnittain seuraavasti: Perä-Pohjola 934 ha, Pohjanmaa 397 ha, Länsi-Suomi 700 ha ja Itä-Suomi 381 ha. Pääasiallisimmat lannoitteet olivat edelleenkin hienofosfaatti ja kalisuola. Lannoituskustannukset tekivät 375 100 mk. Lannoitteita käytettiin 1 460 050 kg.

Gödsling av kärrmarker

Under berättelseåret gödslades kärrmarker inalles 2 412 ha, fördelade sig distriktvis som följer: i Norra-Finland 934 ha, Österbotten 397 ha, Västra-Finland 700 ha och Östra-Finland 381 ha. De huvudsakliga gödselämnena har fortsättningsvis utgjorts av finfosfat och kalisalt. Gödslingskostnaderna utgjorde 375 100 mk. Gödslingsämnen användes 1 460 050 kg.

Muu toiminta

Suonkuivausmetsänhoitajien toimesta on varsinainen suonkuivaustöiden ohella vähäisessä määrässä suoritettu myöskin tierakennus- ja metsänhoitotöitä. Nämä työt sisältyvät asianomaisia töitä selostettaviin kohtiin.

Övrig verksamhet

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

7. Metsävahingot

Metsäpalot

Valtion metsissä sattui v. 1964 40 metsäpaloa, joiden lähempi erittely ilmenee seuraavasta taulukosta:

7. Skogsskador

Skogseldar

I statens skogar inträffade år 1964 40 skogseldar, vilkas närmare gruppering framgår av följande tabell:

	Perä-Pohjola Norra-Finland <i>North-Finland</i>	Pohjanmaa Österbotten <i>Ostrobothnia</i>	Länsi-Suomi Västra- Finland <i>West Finland</i>	Itä-Suomi Östra-Finland <i>East Finland</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>
Hoitoalueiden lukumäärä, joissa paloja on ollut					
— Antal revir i vilka skogseldar förekommit					
— <i>Number of districts with forest fires ...</i>	7	7	9	6	29
Palojen lukumäärä — Antal skogseldar —					
<i>Number of fires</i>	9	7	11	13	40
Palanut ala, ha — Brandyta, ha — <i>Burnt area, ha</i>	32.6	7.9	173.6	40.8	254.9
Paloala paloa kohti, ha — Brandyta per skogseld, ha — <i>Burnt area per fire, ha ...</i>	3.6	1.1	15.8	3.1	6.4
Vahinkojen suuruus, mk — Skadornas storlek, mk — <i>Damage, mk</i>	4 874	1 814	30 400	3 110	40 198
Sammutuskustannukset, mk — Släckningskostnader, mk — <i>Cost of firefighting, mk</i>	4 723	964	6 901	9 821	22 409
Metsäpalojen ehkäisytoiminta, mk — Bekämpning av skogseldar mk — <i>Prevention of forest fires, mk</i>	45 601	28 368	14 107	19 589	107 665

Edellämainituista Länsi-Suomen piirikunnan palovahingoista 26 830 mk ja sammutuskustannuksista 5 139 mk on peritty palon aiheuttajalta.

Metsäpalojen lukumäärä ja syttymisen syyt piirikunnittain ilmenevät seuraavasta taulukosta:

Av ovannämnda brandskador om 26 830 mk samt släckningskostnaderna om 5 139 mk i Västra-Finlands distrikt debiterades den person som förorsakat branden.

Orsakerna till skogseldarnas uppkomst framgå av följande uppställning samt deras antal distriktvis:

Piirikunta — Distrikt — Region	Salama Blixt <i>Lightning</i>	Veturin kipinä Gnista från lokomotiv <i>Engine sparks</i>	Tupakanpolitto Tobaksrökning <i>Smoking</i>	Nuotio-tuli Lagereldar <i>Camp fire</i>	Kasken, kydön tai risujen poltto ja kulutus Svedjning, kytlands- eller risbränning <i>Burning-over</i>	Tahallaan sytytetty Av-siktligt antända <i>Arson</i>	Muut tunnetut syyt Annan känd anledning <i>Other known causes</i>	Syytuntematton Okänd anledning <i>Cause unknown</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>
Lukumäärä — Antal — Number									
Perä-Pohjola — Norra-Finland — <i>North Finland</i>	—	—	—	4	—	—	5	—	9
Pohjanmaa — Österbotten — <i>Ostrobothnia</i>	—	2	—	2	—	—	—	3	7
Länsi-Suomi — Västra-Finland — <i>West Finland</i>	1	—	1	1	2	—	3	3	11
Itä-Suomi — Östra-Finland — <i>East Finland</i>	4	—	1	2	—	—	—	6	13
Yhteensä — Summa — Total	5	2	2	9	2	—	8	12	40

Metsäpalot ryhmittivät syttymisajan mukaan seuraavasti:

Huhti-kuu	Touko-kuu	Kesä-kuu	Heinä-kuu	Elokuu	Syys-kuu	Yhteensä
1	7	7	18	6	1	40

Skogseldarna gruppera sig enligt uppkomsttiden på följande sätt:

April	Maj	Juni	Juli	Augusti	Sep-tember	Summa
1	7	7	18	6	1	40

Myrskyvahingot

Hoitoalueiden ilmoittamat myrskyvahingot ja kaantuvat piirikunnittain seuraavasti:

Stormskador

Från reviren inrapporterade stormskador fördela sig distriktvis som följer:

	Perä-Pohjola Norra-Finland	Pohjanmaa Österbotten	Länsi-Suomi Västra-Finland	Itä-Suomi Östra-Finland	Yhteensä Summa
Hoitoalueiden luku — Antal revir	11	18	6	7	42
Kaatunut järeitä puita, kpl — Grova vindfällen, st.	131 000	181 200	4 870	69 550	386 620
Vahinkojen suuruus, 1 000 mk — Skadornas storlek, 1 000 mk	400	263	28	56	747

Lumivahingot

Kertomusvuonna ei ole ilmoitettu todetun lumituhvoja.

Snöskador

Under berättelseåret har ej snöskador inrapporterats.

Hirvi- ja majavavahingot

Kemin hoitoalueessa ovat hirvet aiheuttaneet erityisesti ojitusalueiden taimistoille tuhoja laajoille alueille. Evon hoitoalueessa hirvet ovat aiheuttaneet 80 ha:n alalla arviolta 5 000 mk:n vahingot ja Jämsän hoitoalueessa männynsiemenviljelyksissä arviolta 4 000 mk:n vahingot.

Majavat ovat Evolla tuottaneet n. 1 500 markan vahingon sekä Koitereen hoitoalueessa aiheuttaneet puuston kuivumista puronvarsikorvissa, rämeissä ja ojitetuilla alueilla useiden satojen ha:n alueella.

Hyönteis- ja sienivahingot

Hyönteisvahingoista ilmoitetaan Inarin ja Ylitornion hoitoalueista, joissa pysty- ja vaakanävertäjät ovat aiheuttaneet Inarissa 80 000 markan ja Ylitorniolla 1 000 markan suuruiset vahingot.

Männynversoruosteen aiheuttamia vahinkoja mainitaan sattuneen Kemin, Karstulan, Viitasaaren ja Iisalmen hoitoalueissa.

Hallavahingot

Kertomusvuonna ei ole ilmoitettu todetun hallavahinkoja.

Metsänanastukset

Kertomusvuonna tapahtuneet metsänanastukset käyvät selville seuraavasta asetelmasta:

Metsänanastustapausten lukumäärä — Antalet fall av skogsåverkan	5
Anastetun puutavaran määrä, k-m ³ — Mängden tillgripet virke, fm ³	57
Anastetun puutavaran arvo, 1 000 mk — Det tillgripna virkets värde, 1 000 mk	1.5
Takavarikoidun puutavaran määrä, k-m ³ — Mängden beslagtget virke, fm ³	19
Takavarikoidun puutavaran arvo, 1 000 mk — Det beslagtagna virkets värde, 1 000 mk	0.8

Metsänanastustapakset olivat kaikki Pohjanmaalla.

8. Työvoima

Työvoiman määrä ja työpalkat

Seuraavissa taulukoissa esitetään tietoja vuonna 1964 metsähallinnon töissä käytetyn työvoiman määrästä ja työpalkoista. Työntekijäin työpanos on ilmoitettu työpäivinä, mikä on saatu jakamalla työtuntien määrä luvulla 8 sekä kertomalla kuukausityöntekijöiden kuukausimäärä luvulla 25, edellyttäen työpäivän keskimääräiseksi pituudeksi 8 tuntia ja kuukaudessa olevan 25 työpäivää. Naisten työpäiviä oli v. 1964 165 975.

Skador förorsakade av älg och bäver

Från Kemi revir rapporteras älgen hava åsamkat skadegörelse särskilt i plantbestånd på uppdikade marker på vidsträckta områden.

I Evo revir har skador förorsakade av älg på ett område om 80 ha uppskattats till 5 000 mk. I Jämsä revir har konstaterad älgskadegörelse i tallfröodlingar uppskattats till 4 000 mk.

I Evo har skadegörelse av bäver uppskattats till 1 500 mk samt i Koitere revir har den förorsakat skadegörelse med påföljd att förtorkning på rot konstaterats i bäckkärr, myrar samt uppdikade områden om flere hundra hektar.

Insekt- och svampskador

Från Inari och Ylitornio revir har av större mörghorren (*Blastophagus piniperda*) och mindre mörghorren (*Blastophagus minor*) förorsakade skador uppskattats i Inari revir till 80 000 mk och i Ylitornio revir till 1 000 mk.

I Kemi, Karstula, Viitasaari och Iisalmi revir har konstaterats skadegörelse av tallens knäckjuka (*Melampsora pinitorqua*).

Frostskador

Under berättelseåret har ej frostskador konstaterats.

Skogsåverkan

Under berättelseåret inträffade fall av skogsåverkan framgå av följande sammanställning:

Alla fall av skogsåverkan inträffade i Österbotten.

8. Arbetskraften

Arbetskraftens storlek och arbetslöner

I följande tabeller meddelas uppgifter om arbetskraftens storlek och arbetslönerna vid forstförvaltningens arbeten under året 1964. Den använda arbetskraften har angivits i form av mansdagsverken som erhållits genom dividering av antalet arbetstimmar med 8, samt beträffande månadsanställda genom multiplicering av månadernas antal med 25, under förutsättning att arbetsdagens längd i medeltal är 8 timmar och att månaden har 25 arbetsdagar.

Työnjohtajien ja alivalvojen työpanos oli 272.3 työvuotta sekä palkat 1 871 730 mk, jotka eivät kummatkaan sisälly taulukoiden lukuihin. Hevosmiesten työpäivät eivät sisälly jalkamieslukuihin. Moottorisahamiesten ansiot on laskettu mukaan bruttomääräisinä.

Antalet kvinnodagsverken var år 1964 165 975.

Antalet arbetsår för arbetsledare och upp-syningsmän var 272.3 och löner 1 871 730 mk, av vilka ingendera ingår i tabelluppgifterna. Körkarlarnas arbetsdagar ingå icke i antalet fotkarlar. Förtjänsten för motorsägare har medtagits till bruttobelopp.

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

Työläji — Arbetsslag Kind of work	Jalkamiehet Fotkarlar Men on foot		Hevosmiehet Körkarlar Hauliers		Työpalkat yhteensä Summa arbetslöner Wages paid, 1 000 mk
	Työpäiviä Arbets- dagar Workdays 1 000	Työpalkat Arbetslöner Wages 1 000 mk	Työpäiviä Arbets- dagar Workdays 1 000	Työpalkat Arbetslöner Wages, 1 000 mk	
1. Puutavaran hakkuu — Huggning — <i>Felling of timber</i> ..	1 216	32 875	1	49	32 924
2. Puutavaran vedätys — Körning — <i>Hauling of timber</i> ..	165	4 194	168	8 221	12 415
3. Puutavaran kaukokuljetus — Fjärrtransport — <i>Long- distance transport</i>	93	2 304	2	73	2 377
4. Leimaus ja hakkuunvalvonta — Stämpling och hygges- bevakning — <i>Marking and felling supervision</i>	36	709	0	0	709
5. Metsänhoitotyöt — Skogsvårdsarbeten — <i>Silvicultural work</i>	253	4 744	0	19	4 763
6. Suonkuivaustyöt — Torrlägningsarbeten — <i>Swamp drainage</i>	60	1 398	0	10	1 408
7. Tie- ja uittoväylätyöt — Väg- och flottledsarbeten — <i>Construction of roads and water-ways</i>	152	3 325	2	46	3 371
8. Sekalaiset työt — Övriga arbeten — <i>Other work</i>	32	655	0	13	668
Yhteensä — Summa — Total	2 007	50 204	173	8 431	58 635

Työpanos ja palkkasummat piirikunnittain — Arbetsinsats och arbetslöner distriktvis

Piirikunta — Distrikt	Jalkamiehet Fotkarlar		Hevosmiehet Körkarlar		Työpalkat yhteensä Summa arbetslöner 1 000 mk	Taloustoiminnan piirissä olevan kasvullisen metsämaan ha kohti Per ha växtlig skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsfältet	
	Työpäiviä Arbets- dagar 1000	Työpalkat Arbetslöner 1 000 mk	Työpäiviä Arbets- dagar 1000	Työpalkat Arbetslöner 1 000 mk		Työpäivien luku Arbets- dagar	Työpalkat Arbets- lönerna mk
Perä-Pohjola — Norra-Finland	616	16 872	40	2 277	19 149	0.32	9.30
Pohjanmaa — Österbotten	655	17 030	55	2 750	19 780	0.80	22.39
Länsi-Suomi — Västra-Finland ...	274	5 657	39	1 537	7 194	1.68	38.69
Itä-Suomi — Östra-Finland	462	10 645	39	1 867	12 512	1.62	40.52
Yhteensä — Summa	2 007	50 204	173	8 431	58 635	0.63	17.06

Miesten keskimääräiset ansiot tärkeimmissä työlajeissa v. 1964

Förtjänsterna i medeltal för män vid de viktigaste arbetslagen år 1964

Average earnings of adult men in the most important kind of work in 1964

Piirikunta Distrikt Region	Urakkapalkalla mk/pv Ackordlön mk/dag Piece rate mk/day				Aikapalkalla mk/t Tidslön mk/t Time rate mk/h		
	Puutavaran hakkuu, moottorisahamiehet (brutto) Hugging, motorsågsmän (brutto) Felling of timber, motor- saumen (brutto)	Hevosvedätys (mies ja hevonen) Körning (man och häst) Hauling of timber (man and horse)	Metsänhoitotyöt Skogsskötselarbeten Silvicultural work	Tie- ja vesirakennustyöt Väg- och vattenbygg- nadsarbeten Construction of roads and waterworks	Leimaus- ja hakkuun- valvonta Stämpling och bygges- bevakning Marking and felling supervision	Metsänhoitotyöt Skogsskötselarbeten Silvicultural work	Tie- ja vesirakennustyöt Väg- och vattenbygg- nadsarbeten Construction of roads and waterworks
Perä-Pohjola — Norra-Finland — North-Finland	34.78	57.24	26.78	26.28	2.64	2.20	2.46
Pohjanmaa — Österbotten — Ostrobothnia	31.07	50.81	24.06	27.11	2.38	2.19	2.36
Länsi-Suomi — Västra-Finland — West Finland	24.39	39.10	18.46	20.30	2.10	2.01	2.04
Itä-Suomi — Östra-Finland — East Finland	27.00	48.35	22.49	26.15	2.36	2.21	2.45
Koko maa — Hela landet — Whole country	30.04	49.02	23.07	26.05	2.45	2.15	2.41
V. 1963 — År 1963 — In 1963 ..	25.43	44.76	20.87	22.02	2.16	1.93	2.01
V. 1962 — År 1962 — In 1962 ..	22.13	39.47	19.57	21.21	1.99	1.77	1.87
V. 1961 — År 1961 — In 1961	37.56	18.57	19.66	1.90	1.62	1.75
V. 1960 — År 1960 — In 1960	33.78	17.20	17.63	1.79	1.59	1.61
	Keskimääräinen ansion nousu % vuodessa Stegring i förtjänster i medeltal % per år Average increase in wages % pro year						
1963—64	18.1	9.5	10.5	18.3	13.4	11.4	19.9
1962—63	14.9	13.4	6.6	3.8	8.5	9.0	7.5

Tapaturmat

Metsähallituksen tietoon tuli v. 1964 aikana kaikkiaan 2 442 tapaturmaa, joista 3 johti kuolemaan. Piirikunnittain jakaantuivat tapaturmat seuraavasti: Perä-Pohjola 643, Pohjanmaa 956, Länsi-Suomi 273 ja Itä-Suomi 565. Metsähallituksessa sattui 5 tapaturmaa.

Olycksfall

Under år 1964 inträffade inalles 2 442 olycksfall av vilka 3 ledde till död. Den distriktvisa fördelningen av olycksfallen var följande: Norra-Finland 643, Österbotten 956, Västra-Finland 273 och Östra-Finland 565. I forststyrelsen inträffade 5 olycksfall.

Työn laadun mukaan jakaantuivat tapaturmat seuraavasti:

I förhållande till olika slag av arbete var fördelningen följande:

Puutavaran teko — Virkesupphugning	1 560	tapausta eli — fall eller	63.9 %
Puutavaran lähikuljetus — Virkesnärransport	282	»	11.5 »
Valmistavat työt, matkat ja huolto — Förberedande arbeten, resor och underhåll	230	»	9.4 »
Muut työt (uitto-, metsänhoito-, suonkuivaus- ja insinöösaston työt)—Övriga arbeten (flottning, skogsskötsel, dikning och ingenjörsävd. arbeten)	370	»	15.2 »
Yhteensä — Inalles	2 442	»	100.0 %

Tapaturman aiheuttajina olivat:
Olycksfallen förorsakades av:

Kirves — Yxa	838 tapauksessa eli — fall eller 34.3 %
Kaatuminen, liukastuminen, putoaminen — Fall, slintning, nedfallande	232 » » 9.5 »
Lentävät tai pistävät tikut, oksat y.m.s. — Flygande eller stickande träflisor, kvistar m.m.	189 » » 7.8 »
Vierivät, putoavat tai kaatuvat puut — Rullande, fallande eller nedfallande träd	279 » » 11.4 »
Venähdys — Försträckning	181 » » 7.4 »
Moottorisaha — Motorsåg	142 » » 5.8 »
Kuorimavälineet — Barkningsredskap	72 » » 3.0 »
Muut syyt — Övriga orsaker	509 » » 20.8 »
Yhteensä — Inalles	2 442 » » 100.0 %

Tapaturman uhreista oli alle 15 vuotiaita 7 eli 0.3 % tapausten luvusta, 1 508 eli 61.8 % 15—34 vuotiaita sekä 927 eli 37.9 % 35 vuotiaita ja sitä vanhempia.

Tapaturmien aiheuttamat sairaspäivät olivat yhteensä 63 108 päivää, jolloin 3 kuolemantapausta on kukin laskettu 6 000 päivänä.

Voidaan mainita, että vedätyksissä käytetyistä hevosista, joita oli 632 (työvoimailmoituksista laskettu keskiarvo), joutui tapaturman kohteeksi 144. Näistä kuoli 11. Korvauksia maksettiin hevosten omistajille yht. 13 722 mk.

Av olycksoffren voro 7 eller 0.3 % under 15 år, 1 508 eller 61.8 % mellan 15 och 34 år samt 927 eller 37.9 % 35-åringar eller äldre.

Antalet sjukdagar förorsakade av olycksfall var sammanlagt 63 108 inclusive 3 dödsfall av vilka vardera beräknats motsvara 6 000 dagar.

Det kan nämnas att 11 av vid körslor engagerade hästar (632) dog, och 144 utsattes för olycksfall. Ersättningar av inalles 13 722 mk utbetalades till ägarna.

Sairaudet

Varsinaisten sairaustapausten luku oli 1 153 ja niistä aiheutuneiden lääkärissä käyntien luku 1 536. Työkyvyttömyyspäivien luku oli 8 805. Sairausajalta maksettiin palkkaa yht. 0.14 mmk ja muita kustannuksia 25 000 mk.

Sjukdomar

Antalet egentliga sjukdomsfall utgjorde 1 153 och av dem föranleddes 1 536 läkarbesök. Antalet sjukdagar var 8 805. För sjukdomstiderna utbetalades inalles 0.14 mmk i löner, övriga kostnader belöpte sig till 25 000 mk.

9. Asutustoiminta ja maan luovutukset

Tilojen, lisämaiden ym. alueiden muodostaminen

Asutuslain mukainen tilojen ja lisämaiden muodostaminen

Vuoden 1959 alussa voimaan tulleella maankäyttölainalla (353/58) kumottiin aikaisemmin voimassa ollut asutuslaki (332/36). Kuitenkin jatkettiin useita maankäyttölain voimaan tullessa keskeneräisinä olleita asutuslain mukaisia toimituksia ns. siirtymälain (laki asutuslainsäädännön kumoamiseen liittyvistä toimenpiteistä 360/58) nojalla asutuslain säännöksiä noudattaen. Asutuslain mukaan muodostettujen tilojen ja lisämaiden lukumäärät ja pinta-alat ilmenevät asutukseen otettuja valtionmaita koskevasta yhdistelmästä.

Maanhankintalain mukainen asuttaminen

Vuoden 1959 alussa voimaan tulleella maankäyttölainsäädännöllä kumottiin maanhankintalainsäädäntöä koskevat lait. Yleisen maanhankintalain nojalla aloitettuihin toimituksiin on

9. Kolonisation och jordöverlåtelse

Bildandet av lägenheter, tillskottsjordar m.fl. områden

Bildandet av lägenheter och tillskottsjordar enligt kolonisationslagen

Enligt jorddispositionslagen (353/58) som trädde i kraft i början av år 1959 annullerades den tidigare gällande kolonisationslagean (332/36). Dock fortsattes en mängd enligt kolonisationslagen påbörjade förrättningar som voro oavslutade vid jorddispositionslagens ikraftträdande, enligt den s.k. övergångslagen (om åtgärder anslutna till kolonisationslagens upphörande 360/58) och enligt kolonisationslagens stadganden. Arealer samt antal lägenheter och tillskottsjordar som bildats enligt kolonisationslagen framgå från sammanställning beträffande från staten till kolonisation tagen mark.

Kolonisation enligt jordanskaffningslagen

Enligt den i början av år 1959 ikraftträdande jorddispositionslagstiftningen annullerades lagstadgandena beträffande jordanskaffningen. För de förrättningar som påbörjats enligt den

kuitenkin sovellettu ns. siirtymälain määräysten nojalla aikaisemmin voimassa olleita maanhankintalain säännöksiä. Samoin on Sallan ja Kuusamon kunnissa sekä Kuusamon kuntaan aikaisemmin kuuluneessa osassa Posion kuntaa toistaiseksi sovellettava aikaisemmin annettuja maanhankintalain säännöksiä. Yleisen maanhankintalain perusteella ei metsähallitukselta kertomusvuonna mennyttä maata asutukseen.

Kuusamon ja Sallan kuntien maanhankintalain mukainen asuttaminen

Vuoden 1964 aikana on Kuusamon—Sallan maanhankintalain mukaisesti valtion hallinnassa olevasta maasta otettu vesialuetta 355 ha. Vuoden loppuun mennessä lain mukaisesti kaikkiaan asutukseen menneiden alueiden pinta-alat selviävät yhdistelmätaulukosta.

Kemijärven—Sallan lisämaalain mukainen asuttaminen

Kemijärven—Sallan lisämaalain nojalla ei kertomusvuonna ole metsähallitukselta otettu maata vesialueita asutukseen.

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 1964 loppuun mennessä laillistuneissa maanhankkimislain mukaisissa toimituksissa on otettu metsähallituksen hallinnassa olleita maata vesialueita.

allmänna jordanskaffningslagen har dock enligt stadgandena i den s.k. övergångslagen tillämpats tidigare ikraftvarande stadganden i jordanskaffningslagen. Tillika bör i Salla och Kuusamo kommuner samt i den del av Posio kommun som tidigare hört till Kuusamo kommun, tillsvidare tillämpas tidigare stadganden i jordanskaffningslagen. Enligt den allmänna jordanskaffningslagen har ej av forststyrelsen tillhöriga marker tagits markområden till kolonisation.

Kolonisation enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner

Under år 1964 har enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner tagits av forststyrelsen underställda marker 355 ha vattenområden. Intill årets slut har enligt lagen till kolonisation tagits följande arealer markområden.

Kolonisation enligt den s.k. tilläggsjordanskaffningslagen för Kemijärvi och Salla kommuner

Enligt den s.k. tilläggsjordanskaffningslagen för Kemijärvi och Salla kommuner har ej under berättelseåret tagits mark ej heller vattenområden av forststyrelsen tillhöriga marker.

Kolonisation enligt jorddispositionslagstiftningen

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

Av följande tabell framgår storleken av de forststyrelsen underställda jord- och vattenområden som till slutet av år 1964 tagits enligt markanskaffningslagen vid förrättningar vilka vunnit laga kraft.

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

V. 1964 otettu maanhankkimislain mukaiseen asutukseen: — Taget år 1964 för kolonisation enligt markanskaffningslagen:

Perä-Pohjola — Norra-Finland ...	17	4	—	31 495	9 939	41 455	732
Pohjanmaa — Österbotten	3	2	13	14 415	8 942	23 375	1 157
Itä-Suomi — Östra-Finland	—	5	6	3 442	202	3 655	94
Länsi-Suomi — Västra-Finland ...	—	1	11	3 817	1 763	5 592	49
Yhteensä — Summa	20	12	30	53 169	20 846	74 077	2 032

V. 1964 loppuun mennessä otettu maanhankkimislain mukaiseen asutukseen: — Till årets 1964 slut taget för kolonisation enligt markanskaffningslagen:

Perä-Pohjola — Norra-Finland ...	19	62	—	132 088	57 054	189 223	1 556
Pohjanmaa — Österbotten	11	54	27	119 713	72 615	192 420	4 535
Itä-Suomi — Östra-Finland	10	8	7	6 993	508	7 526	111
Länsi-Suomi — Västra-Finland ...	38	1	54	13 134	5 280	18 507	170
Yhteensä — Summa	78	125	88	271 928	135 457	407 676	6 372

Valtion metsämailla olevien vuokra-alueiden itsenäistyminen

Laki eräiden vuokra-alueiden lunastamisesta maalaiskunnissa (361/58) tuli voimaan vuoden 1959 alussa. Tämän lain mukaan muodostettuja tiloja on vuoden 1964 loppuun mennessä merkitty maarekisteriin ja niille annettu metsähallinnon hallinnassa ollutta maata seuraavasti:

Å statens 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 1964 införts i jordregistret samt dessa tilldelats staten tillhöriga markområden som följer:

Laatu — Art	Lukumäärä Antal	Tiluslajit — Ägoslag						
		tonttia ja peltoa tomtter och åker	niittyä äng	vilj.kelp.maata odlingsbar mark	metsämaata skogsmark	joutomaata impediment	yhteensä maata summa jord	vesiä vatten

V. 1964 itsenäistyneet vuokra-alueet — Lego-områden som år 1964 ombildats till självständiga lägenheter

Viljelys-tiloja — Odlingslägenheter	15	36	1	38	946	397	1 418	121
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	48	29	1	7	29	2	68	—
Asuntotontteja — Bostadstomter	9	1	—	—	2	—	3	—
Yhteensä — Summa		66	2	45	977	399	1 489	121

Vuosien 1960—1964 aikana itsenäistyneet vuokra-alueet — Lego-områden som åren 1960—1964 ombildats till självständiga lägenheter

Viljelys-tiloja — Odlingslägenheter	21	46	4	133	1 423	511	2 117	127
Asuntotiloja — Bostadslägenheter	99	79	5	22	62	3	171	—
Asuntotontteja — Bostadstomter	30	7	—	1	7	1	16	—
Yhteensä — Summa		132	9	156	1 492	515	2 304	127

Valtion maan vuokraaminen
Torpat:

Metsähallituksen alaisten torppien lukumäärä oli vuoden 1964 lopussa 3 torppaa. Nämä torpat maksoivat veroa vuodessa 118 litraa rukiita ja 147 litraa ohria.

Vuokraamat:

Asuntotiloja ja muita vuokramaita vuokrattiin vuoden 1964 aikana 428, pinta-alaltaan 696 ha.

Vuokramaita oli vuoden 1964 lopussa kaikkiaan seuraavasti:

Viljelysmaita	154 kpl
Asuntotiloja	514 »
Asuntotontteja	477 »
Teollisuus- ym. liiketontteja	366 »
Maalajien ottopaikkoja	378 »
Yksityisluontoisia virkistysalueita	1 123 »
Yleishyödyllisiä alueita	1 569 »
Sekalaisia vuokra-alueita	563 »
Yhteensä	5 144 kpl,

joiden pinta-alat ovat yhteensä . 131 926 ha
vuokramaksut yhteensä 312 012 mk

Utarrendering av statens marker
Torp:

Antalet forststyrelsen underlydande torp utgjorde i slutet av år 1964 3 torp, vilka i årligt arrende erlade 118 liter råg och 147 liter korn.

Utarrenderade marker:

Bostadslägenheter samt andra arrendemarkers utarrenderades under år 1964 till ett antal av 428, omfattande 696 ha.

Antalet arrendemarkers utgjorde inalles vid 1964 års utgång som följer:

Odlingsmarker	154 st.
Bostadslägenheter	514 »
Bostadstomter	477 »
Industri- och affärstomter	366 »
Platser för jordupptagning	378 »
Rekreatiomsområden för privat bruk	1 123 »
För allmännyttiga ändamål	1 569 »
Diverse områden	563 »
Summa	5 144 st.

och vilkas arealer utgjorde inalles 131 926 ha
arrendeavgifterna inalles 312 012 mk

Näihin eivät sisälly lyhytaikaiset nautinta-oikeudet, joita vuoden 1964 lopussa oli 27 ja joista vuokraa suoritettiin 15 mk, eikä myöskään valtaukset, kaivospiirit ja mineraalitutkimusalueet, joita vuoden 1964 lopussa oli 241, pinta-alaltaan 2 143 ha. Samoin puuttuvat laskelmasta Imatran Voima OY:lle turveteollisuutta varten vuokratut, toistaiseksi tutkimusvaiheessa olevat, pinta-alaltaan 19 894 ha:n suuruiset alueet, sekä metsäntutkimuslaitoksen tutkimustarkoituksiin käyttöoikeudella luovutetut, pinta-alaltaan 16 356 ha:n suuruiset alueet.

Virkatalojen käyttö

Valtion virkatalojen käyttämisestä annettu laki (154/26) edellyttää erityisen käyttösuunnitelman laatimista virkataloille. Varsinaisia käyttösuunnitelmia ei maatalousministeriö ole vahvistanut vuoden 1961 jälkeen, lukuunottamatta eräiden pienehköjen alueiden myyntejä, jotka sisältyvät seuraavassa kappaleessa mainittuihin lukuihin.

Metsähallituksen alaisten valtion maiden luovuttaminen muihin kuin asutustarkoituksiin

Maatalousministeriö on oikeuttanut metsähallituksen vuoden 1964 aikana myymään valtion maata seuraavasti:

kunnille — åt kommuner	2	aluetta	, ala yht.	}	4.8 ha maata — jord områden, areal inalles
yksityisille — åt enskilda	16	aluetta	» »		
		områden	» »	}	28.1 ha maata — jord 10.0 ha vettä — vatten
Yhteensä	18	aluetta,	ala yht.		
Summa		områden,	summa areal		

Lisäksi on maatalousministeriö antanut eräistä yhteisistä alueista ja niihin verrattavista etuuksista annetun lain (204/40) tarkoittaman suostumuksen 2 tapauksessa sellaisten jakokunnille kuuluneiden alueiden tai etuuksien myynteihin, joihin metsähallituksella on manttaalin mukainen osuus.

Maatalousministeriön päätösten perusteella on vuoden 1964 aikana sürretty metsähallituksen hallinnasta muiden virastojen ja laitosten hallintaan alueita seuraavasti:

kululaitosten ja yleisten töiden ministeriölle — till ministeriet för kommunikationsväsendet och allmänna arbeten	2	aluetta,	ala yht.	}	1.0 ha
puolustusministeriölle — till försvarsministeriet	2	områden,	areal inalles		
tie- ja vesirakennushallitukselle — till väg- och vattenbyggnadsstyrelsen	17	»	»	}	254.0 »
sisäasiainministeriölle — till inrikesministeriet	1	alue	»		
asutushallitukselle — till kolonisationsstyrelsen	1	område	»	}	98.1 »
maataloushallitukselle — till lantbruksstyrelsen	1	»	»		
rautatiehallitukselle — till järnvägsstyrelsen	1	»	»	}	13.2 »
		»	»		
		»	»	}	2.3 »
		»	»		
		»	»	}	52.2 »
		»	»		
		»	»	}	1.0 »
		»	»		
Yhteensä	25	aluetta,	ala yht.	}	421.8 ha
Summa		områden,	areal inalles		

I dessa ingå icke kortvariga nyttjanderättigheter vid årsslutet 1964 27 st. för vilka uppbars 15 mk i hyra, ej heller inmutningar, gruvområden och mineralundersökningsområden, vilkas antal vid slutet av år 1964 utgjorde 241 med en areal om 2 143 ha. Ävenså saknas i kalkylen de åt Imatran Voima OY för torvindustri arrenderade, tillsvidare undersökning underkastade areal om 19 894 ha, samt åt skogsforskningsinstitutet med nyttjanderätt för forskningsändamål överlätna områden om 16 356 ha.

Disposition av boställen

Lagen om disposition av statens boställen (154/26) förutsätter uppgörande av speciella dispositionsplaner för boställen. Egentliga dispositionsplaner har ej av lantbruksministeriet stadfäst efter år 1961, med undantag av försäljning av några smärre områden, vilka ingå i följande stycke nämnda arealer.

Överlåtelse av forststyrelsen underlydande statsmarker för andra än kolonisationsändamål

Lantbruksministeriet berättigade forststyrelsen att under år 1964 försälja statsmarker som följer:

Därtill har lantbruksministeriet, enligt lagen om vissa slag av samfälligheter och därmed jämförliga gemensamma förmåner (204/40) i 2 fall bifallit till försäljning av sådana skifteslagen tillhörande arealer eller förmåner, i vilka forststyrelsen äger del enligt mantal.

Enligt lantbruksministeriets beslut överfördes under år 1964 från forststyrelsens förvaltning till andra ämbetsverks- och inrättningsförvaltning följande områden:

V. 1964 loppuun mennessä otettu lopullisesti asutukseen valtiolta maata — Vid 1964 års utgång av staten för koloni-

Ottamistapa — Sättet för överlåtelsen Under the	Muodostettujen tilojen — Bildade lägenheter — Formed holdings	
	laatu — natur — kind	lukumäärä antal number
Asutuslain mukaan — Enligt kolonisationslagen — <i>Settlement Act</i>	{vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> {as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> {lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> Yhteensä — Summa — Total	1 080 269 1 258 2 607
Valtion metsämaiden asuttamislain mukaan — Enligt lagen om kolonisation av statens skogsmarker — <i>Settlement Act of State Woodlands</i>	{vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> {as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> {lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> Yhteensä — Summa — Total	2 492 505 859 3 856
Valtion omistamien vero- ja rälssiluont, maiden asuttamislain mukaan — Ombildandet till självständiga av lego-områden på marker av skatte- och frälsenatur — <i>Settlement Act of Taxable Land and Freeholds Owned by the State</i>	{vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> {as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> {lisäm. — tillsk. j. — <i>suppl. land</i> Yhteensä — Summa — Total	21 7 20 48
Itsenäistyneet vuokra-alueet — Självständiga lego-områden — <i>Rented areas surrendered</i>	{torppia — torp — <i>crofts</i> {vilj. t. ja as. t. — odl. l. och bost. l. {— <i>farm and dwelling site</i> {metsänv. t. — skogv. torp — <i>forest</i> {warden's holding Yhteensä — Summa — Total	4 534 1 391 243 6 168
Kuusamon kunnan väliaikaiset lohkot — Interimistiska före detta lägenheter i Kuusamo — <i>Temporary parcels in Kuusamo Parish</i>	{vilj. t. — odl. l. — <i>farm</i> {as. t. — bost. l. — <i>dwelling site</i> Yhteensä — Summa — Total	461 20 481
Pika-asutuslain mukaan — Enligt lagen om snabbkolonisation — <i>Resettlement Act (1940)</i>	Yhteensä — Summa — Total	1 099
MHL:n mukaan — Enligt jordanskaffningslagen — <i>Resettlement Act (1945)</i>	Yhteensä — Summa — Total	..
Ns. lisämaalain mukaiset tilat — Lägenheter enligt tilläggsjordanskaffningslagen — <i>Act of suppl. land</i> ..	Yhteensä — Summa — Total	..
MHL:n mukaan muodostetut laidunalueet — Enligt jordanskaffningslagen bildade betesområden — <i>Pastures under the Resettlement Act</i>	Yhteensä — Summa — Total	..
Kuusamon ja Sallan MHL:n mukaan — Enligt jordanskaffningslagen för Kuusamo och Salla kommuner — <i>Resettlement Act for Kuusamo and Salla Parishes</i> ...	Yhteensä — Summa — Total	..
Kemijärven—Sallan lisämaalain mukaiset tilat — Enligt tilläggsjordanskaffningslagen för Kemijärvi och Salla — <i>Act suppl. land for Kemijärvi and Salla Parishes</i> ..	Yhteensä — Summa — Total	..
Maanhankkimislain mukaan — Enligt markanskaffningslagen — <i>Resettlement Act (1958)</i>	Yhteensä MHL — Summa — Total	..
Kaikki lait — Enligt alla lagen — <i>Holdings off all Act</i>	Yhteensä — Summa — Total	..

sationsändamål definitivt tagen mark — Land finally requisitioned from the state for settlement purposes by the end of 1964

Muodostettujen tilojen — Bildade lägenheter — Formed holdings

pinta-ala, ha — areal, ha — area, ha

tonttia ja peltoa tomter och åker site and field	niittyä äng meadow	vilj.kelp. maata odlings- bar mark arable land	varsin. metsä- maata egentlig skogsmark woodland	joutomaata impediment waste land	yhteensä maata summa jord land total	vettä vatten water
414	589	22 101	71 841	14 699	109 644	676
45	8	227	333	35	648	—
39	200	5 107	45 290	11 583	62 219	203
498	797	27 435	117 464	26 317	172 511	879
177	4 406	51 020	126 077	27 380	209 060	1 547
59	76	1 292	1 756	161	3 344	41
58	294	4 109	15 270	1 856	21 587	58
294	4 776	56 421	143 103	29 397	233 991	1 646
12	84	161	446	6	709	—
2	5	8	17	—	32	—
2	22	22	88	2	136	—
16	111	191	551	8	877	—
12 706	45 288	67 567	275 907	69 404	470 872	22 471
1 347	2 703	11 605	35 831	5 432	56 918	2 043
1 041	1 322	2 952	11 705	1 504	18 524	707
15 094	49 313	82 124	323 443	76 340	546 314	25 221
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	4 964	—	156 482	75 321	236 964	5 374
37	59	672	46 920	15 787	63 475	284
2 283	7 585	860	894 339	289 203	1 194 270	11 545
78	125	—	271 928	135 545	407 676	6 372
19 620	66 142	178 851	1 801 196	565 365	2 631 174	45 663

Metsähallituksen päätöksellä on poistettu metsähallituksen hallinnassa olevan maan pinta-alasta 1 alue, pinta-alaltaan 0.3 ha.

Metsähallituksen hallinnassa olleesta maasta on pakkolunastettu rautatiealuetta varten 1 alue, pinta-alaltaan 79.7 ha.

Enligt ett beslut av forststyrelsen har från forststyrelsen underställd mark utdragits ett område om 0.3 ha.

Av forststyrelsen underställda marker har för järnvägsområden tvångsinlösts ett område om 79.7 ha.

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. Enontekiön ja Utsjoen kunnissa on yhteismetsää koskeva toimitus vielä kesken. Vesialueiden piirirajan käynti on aloitettu kaikissa em. kunnissa.

Tilusvaihdot

Vuoden 1964 aikana on suoritettu 7 tilusvaihtoa, joissa metsähallitus on saanut maata 482.7 ha sekä luovuttanut maata 250.2 ha.

Taulukoissa sivuilla 48—49 esitetyt eri lakien perusteella asutukseen menneiden metsähallituksen alaisten valtion maiden pinta-alat jakaantuvat piirikunnittain seuraavasti:

	ha maata ha mark	ha vesialueita ha vattenområden
Perä-Pohjola — Norra Finland	858 331	13 586
Pohjanmaa — Österbotten	1 304 587	27 515
Länsi-Suomi — Västra-Finland	358 019	2 814
Itä-Suomi — Östra-Finland	110 237	1 748
Yhteensä — Summa	2 631 174	45 663

Storskiftesförrättningar i Nord-Finland

Enligt lagen om storskifte och skatteläggning (157/25) ävensom inlösnings av på statens marker belägna lego-områden i Inari, Enontekiö och Utsjoki kommuner, har storskiftesförrättningen beträffande de marker som tilldelats enskilda, avslutats under år 1963. I Enontekiö och Utsjoki kommuner är förrättningen beträffande samfällighetsskogen oavslutad. I samtliga ovan nämnda kommuner har rågången av vattenområdena påbörjats.

Ägobyten

Under år 1964 har förekommit 7 ägobyten, genom vilka forststyrelsen erhållit 482.7 ha och överlätit 250.2 ha mark.

Arealerna av de i tabellen å sid. 48—49, enligt olika lagar för kolonisationsändamål tagna, forststyrelsen underställda statsskogar fördela sig distriktvis som följer:

10. Hoitoalueiden virka- ja vuokra-asunnot — 10. Revirens tjänstebostäder och hyrda lägenheter

Asunnot Bostäder för	Asunnot 31. 12. 1964 Bostäder 31. 12. 1964		Uudisrakennustoiminta v. 1964 Nybyggarverksamhet år 1964	
	Lukumäärä Antal	Kunnossapito- kust. Underhålls- kostnader 1 000 mk	Valmistunut, lukumäärä Färdigblivna, antal	Rakennuskust. Byggnads- kostnader 1 000 mk
Aluemetsänhoitajien — Revirforstmästare	58	113.1	3	—
Apulaismetsänhoitajien — Bitr. forstmästare	63	21.2	—	—
Metsäteknikoiden — Forsttekniker	130	142.2	1	52.1
Metsänvartijoiden — Skogsvakter	76	54.0	1	43.6
Kanslistien — Kanslistier	13	0.9	—	—
Yhteensä — Summa	340	331.4	5	95.7

Rautavaaran, Nurmeksen ja Valtimon hoito-alueiden aluemetsänhoitajille valmistui asunnot Nurmeksen virastotaloon, joka rakennettiin rakennushallituksen toimesta.

Vuoden 1964 aikana rakennettiin asunnot yhdelle metsäteknikolle ja yhdelle luonnonpuiston vartijalle.

Asutukseen luovutettiin tai on muuten myyty 4 metsänvartijatilaa ja 1 metsäteknikkotila sekä myyty kolmen metsänvartijatilan rakennukset.

11. Maan ja muiden kiinteistöjen joutumien metsähallituksen alaisuuteen

Maan ostot

Metsähallitus on vuoden 1964 aikana maatalousministeriön siihen oikeuttamana ostanut 3 kauppakirjalla 5 tilaa tai tilan osaa, pinta-alaltaan yht. 59.6 ha maata.

Muulla tavoin metsähallinnolle joutuneet maa-alueet

Maatalousministeriön päätöksellä on metsähallituksen hallintaan siirretty 1 alue, pinta-alaltaan yht. maata 52.2 ha.

Sisäasiainministeriön päätöksellä on metsähallituksen hallintaan siirretty 1 alue, pinta-alaltaan yht. maata 4.0 ha.

Asutushallituksen päätöksellä on metsähallituksen hallintaan siirretty 1 alue, pinta-alaltaan yht. maata 19.1 ha.

Metsähallituksen päätöksellä on liitetty metsähallituksen pinta-alaan kuuluvaksi 1 valtion liikamaana ollut alue, pinta-alaltaan 0.3 ha maata.

12. Laiduntaminen

Valtion metsissä maksua vastaan laidunnettujen kotieläinten määrä on vuonna 1964 ollut seuraava:

	Lukumäärä — Antal
Hevosia — Hästar	402
Täysi-ikäistä nautakarjaa — Fullvuxen nötboskap	2 439
Nuorta nautakarjaa — Ungnöt	433
Lampaita — Får	564
Yhteensä — Summa	3 838
 Vuotta vanhempia poroja — Över ett år gamla renar	 141 993

Laidunmaksuja kannettiin seuraavasti:

Poroista — För renar	62.5
Muista kotieläimistä — För andra husdjur	14.4
Yhteensä — Summa	76.9

Ilmaiseksi laidunnetut kotieläimet eivät sisälly edellä oleviin asetelmiin. Näitä kotieläimiä oli 169. Ilmainen laiduntamisoikeus on aluemetsänhoitajilla, metsäteknikoilla, metsänvartijoilla ja kruununtorpareilla.

För revirforstmästarena i Rautavaara, Nurmes och Valtimo revir färdigblevo lägenheter i Nurmes ämbetsverkshus, som uppförts med byggnadsstyrelsens disponerade anslag.

Under år 1964 uppfördes bostäder åt en skogstekniker och en naturparksvaktare.

För kolonisationsändamål avstods eller annars ha blivit sålda 4 skogsvaktarboställen och ett skogsteknikerboställe. Dessutom har byggnader för tre skogsvaktarboställen blivit sålda.

11. Jord och andra fastigheter som underställts forststyrelsen

Jordinköp

Forststyrelsen har under år 1964 med lantbruksministeriets begivande medels 3 köpebrev tillhandlat sig 5 lägenheter eller lägenhetsdelar om inalles 59.6 ha mark.

Jordområden som på annat sätt tillfallit forststyrelsen

Enligt ett beslut av lantbruksministeriet har till forststyrelsens förvaltning överförs 1 område om inalles 52.2 ha mark.

Enligt ett beslut av inrikesministeriet har till forststyrelsens förvaltning överförs 1 område om 4.0 ha.

Enligt ett beslut av kolonisationsstyrelsen har till forststyrelsens förvaltning överförs 1 område om 19.1 ha.

Enligt forststyrelsens beslut har med forststyrelsens areal införlivats ett område som överloppsjord om 0.3 ha.

12. Mulbete

Antalet husdjur som mot ersättning betades i statsskogarna var år 1964 följande:

	Lukumäärä — Antal
Antalet husdjur som mot ersättning betades i statsskogarna var år 1964 följande:	
Yhteensä — Summa	76.9

Husdjur som betats gratis ingå icke i ovan nämnda tablåer. Antalet av dessa husdjur var 169. Ersättningslös betesrättighet äges av revirforstmästare, skogstekniker, skogsvaktare och kronotorpare.

13. Riistanhoito ja metsästys

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

Metsästyslupia ovat aluemetsänhoitajat ja piirikuntakonttorit myöntäneet olosuhteiden sallimissa rajoissa. Kertomusvuoden kuluessa myönnettiin näitä lupakirjoja yhteensä 5 917 kpl. Kemin, Rovaniemen ja Kittilän kihlakunnissa, Oulun kihlakuntaan kuuluvissa Kuusamon, Pudasjärven ja Taivalkosken kunnissa sekä Kajaanin kihlakunnassa on vakituisesti asuvilla oikeus vapaaseen metsästykseseen valtion mailla.

Metsästysvuokrasopimuksia, jotka edellyttävät metsästysoikeuden haltijalta järjestettyä riistanhoitoa ja tehokasta valvontaa, oli vuoden päättyessä voimassa 190.

V. 1964 myönnetty metsästysluvat, voimassa olleet metsästysvuokrasopimukset ja metsähallinnon piirikuntakonttoreiden myöntämät hirvien kaatoluvat 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 stå under dess övervakning så att viltstammen bevaras, och om möjligt förkovras.

Revirforstmästarna och distriktkontoren har inom möjligheternas gräns beviljat jakttillstånd. Under berättelseårets förlopp beviljades 5 917 sådana jakttillstånd. I Kemi, Rovaniemi och Kittilä härad, samt i till Uleåborgs härad hörande Kuusamo, Pudasjärvi och Taivalkoski kommuner, samt i Kajana härad har den stationära bofasta befolkningen rätt till fri jakt å statens marker.

Antalet ikraftvarande jaktarrendekontrakt som förutsätta att jakträttsinnehavaren utövar ordnad viltvård och effektiv eftersyn utgjorde vid årets slut 190.

Statens inkomster av under år 1964 beviljade jakttillstånd, ikraftvarande jaktarrenden, och av distriktkontoren inom forstförvaltningen beviljade älglicenser fördela sig på följande sätt:

Piirikunta — Distrikt	Lupakirjat — Lokala tillstånd			Vuokrasopimukset Arrenden		Hirvenkaatoluvat Älglicenser		Tuloja kaikkiaan Summa inkomster 1 000 mk
	kpl antal	keskihinta medelavgift, mk	yhteensä summa 1 000 mk	kpl antal	yhteensä summa 1 000 mk	kpl antal	yhteensä summa 1 000 mk	
Perä-Pohjola — Norra-Finland	1 155	10.36	12.0	6	0.9	1 490	124.5	137.3
Pohjanmaa — Österbotten .	2 239	8.68	19.4	21	2.0	736	61.8	82.2
Länsi-Suomi — Västra-Finland	1 322	9.83	13.0	112	8.3	157	12.9	34.2
Itä-Suomi — Östra-Finland	1 201	9.44	11.3	51	2.3	212	17.5	31.2
Yhteensä — Summa	5 917	9.42	55.7	190	13.5	2 595	216.7	285.9

Piirikuntakonttorit hylkäsivät 890 hirveä koskevat kaatoanomukset.

Hirvenkaatolupien myöntäminen siirrettiin kertomusvuonna piirikuntakonttoreiden tehtäväksi ja myönnettyjen lupien perusteella kaadettujen hirvien määrä oli seuraava:

Distriktkontoren förkastade älglicensansökan i 890 fall.

Beviljandet av älglicenser överfördes under berättelseåret till distriktkontorens 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	517	406	46	969	65
Pohjanmaa — Österbotten	203	227	29	459	62
Länsi-Suomi — Västra-Finland	67	41	7	115	73
Itä-Suomi — Östra-Finland	74	67	7	148	69
Yhteensä — Summa	861	741	89	1 691	65

14. Kalavesien hoito ja kalastus

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

Kalanpoikasten istutuksia on metsähallituksen toimesta suoritettu seuraavasti:

Piirikunta — Distrikt	Silkaa Sik	Lohikalaja Laxöring
	kappaletta — stycken	
Perä-Pohjola — Norra-Finland	25 200 000	374 500
Pohjanmaa — Österbotten	7 300 000	45 100
Länsi-Suomi — Västra-Finland	359 000	56 400
Itä-Suomi — Östra-Finland	370 000	19 900
Yhteensä — Summa	33 229 000	495 900

Perä-Pohjolan taimenet ovat kevätpoikasia, muissa piirikunnissa ne ovat pääasiassa vanhempia.

Kalastuslupia ovat aluemetsänhoitajat myöntäneet vuoden kuluessa kaikkiaan 24 819 kpl. Lisäksi on metsähallitus vuokrannut kalavesiä yksityisille ja yhtymille 194 tapauksessa. Kalastusluvut, kalastusvuokrasopimukset ja niistä kannetut maksut jakaantuivat piirikunnittain seuraavasti:

Enligt förordningen (322/53) beträffande privatpersoners rätt till fiske i staten tillhöriga vatten, 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:

Laxöringen i Norra-Finland är av voryngelbestånd; vid övriga distrikten är den mestadels äldre.

Revirforstmästarena har under årets lopp beviljat inalles 24 819 fiskeritillstånd. Därtill har forststyrelsen utarrenderat fiskevatten åt enskilda personer och föreningar i 194 fall. Fiskeritillstånden, fiskeriarrändena samt de uppburna avgifterna fördela sig distriktvis 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	12 808	7.69	98.6	106	4.2	102.8
Pohjanmaa — Österbotten	7 685	6.32	48.6	30	1.1	49.7
Länsi-Suomi — Västra-Finland	1 836	6.43	11.8	42	3.0	14.8
Itä-Suomi — Östra-Finland	2 490	7.60	19.0	16	1.7	20.7
Yhteensä — Summa	24 819	7.18	178.0	194	10.0	188.0

15. Luonnonsuojelu

Kertomusvuoden aikana vahvistettiin aarnialueita ja puistometsiä eri piirikuntien alueille seuraavat määrät:

15. Naturskydd

Under berättelseåret stadfästes följande naturminnesområden och parkskogar inom olika distrikt:

Piirikunta Distrikt	Aarnialueita Naturminnesområden		Puistometsiä Parkskogar	
	Maata Jordområden	Vesialueita Vattenområden	Maata Jordområden	Vesialueita Vattenområden
	ha			
Perä-Pohjola — Norra-Finland	4 552.75	77.00	8 322.08	2 375.97
Pohjanmaa — Österbotten	401.45	14.00	14.26	—
Länsi-Suomi — Västra-Finland	103.40	—	97.50	9.00
Itä-Suomi — Östra-Finland	27.30	—	163.40	—
Yhteensä — Summa	5 084.90	91.00	8 597.24	2 384.97

16. Leirintä

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

Ensimmäiset leirintäalueet perustettiin v. 1953 ja kertomusvuoden lopussa niitä oli eri piirikuntien alueilla yhteensä 40 kpl, joista vartiointuja 4 kpl. Niiden pinta-ala oli yhteensä 53.15 ha.

Lisäksi on vuokrattu kuntien matkailulautakunnille, seuroille ja yhdistyksille (yleiseen käyttöön) alueita samaan tarkoitukseen yhteensä 31 kpl, pinta-alaltaan 99.5 ha.

16. Camping

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

De första camping-områdena grundades år 1953 och vid berättelseårets utgång funnos inalles inom de olika distrikten 40 områden av vilka 4 voro bevakade. Den samfälliga arealen utgjorde 53.15 ha.

Desutom har 31 områden om 99.5 ha uthyrts (för allmänt bruk) åt kommunala turistnämnder, sällskap och föreningar för samma ändamål.

17. Valtion metsätalouden verotus

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

Veroja on maksettu kertomusvuonna seuraavasti:

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 som följer:

	1 000 mk
Kunnallisveroja — Kommunalskatter	4 050
Kirkollisveroja — Kyrkoutskylder	396
Metsänhoitomaksuja — Skogsvårdsavgifter	274
Manttaalimaksuja — Mantalsavgifter	61
Veroja yhteensä — Summa skatter	4 781

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

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

Vuosi — År	Maksetut verot	Saadut veronpalautukset	Lopullinen vero	Koko veromäärä	Taloustoiminnan piirissä olevan metsäalan ha kohti
	Erlagda skatter	Restitutioner	Slutlig skatt	metsäalan ha kohti	Per ha skogsmark inom det ekonomiska verksamhetsområdet
	1 000 mk			p/ha	
1960	2 086	94	1 992	35	45
1961	2 321	143	2 178	38	52
1962	2 740	20	2 720	49	66
1963	3 653	28	3 625	66	88
1964	4 781	24	4 757	88	113

III. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous

1. Varsinaiset yhteismetsät

Ns. varsinaisia yhteismetsiä oli vuoden 1964 lopussa metsähallituksen valvonnassa kaikkiaan 29. Niiden pinta-ala oli 250 980 ha, josta kasvullista metsämaata 163 348 ha. Osakkaita yhteismetsissä oli yhteensä 5 074.

Kertomusvuonna on osaston toimesta suoritettu yhteismetsissä tarkastuksia sekä tarkastettu ja vahvistettu niiden noudatettavaksi metsätaloussuunnitelmia. Metsätaloussuunnitelmien laatimisessa on käytetty toimitusmiehinä metsänhoitolautakuntien palveluksessa olevia toimihenkilöitä. Metsänhoitolautakuntien ja myös metsänhoitoyhdistysten toimihenkilöt ovat avustaneet yhteismetsien muissa toimituksissa.

2. Yksityismetsätalouden edistäminen ja valvonta

Vuonna 1928 vahvistetun yksityismetsälain noudattamista valvovat metsähallituksen valvonnan alaiset metsänhoitolautakunnat, joiden tehtävänä samalla on myöskin koko yksityismetsätalouden edistäminen. Tämän lain mukaisesti asetettujen metsänhoitolautakuntien yhdyksiteenä ja yksityismetsätalouden edistämistä johtavina keskusjärjestöinä toimivat Keskusmetsäseura Tapio r.y. ja Centralskogssällskapet Skogskultur r.f., edellinen suomenkielillä ja jälkimmäinen ruotsinkielisillä alueilla. Metsänhoitolautakuntien lukumäärä on 19, joista 17 on suomenkielisiä ja kaksi ruotsinkielisiä.

Keskusmetsäseurat julkaisevat vuosittain kertomuksen omastaan ja metsänhoitolautakuntien toiminnasta. Näihin kertomuksiin sisältyvät taulukkojen muodossa tilastolliset tiedot kaikista metsänhoitolautakunnista sekä metsänhoitoyhdistyksistä, joten tässä ei ole aihetta lähemmin selostaa yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen toimintaa.

3. Metsäopetus

Metsäkoulut

Kertomusvuonna on ollut toiminnassa seitsemän valtion metsäkoulua, joista Evon, Kurun, Nikkarilan, Rovaniemen, Tammelan ja Tuomar-

III. Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen

1. Egentliga samfällda skogar

Antalet samfällda skogar som stodo under övervakning av forststyrelsen var vid berättelseårets utgång 29 med en areal om 250 980 ha varav 163 348 ha växtlig skogsmark. Delägarantalet för de samfällda skogarna var sammanlagt 5 074.

Under berättelseåret har på avdelningens försorg i de samfällda skogarna utförts inspektioner samt granskats och till efterrettelse stadfäst skogshushållningsplaner. Vid uppgörandet av skogshushållningsplaner har skogsvårdsnämndernas funktionärer anlitats. För övriga förrättningar i de samfällda skogarna har även anlitats skogsvårdsnämndernas och skogsvårdsföreningarnas personal.

2. Övervakningen och befrämjandet av den enskilda skogshushållningen

Efterlevnaden av den år 1928 stadfästa lagen beträffande enskilda skogar, övervakas av forststyrelsen underställda skogsvårdsnämnder med uppgift att samtidigt även befrämja den enskilda skogshushållningen. Centralskogssällskapen Tapio ry. och Skogskultur r.f. fungera som centralorganisationer och leda befrämjandet av den enskilda skogshushållningen och utgöra en förbindelse-länk mellan de enligt denna lag tillsatta skogsvårdsnämnderna, varav den förstnämnda omfattar de finskspråkiga, den senare de svenskspråkiga områdena. Skogsvårdsnämnderna äro till antalet 19, av vilka 17 finskspråkiga och två svenskspråkiga.

Centralskogssällskapen utgiva årligen en berättelse över sin egen och skogsvårdsnämndernas verksamhet. I dessa berättelser ingå i tabellform statistiska uppgifter över alla skogsvårdsnämnder och skogsvårdsföreningar, och finnes därför ej anledning att närmare redogöra för de inom den privata sektorn arbetande, skogshushållningsbefrämjande organisationernas verksamhet.

3. Den forstliga undervisningen

Forstskolorna

Under berättelseåret har sju statliga forstskolor varit verksamma, av vilka Evo, Kuru, Nikkarila, Rovaniemi, Tammela och Tuomarniemi varit

niemen koulut ovat suomenkielisiä (104/57) ja Tammisaaren koulu ruotsinkielinen (198/58).

Kurun metsäkoulu toimii normaalmetsäkouluna, jossa metsätutkinnon suorittaneilla on tilaisuus perehtyä käytännöllisiin opetus- ja neuvontatehtäviin metsätalouden alalla ja antaa opetusnäytteet sekä samalla suorittaa virkatutkintoa edeltävä harjoittelu koulun harjoitushoitoalueessa. Virkaharjoittelu voidaan suorittaa myös mm. kaikkien muiden metsäkoulujen harjoitushoitoalueissa.

Oppiaika metsäkouluissa on 2-vuotinen alkaen tammikuussa ja päättyen toisena oppivuotena joulukuussa. Kertomusvuonna oli ensimmäisen oppivuoden oppilaita Kurun, Nikkarilan ja Tuomarniemen metsäkouluissa. Evon, Rovaniemen, Tammelan ja Tammisaaren metsäkouluissa oli toisen vuoden oppilaat, jotka saivat päästötodistuksen 15. 12. 1964.

Tietopuolinen opetus on suomenkielissä metsäkouluissa tapahtunut osittain kahdella rinnakkaisastolla ja kaikissa metsäkouluissa käytännölliset harjoitustyöt on suoritettu pääosalta ryhmätyöskentelynä.

Metsäkoulujen toimintavuosi jakaantuu kolmeen työkauteen. Kevät- ja syyslukukaudella annetaan pääasiassa tietopuolista opetusta ja kesätyökautella oppilaat suorittavat opettajien johdolla käytännöllisiä harjoitustöitä.

Opettajia oli Evon, Kurun, Rovaniemen ja Tammelan metsäkouluissa viisi, Nikkarilan ja Tuomarniemen metsäkouluissa neljä sekä Tammisaaressa kolme.

Tämän lisäksi oli Tammisaaressa seitsemän tuntiopettajaa. Koulujen harjoitushoitoalueiden apulaismetsänhoitajat osallistuivat myös opetukseen. Vierailivat luennoitsijat pitivät erikoiskursseja.

Metsäkoulujen oppilasmäärät ja päästötodistuksen saaneiden lukumäärät ilmenevät seuraavasta taulukosta:

finskspråkiga (104/57) och skolan i Ekenäs svenskspråkig (198/58).

Kuru forstskola fungerar som normalforstskola vid vilken de som avlagt forstexamen har tillfälle att i praktiken göra sig förtrogna med undervisnings- och rådgivningsverksamhet på skogshushållningens område, samt avlägga undervisningsprov och samtidigt praktisera i skolans övningsrevir för den erforderliga tjänste-examen. Denna praktik kan även försiggå i samtliga andra forstskolors övningsrevir.

Lärotiden i forstskolorna är 2-årig med början i januari och avslutning i december följande år. Under berättelseåret funnos första årets elever i Kuru, Nikkarila och Tuomarniemi forstskolor. Andra årets elever funnos i Evo, Rovaniemi, Tammisaari och Tammela forstskolor och som dimitterades den 15. 12. 64.

Den teoretiska undervisningen i de finskspråkiga forstskolorna har skett delvis på tvännen parallellavdelningar och de praktiska övningsarbetena har i samtliga forstskolor utförts huvudsakligast i arbetsgrupper.

I forstskolorna indelas läsåret i tre terminer. Under vår- och höstterminerna meddelas huvudsakligast teoretisk undervisning och under sommarsången utföra eleverna under lärarnas ledning praktiska övningsarbeten.

Läraryrket i Evo, Kuru, Rovaniemi och Tammela forstskolor var fem, i Nikkarila och Tuomarniemi fyra samt i Tammisaari forstskola tre.

I Ekenäs verkade dessutom sju timplärare. De biträdande forstmästarna i skolornas övningsrevir deltog även i undervisningen. Gästande föreläsare höllo specialkurser.

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

Koulun nimi — Skolans namn	Oppivuosi Läroår	Oppilaiden lukumäärä Antal elever		Päästötodistuksen saaneiden lukumäärä Antalet av dem som erhållit avgångsbetyg
		lukuvouden alkaessa vid läsårets början	lukuvouden päättyessä vid läsårets slut	
Evo	II	45	45	45
Kuru	I	40	40	—
Nikkarila	I	40	40	—
Rovaniemi	II	44	43	43
Tammela	II	44	44	44
Tammisaari	II	20	20	20
Tuomarniemi	I	30	30	—
Yhteensä — Summa		263	262	152

Vuonna 1965 tammikuussa alkavalle oppijaksolle pyrki kertomusvuonna Evon metsäkouluun 186, Rovaniemen metsäkouluun 253, Tammelan metsäkouluun 158 ja Tammisaareen metsäkouluun 57 hakijaa. Oppilaisiksi hyväksytyjen määrät olivat vastaavasti 45, 44, 44 ja 20.

Till den lärokurs som börjar i januari 1965 ansökte 186 aspiranter om inträde i Evo forstskola, 253 till Rovaniemi, 158 till Tammela samt 57 till Tammisaari. De godkändas antal uppgick till respektive 45, 44, 44 och 20.

Kurun normaalimetsäkoulussa oli kertomusvuonna yhteensä kahdeksan harjoittelijametsänhoitajaa, joista neljä antoi näytetunnit. Harjoittelijametsänhoitajia oli muiden metsäkoulujen harjoitushoitoalueissa seuraavasti: Evolla kaksi sekä Nikkarilassa, Rovaniemellä ja Tammelassa kussakin yksi.

Tietopuoliseen opetukseen ja käytännöllisiin harjoitustöihin metsäkouluissa käytettiin keskimäärin oppilasta kohden seuraavat tuntimäärät:

Metsäkoulu Forstskola	Oppi- vuosi Läroår	Tietopuolinen opetus, tuntia Teoretisk undervisning, timmar					Käytännölliset harjoitustyöt, tuntia Praktiska öv- ningsarbeten, timmar
		Oppitunnit Under- visning	Erikois- kurssit Special- kurser	Retkeilyt Exkursio- ner	Harjoitus- ym. tunnit Övnings- o.a. timmar	Yhteensä Inalles	
Kuru, Nikkarila, Tuomarniemi ..	I	584	99	98	57	839	859
Evo, Rovaniemi, Tammela, Tammi- saari	II	627	50	146	55	878	865

Edellä esitettiin keskimääräisiin lukuihin eivät sisälly talous- ja päivystystyöt yms. eivätkä myöskään voimistelu ja urheilu, johon on keskimäärin käytetty aikaa 61 tuntia oppilasta kohden ja terveydenhoito (11 tuntia oppilasta kohden).

Erikoiskursseilla on käsitelty mm. metsätyövälineiden kunnostamista ja metsätyötekniikkaa, ensiapua ja tapaturmantorjuntaa, palosuojelua, räjähdysaineiden käyttöä, hevoshoittoa, esitystekniikkaa ja neuvottelutaitoa, retkeilyjen järjestämistä, metsävakuutusta ja kulutorjuntaa, metsänjalostusta ja pankkiasianoppia.

Metsäkoulujen menot olivat vuonna 1964 seuraavat:

Palkkaukset — Löner:

Viran- ja toimenhaltijat (johtajat, metsänhoitajat, opettajat, metsäteknikot ja koneteknikot) — Tjänste- och befattningshavare (föreståndare, forstmästare, lärare, forsttekniker och maskintekniker)	485 555	mk
Tuntiopettajat — Timlärare	2 050	
Luennoitsijat — Föreläsare	10 338	
Taloushenkilöstö — Hushållspersonal	202 113	
Työnantajan sosiaaliturvamaksut — Socialskyddsavgifter som erläggas av arbetsgivaren	38 952	
Harjoitustöiden ohjauksesta yksityismetsissä (matka- ja päivärahat) — Förläggande av övningsarbeten i privatskogar (reskostnader och dagtraktamenten)	4 908	
Avustukset oppilaille korvauksena heidän työstään — Understöd åt elever för av dem i statsskolorna utfört arbete	92 997	
Sekalaiset menot — Diverse utgifter	162 044	
Yhteensä — Inalles	998 957	

Metsäkoulujen opettajat, joiden palkkausmenot suoritetaan koulujen määrärahoista hoitavat koulujen harjoitushoitoalueiden metsätalouden ja suorittavat näissä hoitoalueissa aluemetsänhoitajan ja pääosaltaan myös avustavien metsänhoitajien tehtävät. Näin ollen metsäkoulujen menoihin sisältyy osaksi myös hoitoalueiden hallintoon kuuluvia kuluja.

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

I Kuru normalforstskola praktiserade under berättelseåret inalles åtta praktikantforstmästare. av vilka fyra avlade undervisningsprov. Praktikantforstmästare funnos i de övriga forstskolornas övningsrevir som följer: i Evo tvenne samt i Nikkarila, Rovaniemi och Tammela en i varje revir.

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

I här nämnda medeltal ingå icke hushålls- och dejoureringsdagar o.dyl., ej heller gymnastik och idrott, för vilka använts i medeltal 61 timmar per elev, samt hälsovård (11 timmar per elev).

Vid specialkurser har behandlats bl.a. iståndsättande av skogsarbetsredskap och skogsarbets teknik, förstahands hjälp, brandskydd, användning av sprängämnen, hästskötsel, framställningsteknik och underhandlingsförmåga, ordnande av exkursioner, skogsförsäkring och bekämpning av skogseldar, skogsförädling och banklära.

Forstskolornas utgifter voro år 1964 följande:

Forstskolornas lärare, vilkas löner bestridas med skolornas anslagsmedel, sköta skogshushållningen i skolornas övningsrevir och handhåva i dessa revir revirforstmästarens och i huvudsak även biträdande forstmästarens åligganden. Sålunda ingå i forstskolornas utgiftstat även en del revirförvaltningsutgifter.

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

Sippolan metsäkoulu. Kymin Osa-keyhtiön ylläpitämä Sippolan metsäkoulu on metsähallituksen valvonnan alainen vain opetuksen osalta, mikäli metsähallitus on oikeuttanut koulun antamaan päästötodistuksen saaneille oppilaille metsäteknikon nimityksen. Koulussa oli 1. 9. 1964 alkaneella VIII metsäteknikokurssilla 24 oppilasta.

Sahateollisuuskoulu

Kotkassa toimiva Sahateollisuuskoulu on valtionavustusta nauttiva metsähallituksen valvonnan alainen yksityisluontoinen oppilaitos. Maatalousministeriö on vahvistanut koululle uuden ohjesäännön 13. 1. 1960 sekä metsähallitusjohtosäännön 23. 6. 1960. Niiden mukaisesti koulun kaikkien osastojen, metsäosaston, sahaosaston sekä vaneri-, kuitu- ja lastulevyosaston oppiaika on kaksi vuotta. Koulu on noudattanut uusia säännöksiä vuoden 1960 alusta alkaneilla oppijaksoilla.

Kaikkien osastojen kevätlukukausi alkoi 10. 1. ja päättyi 30. 4. Metsäosaston syyslukukausi alkoi 16. 9. ja muiden osastojen 1. 9., jotka kaikki päättyivät 19. 12. Harjoitustöitä toimeenpantiin paitsi lukukausien aikana ns. viikkotyöpäivinä metsäosaston I vuosikurssilla myös 10—22. 2. sekä II vuosikurssilla 10. 1.—28. 2., joina aikoina oppilaat suorittivat metsäteknologisia harjoitustöitä puutavaran teko- ja ajotyömailla. Metsäosaston I vuosikurssin oppilaat olivat uitossa 16. 5.—30. 6., metsänhoitoharjoittelussa 2—15. 7., tienrakennustöissä 17. 7.—7. 8., leimauksessa 10—27. 8. ja kartoitustöissä 1—15. 9. Sahaosaston I vuosikurssin oppilaat työskentelivät sahoilla 7. 5.—14. 7. sekä leimauksessa 1—19. 8. Metsäosaston II vuosikurssin oppilaat suorittivat metsänparannustyöharjoittelunsa 15. 5.—6. 6., maakuljetusharjoittelunsa 5. 6.—8. 7., metsänhoidollisen retkeilyn 17—28. 7. sekä arvioimisharjoittelunsa 1.—16. 9. — Kaikkien osastojen oppilaille pidettiin tietopuolisen opetuksen ohella lukukausien aikana myös käytännöllisiä harjoituksia koulun työsaaleissa ja laboratorioissa.

Tammikuussa alkaneille opetusjaksoille oli metsäosastolle 134 hakijaa, sahaosastolle 78 ja levyosastolle 42, joista oppilaksi hyväksyttiin vastaavasti 25, 25 ja 22.

Koulussa oli kaikkiaan 144 oppilasta, joista metsäosastolla 50, sahaosastolla 51 ja levyosastolla 43. Päästötodistuksensa sai metsäosastolta 25, sahaosastolta 26 sekä levyosastolta 21 oppilasta. Vanhan, koululle 1. 11. 1940 annetun ohjesäännön mukaisesti sai päästötodistuksen metsäteknikko-osastolta 9 ja sahateknikko-osastolta 4 oppilasta. — Koulussa on ollut vakinaisina neljä opettajaa ja yksi laboratoriomestari. Tuntiopettajia on ollut 23.

Sahateollisuuskoulu sai kertomusvuoden aikana valtionavustusta 299 886 mk. Koulun kokonaismenot olivat 335 924 mk.

Sippola forstsskola. Den av Kymmene Ab upprätthållna Sippola forstsskola står endast beträffande undervisningen under forststyrelsens övervakning, såvida forststyrelsen berättigat skolan att tilldela elever, som absolverat slut-examen, forstteknikertiteln. I Sippola forstsskola avslutades under berättelseåret den VIII:de forstteknikerkursen som började den 1. 9. 1964, med 24 elever.

Sågindustriskolan

Sågindustriskolan i Kotka är en med statsmedel understödd skolinrättning av privat natur, stående under forststyrelsens uppsikt. Lantbruksministeriet har stadfäst för skolan ett nytt reglemente d. 13. 1. 1960 och forststyrelsen en ny instruktion d. 23. 6. 1960. Enligt dessa är lärotiden vid skolans samtliga avdelningar, skogsavdelningen, sågverksavdelningen samt faner-fiber- och spånplatteavdelningen, två år. Skolan har följt de nya bestämmelserna för de kurser, som påbörjats f.o.m. år 1960.

Vårterminen för samtliga avdelningar började d. 10. 1. och avslutades d. 30. 4. Skogskursens hösttermin började den 16. 9. och de övriga avdelningarnas d. 1. 9. och avslutades samtliga d. 19. 12. Övningsarbeten anordnades förutom under terminerna även under s.k. veckoarbetsdagar vid skogsavdelningens I:sta årskurs 10—22. 2. samt vid II:dra årskursen 10. 1.—28. 2. under vilka tider eleverna utförde skogsteknologiska arbeten på avverknings- och utsläpningsarbetsplatser. Skogsavdelningens I:sta årskurs elever voro i flötningsarbeten 16. 5—30. 6, i skogsvårdsövningsarbeten 2—15. 7, i vägbyggnadsarbeten 17. 7—7. 8, i stämplingsarbeten 10—27. 8 och i kartläggningsarbeten 1—15. 9. Eleverna i sågverksavdelningens I:sta årskurs arbetade vid sågverk 7. 5—14. 7 samt voro i stämpplingsarbeten 1—19. 8. Eleverna i skogsavdelningens II:dra årskurs utförde sina skogsförbättringsövningsarbeten 15. 5—6. 6, landtransportövningsarbeten 5. 6—8. 7, deltago i en skogsskötsellexkursion 17—28. 7 samt utförde sina taxeringsövningsarbeten 1—16. 9 — I samband med den teoretiska undervisningen anordnades för eleverna vid samtliga avdelningar under terminerna även praktiska arbeten i skolans arbetssalar och laboratorier.

Till den lärokurs som började i januari ansökte 134 aspiranter om inträde till skogsavdelningen, 78 till sågverksavdelningen samt 42 till platteavdelningen. Av dessa godkändes respektive 25, 25 och 22.

Skolan hade inalles 144 elever, av vilka 50 voro på skogsavdelningen, 51 på sågverksavdelningen och 43 på platteavdelningen. Dimissionsbetyg erhöles 25 elever från skogsavdelningen, 26 från sågverksavdelningen, samt 21 från platteavdelningen. Enligt den gamla instruktionen av den 1. 11. 1940 erhöles sina dimissionsbetyg 9 elever från forstteknikeravdelningen och 4 från sågteknikeravdelningen. — Skolan har haft 4 ordinarie lärare och en laboratoriemästare. Timlärarnas antal har varit 23.

Sågindustriskolan erhöles under berättelseåret 299 886 mk i statsunderstöd. Skolans totala utgifter voro 335 924 mk.

Metsäkurssit

Metsäkoulujen toimesta järjestettiin 4 erilaista metsäkurssia. Kurun metsäkoululla yhteistoinnassa Pohjois-Hämeen metsänhoitolautakunnan kanssa 9—21. 3 järjestetyllä metsänomistajien hankintateknillisellä kurssilla sai 16 oppilasta opetusta 94 tuntia. Kurun metsäkoululla järjestettiin myöskin yhteistoinnassa Pohjois-Hämeen metsänhoitolautakunnan kanssa 2—7. 3 hankintateknillinen kurssi Ahlmannin maanviljelijäopiston 17 oppilaalle, joille annettiin 50 tuntia opetusta. Tammelan metsäkoululla toimeenpantiin 16. 11.—4. 12. yhteistoinnassa Suomen Kenttäsahojen Liitto ry:n kanssa pyörösahauskurssi, jonka 21 oppilasta sai opetusta yhteensä 127 tuntia. Tuomarniemen metsäkoululla yhdessä Etelä-Pohjanmaan metsänhoitolautakunnan kanssa 8. 4.—13. 6. järjestämällä metsänomistajien metsäkurssilla oli 18 oppilasta ja opetusta annettiin 376 tuntia.

Edellämainituilla kursseilla oli opetuksesta noin puolet käytännöllistä harjoitusta ja puolet oppitunteja ja muuta tietopuolista opetusta.

Metsätöiden ammattiopetus

Metsätöiden ammattiopetusta on kertomusvuotena pyritty odolleen tehostamaan ja laajentamaan käytettävissä olevien koulutuspaikkojen ja opettajavarojen sallimissa rajoissa. Kertomusvuoden aikana on tilannetta helpottanut se, että on saatu osaksi vuotta käyttöön metsänhoitolautakuntien metsänhoitokoulujen opettajavaroja ja opetusiloja.

Metsähallituksen toimeksiannosta on Työtehoseuran Opetuskeskuksessa Rajamäellä koulutettu 12 kuukauden pituisella kurssilla 35 metsätöiden johtajia.

Valtion metsätöiden koululuissa Hirvaalla ja Nikkarilassa päättyivät ensimmäiset 10 kk:n pituiset opetusjaksot kesäkuussa 1964, jolloin yhteensä 40 oppilasta sai päästötodistuksensa. Kertomusvuoden syksyllä aloittivat Hirvaan ja Nikkarilan lisäksi tilapäissuojissa toimintansa Evon ja Kurun metsätöiden koulut, jolloin perusopetusta antavien metsätöiden koulujen yhteinen oppilasmäärä oli 80.

Metsätöiden koulujen ammattiopetuksen lisäksi järjestettiin kausiluontoisesti metsätöihin osaa ottavan työvoiman koulutusta. Opetusta suorittivat metsähallituksen toimeksiannosta metsänhoitolautakuntien metsänhoito- ja metsänviljelytöiden keski-Suomen, Pohjois-Pohjanmaan, Pohjois-Karjalan ja Etelä-Savon metsänhoitolautakuntien metsänhoitokouluissa järjestettiin 2 kk:n pituiset metsänhoito- ja metsänviljelytöiden kurssit sekä Kainuun, Keski-Pohjanmaan, Itä-Hämeen ja Lounais-Suomen metsänhoitolautakuntien metsänhoitokouluissa 4 kk:n pituiset haku- ja metsänhoitokurssit. Näillä kursseilla oli yhteensä 257 oppilasta ja kustannukset kursseista olivat 561 556 mk.

Skoglige kurser

Forstskolorna anordnade fyra olika skogskurser. Under den 9—21. 3 av Kuru forstskola i samråd med Pohjois-Häme skogsvårdsnämnd anordnade kurser i anskaffningsteknik för skogsägare undervisades 16 elever under 94 timmar. I Kuru forstskola anordnades även i samråd med Pohjois-Häme skogsvårdsnämnd den 2—7. 3 en kurs i anskaffningsteknik för 17 elever i det Ahlmanska Jordbruksinstitutet, varvid undervisning tilldelades under 50 timmar. I Tammela forstskola anordnades den 16. 11—4. 12 i samråd med Finska Fältsägverksförbundet r.f. en kurs varvid 21 elever tilldelades undervisning under 127 timmar. Under en av Tuomarniemi forstskola i samråd med Etelä-Pohjanmaa skogsvårdsnämnd anordnad skogskurs för skogsägare den 8. 4—13. 6 undervisades 18 elever under 376 timmar.

Vid ovanstående kurser var hälften av undervisningstiden praktiska övningsarbeten och hälften av undervisningstiden praktiska övningsarbeten och hälften lektioner och annan teoretisk undervisning.

Skoglig yrkesutbildning

Skogsarbetsundervisningen har fortsättningsvis effektiviserats och utvidgats inom ramen av lärarkrafter samt skolningsplatser. Under berättelseåret har situationen utlättats genom att delvis under årets lopp har det varit möjligt att anlita lärarkåren i skogsvårdsnämndernas skogsvårdsskolor samt desamma undervisningslokaler.

I uppdrag av forststyrelsen har i Rajamäki vid Arbets effektivitetsförningens undervisningscentral skolats 35 skogsarbetsinstruktörer under en 12-månaders kurs.

Vid de statliga skogsarbets skolorna i Hirvas och Nikkarila slutades de första 10-månaders undervisningsperioderna i juni 1964 då inalles 40 elever erhöles avgångsbetyg. På hösten under berättelseåret påbörjades verksamheten förutom i Hirvas och Nikkarila även i Evo och Kuru skogsarbets skolor som temporärt inhyts i respektive forstskolornas lokaler. Det totala elevantalet vid skolor där det gavs grundundervisning, uppgick till 80.

Vid sidan om yrkesundervisningen i skogsarbets skolorna arrangerades skolningstillfällen för den i skogsarbeten säsongartat deltagande arbetskraften. I uppdrag av forststyrelsen utfördes denna undervisning av skogsvårdsnämndernas skogsvårdsskolor. Vid Satakunta, Keski-Suomi, Pohjois-Pohjanmaa, Pohjois-Karjala och Etelä-Savo skogsvårdsnämnders skogsvårdsskolor anordnades en två-månaders kurs i skogsskötsel och kultivering. Likaså anordnades en fyra-månaders hyggeskurs vid Kainuu, Keski-Pohjanmaa, Itä-Häme och Lounais-Suomi skogsvårdsnämnders skogsvårdsskolor. — Elevantalet var 257 och kostnaderna uppgingo till 561 556 mk.

Viimeisen kymmenvuotiskauden aikana on metsätalouden työvoimassa kehitys kulkenut työsuhteiden pysyvyyssiisluonteisuutta kohden. Tapahtunut kehitys on antanut aiheen metsätyömaalla työkauden aikana järjestettävälle metsätyökursseille. Oppilaina on työmaan koko työntekijäkunta, jonka ammattitiedon ja — taidon tasoa pyritään täydentämään. Kertomusvuonna järjestettiin kokeilumielessä metsähallituksen Meltauksen ja Sodankylän hoitoalueissa tällaiset työmaakurssit. Kurssit kestivät kaksi viikkoa ja osallistui niihin 43 työntekijää.

Metsätyön ammattiopetuksen yhteenlaskettu oppilasmäärä kaikilla kursseilla on kertomusvuonna ollut 644 oppilasta ja oppilaspäivien luku on ollut 20 600. Lisäksi on etenkin koneiden käytön ja huollon tasoa pyritty kohottamaan henkilökohtaisella kentällä tapahtuvalla työopetuksella, josta on osalliseksi tullut yli 2 000 työntekijää. Valtion varoja käytettiin metsätyömiesten koulutukseen kertomusvuonna kaikkiaan 1 558 568 mk.

4. Metsänparannustoiminta

Metsähallitukselle on määrätty tehtäviä sekä metsänparannuslain (423/57) että metsäoijitus-työstä maksettavista palkkioista annetun lain toimeenpanossa (309/60). Metsähallitus tarkastaa ja hyväksyy keskusmetsäseurojen laatimat metsäoijitus-, metsätie- ja metsityssuunnitelmat, jotka toteutetaan valtion tulo- ja menoarvioon sisältyvien metsänparannusvaroista myönnettävien lainojen ja avustusten turvin. Metsähallitus valvoo myös po. varojen käyttöä sekä hoitaa metsänparannuslainojen panttioikeutta koskevat asiat.

Kertomusvuonna käsiteltiin ja hyväksyttiin metsähallituksessa 935 metsänparannuslain mukaisia suunnitelmaa, mitkä sisälsivät metsäoijen tekoa 19 506 km, metsäteiden rakentamista 572 km ja metsitystöitä 2 376 hehtaarin alalla. Hankkeiden toteuttamiseen myönnettiin samalla tarvittavat laina- ja avustusvarat. Suunnitelmien kustannusarviot käsittivät lainoja 11 188 493 mk, raha-avustuksia 4 458 537 mk sekä avustuksia työjohtoa ja työvälineitä varten 1 719 762 mk yhteensä siis metsänparannusvaroja 17 366 792 mk. Yhteissummasta tuli oijituksen osalle 12 714 082 mk, metsäteille 3 994 730 mk ja metsitykseen 657 980 mk.

Uusjaon yhteydessä toteutettaviin metsäoijituksiin (1 287 km) metsähallitus myönsi avustuksia työjohtoa ja työvälineitä varten 53 799 mk. Metsänparannuslainojen vakuudesta annetun lain edellyttämä ilmoitus ao. tuomiokunnan tuomarille tehtiin 7 977 tilasta.

Metsänparannustyönä kaivettiin kertomusvuonna oja 21 489 km, mikä vastaa 104 939 hehtaarin kuivatusta, rakennettiin metsäteitä 554 km, suoritettiin kylvöjä 6 136 ha, istutuksia 11 963 ha sekä tehtiin muita metsänhoitotöitä 7 802 ha:n alalla.

Under den sista tio-årsperioden har utvecklingen av arbetskraft inom skogshushållningen visat en tendens mot stabilisering. Den varseblivna utvecklingen har lett till, att man planerat att det på arbetsplatser under arbetssäsongen skulle arrangeras skogsarbetskurser. Som elever fungerar arbetsplatserns hela arbetarkår. Detta sker för förkovrande av arbetarnas yrkesvetenskap samt -kunnighet. Under berättelseåret arrangerades i experimentsyfte sådana arbetsplatserkurser. Dessa varade två veckor och var relevantalet 43.

Det totala relevantalet under alla skogsarbets- undervisningskurser har varit 644 och motsvarar den tilldelade undervisningen 20 600 elevdagar. Dessutom har i synnerhet sträfvats att kunna upphöja nivån vid hantering och försörjning av maskiner medels personlig arbetsinstruktion på fältet och tilldelades denna för över 2 000 arbetare. Statsmedel användes för skogsarbetarskolningen under berättelseåret inalles 1 558 568 mk.

4. Skogsförbättringsverksamheten

Forststyrelsen har anbefallts åligganden beträffande utbetalning av premier enligt verkstälighetsförordningarna för både skogsförbättringslagen (423/57) samt lagen om premier för skogsdikning (309/60). Forststyrelsen granskar och godkänner av centralskogssällskapen uppgjorda skogsdiknings-, skogsvägsbyggen och besogningsplaner som förverkligas medels lån och understöd från skogsförbättringsanslag förutsatta i budgeten. Forststyrelsen övervakar även användningen av skogsförbättringsmedel, samt handlar ärenden berörande pantförskrivning av skogsförbättringslån.

Under berättelseåret behandlades och godkändes i forststyrelsen 935 enligt skogsförbättringslagen uppgjorda projekt, vilka omfattade skogsdikning om 19 506 km, skogsvägar om 572 km samt besogningsarbeten på 2 376 ha. För projektens realiserande beviljades tillika lån och understöd. Projektens kostnadskalkylering omfattade lån om 11 188 493 mk, penning-understöd om 4 458 537 mk samt understöd för arbetsledning och arbetsredskap 1 719 762 mk eller inalles 17 366 792 mk skogsförbättringsmedel. Av den totala summan tillkom 12 714 082 mk för dikning, 3 994 730 mk för skogsvägar samt 657 980 mk för besogning.

För skogsdikningar (1 287 km) som realiserar i samband med nyskiftet beviljade forststyrelsen understöd för arbetsledning och arbetsredskap 53 799 mk. Anmälan till domsagans domare beträffande den enligt lagen förutsatta garantin för skogsförbättringslån, gjordes för 7 977 lägenheter.

Som skogsförbättringsarbete grävdes under berättelseåret 21 489 km diken motsvarande torrläggning av 104 939 ha, byggdes 554 km skogsvägar, besåddes 6 136 ha, planterades 11 963 ha samt utfördes skogsskötsel av olika slag på 7 802 ha.

Metsäojitustyöstä maksettavista palkkioista annetun lain mukaan metsähallitus hyväksyy palkkiohakemukseen liittyvän, metsänhoitolautakunnan toimesta laaditun ojitussuunnitelman, milloin palkkion suuruus on yli 1 500 markkaa. Tällaisia palkkiohakemuksia hyväksyttiin metsähallituksessa kertomusvuonna 51 ja ne käsittivät oja 265 km. Palkkioiden yhteismäärä oli 110 322 mk.

Metsähallitus valvoo yllämainittujen tehtävien lisäksi myös työllisyysvaroilla yksityismetsissä suoritettavia taimikonhoitotoita (risusavotta), joita kertomusvuonna tehtiin 57 628 ha:n alalla. Näihin töihin käytettiin valtion varoja 3 366 327,67 mk.

Metsänviljelyn edistämisestä 1 päivänä marraskuuta 1963 annetun lain (478/63) mukaisia metsänviljelysuunnitelmia hyväksyttiin kertomusvuonna 141 kpl. Niihin sisältyi istutusta 296,5 ha. Suunnitelmista ehdittiin toteuttaa kokonaan 68 kpl ja osittain 40 kpl käsittäen ne työtuloksena istutusala 166,3 ha. Metsänviljelylain mukaisia avustuksia maksettiin 29 781 markkaa.

Kaikkia edellämainittuja metsänparannustöitä koskevat yksityiskohtaiset tiedot on esitetty Keskusmetsäseura Tapio ry:n ja Centralskogssällskapet Skogskultur rf:n vuosikertomuksissa.

5. Jäkälän ja puolukan viennin valvonta

Kertomusvuonna toimitettujen jäkäläerien tarkastusten (yht. 628) tulos oli seuraava:

Kosteata jäkälää puulaatikoissa esitettiin tarkastettavaksi 49 593 kokolaatikkaa ja 576 puolilaatikkaa. Edellisistä hyväksyttiin 45 455 kpl ja jälkimmäiset kaikki 576 kpl. Kuivaa jäkälää kartonkilaatikoissa esitettiin tarkastettavaksi 341 580 puolilaatikkaa ja 675 neljänneslaatikkaa. Edellisistä hyväksyttiin 329 523 kpl ja jälkimmäisistä 650 kpl.

Pääosa kertomusvuoden jäkälänviennistä on suuntautunut Länsi-Saksaan.

Maasta vietäväksi hyväksytyt laatikkopuolukat luokitellaan vientitarkastuksessa kolmeen laatuiluokkaan: 1) erikosen hyvät, 2) hyvät ja 3) säilykepuolukat. Kertomusvuonna toimitettujen tarkastusten (yht. 26) tulos oli seuraava:

Kokolaatikoita jätettiin tarkastettavaksi 11 622 kpl (290 550 kg). Näistä hyväksyttiin maasta vietäväksi 10 719 kpl (267 975 kg) ja hylättiin 903 kpl (22 575 kg). Hyväksytyistä laatikoista oli 85 % 1. luokan, 6 % 2. luokan ja 9 % 3. luokan puolukoita.

Jäkälän ja puolukan viennin virallisen valvonnan tarkoituksena on estää ala-arvoisen jäkälän ja puolukan maastavientiä.

6. Kulonvartiointi

Tehokkaan metsäpalojen tähyttämisen ja tiedottamisen aikaansaamiseksi on valtion mailla olevien kulonvartiointitornien lisäksi vuodesta 1961 lukien rakennettu suomenkielisten metsänhoitolautakuntien alueille, lähinnä yksityismetsiä varten, kertomusvuoden loppuun mennessä kaikkiaan 33 kulonvartiointitornia. Kertomusvuonna torneja pystytettiin 5 kpl. Tulo- ja menoarviossa tarkoitukseen osoitettua määrärahaa käytettiin 160 293 mk.

Forststyrelsen godkänner enligt lagen om premier för skogsförbättringsarbeten premieansökan som bifogats av skogsvårdsnämnden uppgjort dikningsprojekt, ifall premiebeloppet överstiger 1 500 mk. Forststyrelsen godkände under berättelseåret 51 sådana premieansökningar omfattande 265 km diken. Det totala premiebeloppet uppgick till 110 322 mk.

Förutom ovannämnda åligganden övervakar forststyrelsen dessutom, av med arbetslöshetsanslag utförda skogsskötselarbeten i plantbestånd i privatskogar (»risusavotta») som utfördes under berättelseåret på 57 628 ha. För dessa arbeten användes 3 366 327,67 mk statsmedel.

Kultiveringsförslag uppgjorda enligt lagen om befrämjandet av kultivering från den 1. 11. 1963 (478/163) godkändes 141 st. under berättelseåret. I dessa ingick 296,5 ha plantering. Av förslagen hann man realisera totalt 68 st samt delvis 40 st omfattande planteringsareal om 166,3 ha som arbetsresultat. Understöd förutsatta i kultiveringslagen utbetalades 29 781 mk.

För alla ovannämnda skogsförbättringsarbeten redogöres detaljerat i Keskusmetsäseura Tapio ry:s och Centralskogssällskapet Skogskultur rf:s årsberättelser.

5. Övervakning av lav- och lingonexporten

Resultatet av under berättelseåret utförda granskningar av lav- partier (in. 628) var följande:

Av fuktig lav i trälådor inlämnades till granskning 49 593 halv-lådor och 576 halv-lådor. Av de förstnämnda godkändes 45 455 st. och av de senare samtliga 576 st. Av torr lav i kartonger inlämnades till granskning 341 580 halv-lådor, och 675 kvartlådor. Av de förstnämnda godkändes 329 523 st. och av de senare 650 st.

Exporten av lav har under berättelseåret till största delen skett till Västra-Tyskland.

För export godkända ladingen sorterar vid kontrollen i tre kvalitetsklasser 1) extragoda, 2) goda och 3) konserveringslingon. Resultatet av den under berättelseåret utförda kontrollen (in. 26) var följande:

Hel-lådor inlämnades till granskning 11 622 st. (290 550 kg). Av dessa godkändes för export 10 719 st. (267 975 kg.) och 903 st. (22 575 kg) underkändes. Av de godkända lådorna var 85 % av 1-klass, 6 % av 2-klass och 9 % av 3-klass.

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

6. Skogsbrandsövervakning

För ernående av effektiv observation av och rapportering om skogsbränder har som komplettering till å statens marker redan befintliga observationstorn, å de finskspråkiga skogsvårdsnämndernas områden och närmast för privatskogarnas del, f.o.m. år 1961 till berättelseårets slut uppförts 33 vakt-torn. Under berättelseåret uppfördes 5 st. Av budgetmedel användes för ändamålet 160 293 mk.

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 insinööriosasto lähettämällä asiamiehen uitto- ja muihin vesistön hyväksikäyttöä koskeviin katselmuksiin, antamalla lausuntoja, tekemällä muistutuksia ja valituksia vesilain ja tielakien edellyttämällä tavalla. Eri-laisia tehtäviä on kertomusvuonna ollut seuraavasti:

Asiamies- ja toimitusmääräyksiä — Ombuds- och förrättningsförordnanden	173
Lausuntoja — Utlåtanden	105
Valituksia — Reklamationer	8
Muistuksia vesioikeuksille — Anmärkningar till vattendomstolar	44
Paikallistiealoitteita — Lokalvägförslag	2

Käsittelyn alaisia vesiasioita on ollut kaikkiaan 734 kpl. Kertomusvuonna on käsitelty 260 vesioikeuden päätöstä. Tärkeimmät vesiasiat ovat koskeneet luvan saantia voimalaitosten rakentamiseen Kemijokeen, Kemijärven säännöstelyyn, Lokan ja Porttipahdan tekoaltaiden rakentamiseen sekä Saarijärven ja Puulaveden säännöstelyyn. Taloudellisia laskelmia on suoritettu mm. Lokan ja Porttipahdan tekojärvien rakentamisesta johtuvan puutavaran kuljetuskysymyksen selvittämiseksi ja Keiteleen—Päijänteen kanavointia koskevassa asiassa. Lisäksi on ollut edelleen tekeillä koko Kymijoen vesistöä koskeva kuljetustaloudellinen tutkimus.

Insinööriosasto määrittelee metsähallituksen osuuden niihin yksityisiin teihin, joiden vaikutuspiirissä on valtion maita ja käsittelee tieosakkuudesta johtuvat määräraha-asiat. Metsähallitus on osakkaana 764 yksityistiessä, joita koskevien tiemaksujen suorittamiseen myönnettiin kertomusvuonna määrärahaa 54 100 markkaa.

8. Vesilain ja sen nojalla annettujen määräysten noudattamisen valvonta uiton osalta sekä uittoväyläkatselmustoimitukset

Metsähallituksen insinööriosaston uitonvalvonta- ja katselmustoimiston tehtäviin kuuluu:

Uittosääntöjä koskevien muutosten ja kumoamisten vireillepano, uittoväyläkatselmustoimitusten suorittaminen, vesilain ja sen nojalla annettujen määräysten noudattamisen valvonta uiton osalta, avustavan insinöörin määrääminen vesilain mukaisiin muihin katselmustoimituksiin, lopputarkastusten pitäminen, asiantuntija- ja

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:

Under behandling stående vattenärenden har funnits inalles 734 st. Under berättelseåret har behandlats 260 utslag från vattendomstolen. De viktigaste vattenärendena hava omfattat erhållande av tillstånd för utbyggande av kraftverk i Kemijoki, för reglerande av Kemijärvi, för utbyggande av Lokka och Porttipahta bassängområden samt för reglerande av Saarijärvi och Puulavesi vattendrag. Ekonomiska kalkyleringar har utförts för att klarlägga virkestransportfrågor härrörande sig till Lokka och Porttipahta konstgjorda dammar, samt i kanaliseringsfrågor av Keitele—Päijänne. Tillika har under bearbetning varit en transport-ekonomisk undersökning omfattande hela Kymmene vattendrag.

Ingenjöravdelningen definierar forststyrelsens andel i de privatvägar inom vilkas verkningskrets det finns statsmark samt behandlar av vägdelaktighet härlydande anslagsärendena. Forststyrelsen har andel i 764 privatvägar, för vilkas forststyrelsen tillhöriga andelar under berättelseåret beviljades anslag om 54 100 mk.

8. Övervakning av efterlevnaden av vattenlagen och bestämmelserna däri beträffande flottning samt flottledssyneförrättningar

Byrån vid flottningsövervakning och syneförrättningar vid forststyrelsens ingenjöravdelning åligger:

Anhängiggörande av förändringar i och upphävande av flottningsstadgar, övervakande av efterlevnaden av vattenlagen beträffande flottning, förordnande av biträdande ingenjör till övriga syneförrättningar enligt vattenlagen, slutförande av syner, givande av expertishjälp och handräckning, sörjande av flottningsföreningar-

virka-avun antaminen uittoa koskevissa asioissa, uittosääntöjen ja uittoyhdistysten ohjesääntöjen lain- ja tarkoituksenmukaisuudesta huolehtiminen, valtiolle vesilain mukaan kuuluvan uittoon käytettävän omaisuuden hallinnosta ja hoidosta huolehtiminen, yhteisuiton lakatessa uittoyhdistysten varojen käytöstä huolehtiminen sekä uittosääntöarkiston hoitaminen, ja uittosääntöjen painattaminen ja myynti.

Uittoväyläkatselmustoimituksia valmistui kertomusvuonna 3 kpl vireillä olevien toimitusten kokonaismäärän ollessa vuoden 1964 lopussa 52 kpl.

nas stadgars och reglementens laglighet och ändamålsenlighet, sörjande av förvaltningen och omvårdnaden av staten enligt vattenlagen tillhörig egendom för flottningsändamål, sörjande av användningen av flottningsföreningsmedel vid upphörande av gemensam flottning, handhavande av flottstadgararkivet samt tryckning och försäljning av flottningsstadgar.

Flottsnyeförrättningar slutfördes 3 st. under berättelseåret medan det totala antalet av anhängiggjorda förrättningar uppgick till 52 st. vid slutet av år 1964.

IV. Metsähallinnon tulot ja menot

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

IV. Forstförvaltningens inkomster och utgifter

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

1. Valtion metsätalous — Statens skogshushållning

Valtionmetsien tulot: — Inkomster av statsskogarna:

	1 000 mk
Tulot pystymetsän myynnistä — Inkomster av ståndskogsförsäljning	9 212.6
Hankintatulot — Inkomster av leveransvirkesförsäljning	148 755.3
Sekalaiset tulot — Diverse inkomster	1 837.1
Tulot metsähallituksen työkoneneiden käyttämisestä — Inkomster av användningen av forststyrelsens arbetsmaskiner	3 414.9
Yhteensä — Summa	163 219.9

Valtionmetsien menot: — Utgifter för statsskogarna:

Metsähallitus: — Forststyrelsen:

Palkkausmenot ja matkakustannukset — Avlöningar och resekostnader	1 581.1
Eläkkeet — Pensioner	258.8
Muut menot — Övriga utgifter	334.4
Yhteensä — Summa	2 174.3

Aluehallinto: — Revirförvaltningen:

Palkkausmenot ja matkakustannukset — Avlöningar och resekostnader	9 979.9
Eläkkeet — Pensioner	2 286.7
Tapaturmakorvaukset — Skadestånd för olycksfall	856.5
Verot — Skatter	4 780.8
Metsätalouden tarkastus — Skogshushållningsrevisionsutgifter	163.3
Kiinteistöjen korjaus ja kunnossapito — Reparation och underhåll av fastigheter	450.0
Teiden ja uittoväylien kunnossapito — Underhåll av vägar och flottleder	644.5
Metsänhoitotyöt — Skogsskötselarbeten	8 500.0
Leimaus ja luovutus — Stämpling och utleverering	1 097.9
Hakkuunvalvonta — Hyggesbevakning	161.6
Puutavaran hankinta (liiketoiminta) — Anskaffning av leveransvirke (affärsverksamhet)	82 460.4
Muut menot — Övriga utgifter	1 383.5
Kuoletukset — Amorteringar	486.5
Raskaan kaluston käyttökustannukset — Driftkostnader för maskinparken	3 392.9
Yhteensä — Summa	116 644.5
Menot yhteensä — Summa utgifter	118 818.8

Valtion metsätalouden ylijäämä on ollut seuraava:

Vinst av statens skogshushållning har varit följande:

	1 000 mk
Tulot — Inkomster	163 219.9
Menot — Utgifter	118 818.8
Ylijäämä — Vinst	44 401.1

Liikevaihto — Omsättning	163.2 mmk
Maksetut työpalkat — Utbetalade arbetslöner .	58.6 mmk

Valtion metsätalouden pääomamenot — Kapitalutgifter i statens skogshushållning

Maiden ostaminen metsätaloutta varten — För inköp av jord för skogshushållningen	1 000 mk
Peruskuivatukset ja perusmetsitykset — Grundtorrläggning och grundbeskogning	100.0
Valtion huonerakennustyöt sekä kaluston hankinta — Statens byggnadsverksamhet samt inventarieanskaffning	3 500.0
Kuljetussuhteiden parantaminen — För förbättrandet av transportförhållandena	520.0
Metsätyömaidens perushankinnat — Skogsarbetsplatsernas grundanskaffningar	2 000.0
Tuloa tuottavat pääomamenot työllisyyden turvaamiseksi — Inkomstbringande kapitalutgifter för tryggnad av sysselsättningen	3 500.0
	7 429.5
Yhteensä — Summa	17 049.5

2. Yleinen metsähallinto ja yksityismetsätalous — Den allmänna forstförvaltningen samt den privata skogshushållningen

Hallinto- ja avustusmenot: — Förvaltnings- och understödskostnader:

Hallintomenot — Förvaltningskostnader	1 000 mk
Asutustoiminta ja maankäyttömenot — För kolonisationen och statsjordarnas disposition	395.1
Avustukset keskusmetsäseuroille, metsänhoitolautakunnille ja metsänhoitokouluille — Understöd åt centralskogssällskapen, skogsvårdsnämnderna och forstskolorna	1 499.9
Metsänhoitokoulujen rakennustyöt — Skogsvårdsskolornas byggnadsarbeten	8 759.3
Avustukset metsänparannustöihin — Understöd för skogsförbättringsarbeten	700.0
Työtehoseuran avustaminen — Understöd åt Arbetseffektivitetsföreningen	15 157.4
Muut yleiset menot — Övriga allmänna omkostnader	241.2
	1 002.5
Yhteensä — Summa	27 755.4

Metsäopetusmenot: — Utgifter för den forstliga undervisningen

Metsäteknikoiden koulutus — Skolning av forsttekniker	961.4
Metsätyömiesten koulutus — Skolning av skogsarbetare	1 805.2
Sahateollisuuskoulun kannattaminen — Understöd åt sågindustriskolan ...	257.4
Yhteensä — Summa	3 024.0

Pääomamenot: — Kapitalutgifter:

Lainat metsänparannustöihin — Lån för skogsförbättringsarbeten	8 000.0
Metsätyökoulujen rakennustyöt — Skogsarbetsskolornas byggnadsarbeten	300.0
Vesistöjen säännöstelystä ja voimalaitosten rakentamisesta johtuvat uittoväylien rakennustyöt — Utbyggandet av flottleder till följd av vattendragsregleringar och kraftverksbyggen	2 000.0
Tuloa tuottamattomat pääomamenot työllisyyden turvaamiseksi — Icke inkomstbringande kapitalutgifter för tryggnad av sysselsättningen	4 497.1
Muut pääomamenot — Övriga kapitalutgifter	326.0
Yhteensä — Summa	15 123.1

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

2 381.2

Report on the activity of the State Board of Forestry in 1964

I. Forest Administration

1. State Board of Forestry

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

2. Local administration

The state lands under the supervision of the State Board of Forestry are divided into the following 4 regions: North Finland Region (3 inspectional sub-regions with 19 districts), Ostrobothnia region (3 inspectional sub-regions with 23 districts, West Finland region (3 inspectional sub-regions with 21 districts) and East Finland region (2 inspectional sub-regions and 12 districts). There are altogether 75 districts including 7 ranger school districts and the training district of the University of Helsinki.

3. Employees

There are 879 permanently employed civil servants in the state forest administration. Of these, 140 work in the central office and 739 in regional and district positions. In addition, the Board employed under private agreement about 300—500 persons; their salaries were paid from so-called work grants.

4. Technical training of employees

The completion of the Forest Administration's Training Centre at Hirvas near Rovaniemi was a notable event. In the report year, 34 separate courses with 702 persons taking part were conducted there and elsewhere. Also excursions to the Centre were organized. Several courses and other meetings were arranged in different parts of the country.

Technical training of employees has constantly increased and intensified. It includes also an information service, which is mainly intended for the men in the field.

5. Encouragement of initiative

Special policy for encouraging initiative in the State Board of Forestry was started in 1953. Four suggestions were submitted in 1964.

6. Research

One of the main duties of the Logging Office of the Forest Administration is to study problems in the field of rationalization and mechanization of logging. The Office carried out 13 different experiments and studies. In addition, many-sided experimental work (forest fertilization, clearing of cutting areas and burning-over) was carried on in the forest regions.

II. State forests and state forestry

1. Area

The area of the state forests can be seen in the tables on pages 15 and 16. Of the total land area of the state forests (8 480 255 ha) 68.6 per cent or 5 817 802 (the land beyond the so-called 0-limit included) was managed for timber production.

2. Forest inventories and forest management

Revisions of forest management plans and timber inventories were carried out in 16 districts.

3. Business activity

The State Board of Forestry sells timber both on the stump for cutting by the buyer, and on a delivery basis. In the latter case the Board itself takes care of logging and delivers prepared timber to the buyer. Saw log sales by delivery contracts have gone up in comparison with previous years, but corresponding cordwood sales have decreased. In 1964, saw log sales by delivery made up 81 per cent and cordwood sales 81 per cent too of all sales.

Sales on the stump

The sales on the stump are 70 % bill of sale and 30 % was sold for local use.

The amounts and the average prices of timber are given in the table on page 22—23.

Delivery sales

Loggings for delivery sales were carried out in 75 districts and at 800 logging camps during the report year. Logging operations were directed by district foresters and supervised by 8 logging foresters.

Labour supply was sufficient and weather conditions average. Logging and floating wages went up about 12 per cent.

The State Board of Forestry exported timber to different countries cordwood (250 000 cu. m) and large-sized timber (290 000 cu. ft). The amounts of timber delivered and other delivery products are tabulated on page 22.

Amounts and prices of timber delivered

The table on pages 24—25 reveals the amounts of timber delivered and the corresponding stumpage prices. Timber amounts are given in cubic meters, solid measure, without bark.

Total cut and net income

The table on page 27—29 shows the amounts of timber cut and corresponding net income in 1964 by districts, inspectional sub-regions, regions, and as an average for the entire country. The cut was calculated by converting the amount delivered into cubic meters, solid measure, without bark and adding the estimated amount of logging waste. Used percentages of logging waste depend on marketing conditions in different districts and vary in the regions as follows: North Finland 22—44, Ostrobothnia 13—27, West Finland 9—19, and East Finland 9—22. In calculating the net income in Finnish marks per hectare only the area of productive woodland under commercial management was taken into account.

4. Improvement of traffic and transportation conditions

Investments

In 1964, 36 investment plans were accepted, whose estimated cost totalled 5.54 million Finnish marks. A sum of 8.82 million marks was earmarked for housing, roads, floatways, depots and relay bases, and foot and bicycle paths drawn up in accordance with these investment plans.

Machinery

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

Road work

In the state forests road work is carried on, under the supervision of the central engineering department, by regional engineering departments, district foresters, and in some cases, drainage foresters. Road construction and maintenance is presented in the table on page 32.

Floatway construction

Floatway construction has been carried on almost solely by the department of engineering. The cost of floating facilities and floatways was 6.61 million marks.

5. Silviculture

Acquisition of seeds and plants

In the report year a total of 85 000 kg of cones were obtained, which yielded 333 kg of seed. The cost acquisition of seeds was 82 500 marks.

Many districts have their own nurseries to produce seedlings for local use. Information on the nurseries can be found in the set-up on page 33.

Regeneration and tending of forest

Data on the preparation of logged areas for regeneration, artificial regeneration and other silvicultural measures as well as the cost of these measures, in 1964, are given in the table on page 34. In reading the table the following points should be borne in mind:

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

The price of seedlings is their estimated market price.

The costs of seedling production are given in the nursery table under labour costs in nurseries (p. 33).

Forest tree breeding

In co-operation with the Foundation for Forest tree Breeding, 969 plus trees comprising have been marked and registered in state land under the Forest Administration. For the collection of seed, 122 plus stands covering area of 2 266 ha have been selected. There are 67 seed orchards, 844 ha in area.

Cutting methods

The aim of the cutting-method reports is to find the size of forest areas treated by different cutting methods. Cuttings are divided into two main categories: regeneration cuttings and intermediate cuttings. In the logging season 1964—65 an area of 48 220 ha was cut for regeneration, while intermediate cuttings were applied to 34 094 ha of forest.

6. Forest drainage

Specially trained foresters are responsible for forest drainage. In some cases this work was carried on by district foresters. Information on drainage work is given in the table on page 38.

The total length of ditches was 8 185 km. From this amount 7 270 km or 89 per cent was accomplished by plowing, 127 km by blasting and 101 km manually.

Encouraged by the results of experiments carried on since 1948, the Board has begun fertilizing drained swamps. In the report year, an area of 2 412 ha was fertilized at the total cost of 375 100 marks.

7. Forest damage

In 1964, 40 forest fires occurred in the state forests. The table on page 39 gives the number of fires, the area burnt, damage, cost of fire-fighting and prevention.

The causes of forest fires can be seen from the table on page 40.

Constantly increasing attention is paid to forest fire prevention. Steel towers are erected in place of old useless towers.

Cases of storm damage were occurred in 42 districts. The value of the damage totalled 746 700 marks.

No snow damage was reported.

Elk damage, in 3 districts, was slight, totalling about 9 000 marks.

Insect damage was reported in 2 districts. No frost damage was reported.

Timber was stolen, in 5 cases, total 57 cu.m.

8. Labour force

Figures on the labour force employed by the State Board of Forestry and on places of work, in 1964, are presented in the tables on pages 42 and 43. The strength of the labour force used is given in man-days, obtained by dividing the number of working hours by eight (thus assuming that the average working day is eight hours).

There were 165 975 days of work done by women. Foremen and their assistant are not included in the figures of the tables. The work days of haulers are not included in the man-day figures; they are listed in a special column for man-and-horse teams.

The average daily earnings of men are given in the tables on page 43.

9. Land settlement

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

By the end of 1964 the State has surrendered land under land use legislation or the Land Acquisition Act as follows: 203 ha of meadow, 271 928 ha of forest land proper, 135 457 ha of waste land, and 6 372 ha of water.

In recent years, the State has surrendered, in accordance with different laws, a total of 2 631 174 ha of land and over 45 663 ha of water. Most land has been taken under the Land Acquisition Act. The table on pages 48—49. (Land finally requisitioned from the state for settlement purposes by the end of 1964) gives data on the total area requisitioned from the state for settlement purposes in accordance with different laws.

Renting of state land

In 1964, 428 farms, dwelling sites, and other land lots, totalling 696 ha, were leased. At the end of the year there were 5 144 lots under different kinds of lease, an area of about 131 926 ha; the total rent was 312 012 marks.

Land surrendered for purposes other than settlement

In 1964, the Ministry of Agriculture authorised the Board of Forestry to sell from state land 18 lots with a total area of 33 ha and to transfer 25 lots with a total area of 422 ha under other state Boards.

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

In the report year, the Board bought 5 holdings with a total area of 59.6 ha.

10. Hunting

In 1964, 6 107 hunting rights and licences were leased. On state domains, 2 595 licences were granted for shooting elks. Of these, 1 691 or 65 per cent were killed in the report year (861 bucks, 741 does, and 89 calves). Income from all hunting licences amounted to 285 900 marks.

11. Fishing

In 1964, 24 819 fishing licences were granted and 194 fishing rights were leased. The income from them was 188 000 marks. Fish was planted as follows: 33 229 000 whitefish and 495 900 salmonoid fishes.

12. Camping

Camping is a form of holiday making which is becoming ever more common. The State Board of Forestry has found it justifiable to establish special camping areas. The first ones were set up in 1953 and they numbered 40 by the end of 1964. The total area of these camping sites is 53.15 ha. 31 areas for camping have been leased to municipal boards of tourism, societies and associations. These areas totalled 99.5 ha.

13. Taxation of state forestry

In the report year, the State Board of Forestry paid a total of 4.78 million marks in taxes as follows: 4.05 million marks to local governments, 0.40 million marks in ecclesiastical taxes, 0.06 million marks in assessment unit payments and 0.27 million marks as forest management fees to local forestry associations.

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

1. Jointly-owned forests

By the end of 1964, there were under the supervision of the State Board of Forestry 29 jointly-owned forests with an area of 250 980 ha. District forestry boards advise on the management and utilisation of these forests.

2. Promotion and supervision of private forestry

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

3. Supervision of lichen and red whortleberry export

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

4. Forestry education

Ranger schools

In the report year, there were 7 ranger schools working, one of them for Swedish-speaking students.

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

The ranger schools have a 2-year syllabus.

In the report year, 152 forest technicians graduated from the ranger schools.

Sawmill school

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

In the report year 144 students attended different courses of the school.

5. Supervision of general floating interests

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

- 173 preliminary and final surveys
- 105 decisions issued
- 54 other surveys

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

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

<i>State forestry</i>		1 000 marks
I n c o m e		
Sales on the stump	9 212.6	
Delivery sales	148 755.3	
Miscellaneous	1 837.1	
Income from rented Board machinery	3 414.9	
	<u> </u>	
Total	163 219.9	
E x p e n d i t u r e		
Central office	2 174.3	
Local administration	116 644.5	
	<u> </u>	
Total	118 818.8	
Net income or surplus of state forestry was:		
Income	163 219.9	
Expenditure	118 818.8	
	<u> </u>	
Surplus	44 401.1	
Total turnover		
Wages paid	58 635.0	
Capital expenditure	17 049.9	

General forest administration and private forestry

Expenditure:

	1 000 marks
Settlement activity	1 499.9
Private forestry	24 616.7
Forestry education	3 024.0
Miscellaneous	1 638.8
Total	30 779.4

Capital expenditure:

	1 000 marks
Loans for forest improvement ...	8 000.0
Floatway construction due to regulation of water systems and building of power plants	2 000.0
Miscellaneous	5 123.1
Total	15 123.1

Capital income and other income
from outside forestry 2 381.2

In January 1, 1963 a currency reform took place in Finland: a new mark, 100 times more valuable than the old one, was introduced. A new mark =

100 old marks. This publication deals with times after to the currency reform, and all sums of money are given in new marks.