METSÄTALOUS-SUUNNITELMA

1/9 24/8

talouskaudelle 19 66 — 19 75

Sukeesan yhteismetsille

Kuluvus 8/6-67

N:o 322 Tapio 4. 66. 1000

II Suunnitelma № 2.

METSÄTALOUS-SUUNNITELMA

talouskaudelle 1/9 19 66 — 31/8 19 75

Ruhnan

yhteismetsä :lle

Tehnyt v. 1966-67

Matti Haring

N:o 322 Tapio 4. 66. 1000

TOIMITUSKERTOMUS:

Suunnitelman kenttätyöt on tehty touko-heinäkuussa 1966. Kenttätöissä on käytetty silmämääräistä kuvailtaista arviointia relaskoppia apuna käyttäen.
Työt on tehty maaliskuussa 1966-67.

METSÄTALOUS-
SUUNNITELMA

Yleistietoja metsälöstä

Sukevan yhtiömetsän osakkaiden n

omistama metsälö, jolle tämä suunnitelma on tehty, jakautuu maarekisteritiloittain ja maankäyttölajeittain seuraavasti:

Rekisteritila, palsta	Maatalousmaata ha	Metsätalousmaata, ha				Muuta maata ha	Yhteensä ha
		Metsämaata	Kitumaata	Joutomaata	Muuta metsätal. kuuluvaa maata		
Sukevan yhm							
Pihlajasalm palsta 2		512.1	197.8	365.0		0.5	1075.4
Sukevan "		902.3	102.3	130.9		0.9	1136,4 1180,9
Ylimmäisen "		516.6	44.3	84.6		0.7	646.2
Keskimmäisen "		357.3	36.5	147.0			540.8
Yhteensä		2288.3	380.9	727.5		2,1	3398.8

Käyttörajoitukset, varaukset erikoistarkoituksiin ym.

Lisäksi on Sukevan järven rannalla pieni lastauspalsta.

I. METSÄ JA SEN NYKYINEN TILA

1. Metsätalousmaiden ala ja laatu

Metsätalousmaat jakautuvat metsä- ja suotyyppeihin sekä voimassa olevan luokituksen mukaan veroluokkiin seuraavasti:

Metsämaa (I)

Lehto ja käenkaalimustikkatyyppi	(Lh, OMT)	..... ha	
Mustikkatyyppi	(MT)	233.7 "	
Puolukkatyyppi	(VT)	885.3 "	
Kanervatyyppi	(CT)	..... "	
Korpi	(K I)	725.2 "	
Räme	(R I)	444.1 "	
.....		..... "	
.....		..... "	2288.3 ha

Kitumaa (II)

Kitukorpi	(K II)	0.7 ha	
Kituräme	(R II)	380.2 "	
Kalliomaa	(Klm)	..... "	380.9 ha

Joutomaa (III)

Suo	727.5 ha	
Kallio yms.	..... "	727.5 ha
Varastopaikat yms.		..... ha

Veroluokat:

I A	..... ha	
I B	..... "	
II	..... "	
III	..... "	
IV	..... "	..... ha
V		..... ha
Joutomaa		..... ha

Maapohjan kivisyys ja soistuneisuus:
Kivisyys ei ole sanottavammin metsän kasvulle haittana. Soistuneisuus on sen sijaan huomattavan suuri. Soistumisprosessi on pitkälle kehittynyt ja soita on hieman yli 2/3 alasta. Maat ovat P-S:n mtl:n alueen keskimääräistä tasoa huonompia.

Soiden ojituskelpoisuus ja tähänastinen ojitus:
Soista on huomattava osa ojituskelpoisia. Pihlajaselän palsta on äskettäin ojitettu. Muilla palstoilla on 1930-luvulla suoritettuja ojituksia, mutta ojaverkostot ovat riittämättömiä ja ojat kaipaisivat suoraksi ja lisäksi olisi suoritettava uusia ojituksia ja entisten täydennyksiä.

Yleisarvostelu metsätalousmaiden laadusta:
Kuten edellä on mainittu on soiden osuus erittäin suuri. Metsämaan alasta on kangasmaita vain 48.9 % ja näistäkin osa soistuneita. Kangasmaat ovat lisäksi karuja luonteeltaan. Mustikkatyypin osuudeksi on saatu vain 20.9 % kangasmaiden alasta. Korpien osuus metsämaan alasta on 31.7 % ja rämeiden osuus 19.4 %. – Kitumaa on miltei kauttaltaan rämettä.

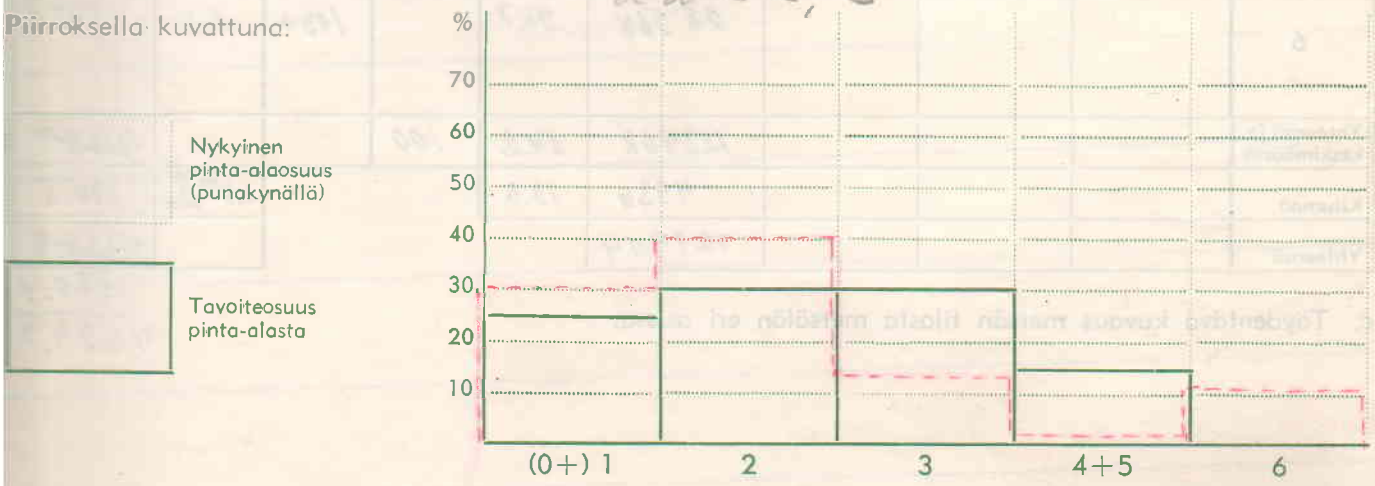
2. Puusto ja metsän metsänhoidollinen tila

a. Kehitysluokat

Tuotannon määrä ja jatkuvuus lähivuosikymmenien aikana riippuu ensi sijassa nykyisestä puustosta ja siitä, miten sitä onnistutaan kehittämään edulliseen suuntaan. Lähtökohtatilanteen toteamista ja tavoitteiden asettamista varten on ensinnäkin selvitetty, miten puusto metsikköinä jakaantuu eri kehitysluokkiin. Eri kehitysluokkien osuudet metsämaan alasta, verrattuina suurin piirtein säännöllistä ikäluokkajakaantumista vastaaviin pinta-alaosuuksiin, ovat seuraavat (~~tiloittain~~/palstoittain eritellyt tiedot liitteessä n:o 1):

	Nykyinen jakaantuminen	Tavoite-jakaantuminen
0. Aukeat uudistusalat ja siemenpuualat	31% 192,6 ha	572,1 ha (n. 25 %)
1. Taimikot ja riukuasteen metsiköt	(404,3) 511,7 ha	
2. Harvennusmetsiköt	40% 924,4 ha	686,5 ha (n. 30 %)
3. Väljennysmetsiköt	14% 328,0 ha	686,5 ha (n. 30 %)
4. Uudistuskypsyyden saavuttaneet metsiköt	2% 10,1 ha	343,2 ha (n. 15 %)
5. Suojuspuumetsiköt	26,1 ha	
6. Vajaatuottoiset metsiköt	13% 295,4 ha	
	2268,3	

Piirroksella kuvattuna:



Lisätietoja eri kehitysluokkiin kuuluvista metsiköistä:

Kehitysluokka 0 muodostuu edellisen taloushauden nuorimmista (45-60) ja aikaisemmin suoritetuista epäonnistuneista metsänviljelyistä. Kehitysluokka 1 muodostuu pääasiallaan edellisen taloushauden nuorelta osalta täydennystä kaipaavista metsänviljelyistä. Kehitysluokka 2 on yleisin varsinkin soilla ja kaipaa hyvin lieviä kasvatushakkauksia. Kehitysluokka 3 muodostuu pääasiallaan kaunesmaiden varttuneemmista kehityskelpoisista metsiköistä ja kaipaa lieviä väljennyksiä. Kehitysluokkien 4 ja 5 osuus on vähäinen. Kehitysluokkaan 6 on jäänyt 12.9%. Se muodostuu kuivan kankaan kuusikosta. Kun vanhemmat metsiköt menevät kehitysluokkaan 6, niin jää kehitysluokkien 4 ja 5 osuus vähäiseksi.

b. Puuston määrä ja kasvu

Tarkempi käsitys puustosta ja sen kehittämismahdollisuuksista saadaan tarkastelemalla puuston määrää ja kasvua sekä puulajisuhteita.

Puusto on arvioitu silmävaraisesti ja/~~säännöllisin välimatkoin (X) otetuin relaskooppikoealoin/ympyräkoealoin~~ siten, että arviotulokset on voitu laskea paitsi koko metsälöä koskevina kokonaisselvityksinä myös kehitysluokittain.[1]

Tulokset näkyvät seuraavasta asetelmasta, johon on yhdistetty myös kehitysluokittaisten tavoitepuustojen esittäminen sekä kasvulaskelma.

Kehitysluokka	Kuutiomäärä kuorineen					Tavoitepuusta m³/ha	Kehitysluokan keski-ikä v	Kasvu kuorineen	
	Mänty	Kuusi	Lehtipuut	Yhteensä	ha kohden			%	m³/v
	kiintokuutiometriä								
0									
1				5 918	11.6	20	25	8,0	~~148.0~~
2				49 631	53.7	100	70	3,9	1935.6
3				36 584	111.5	160	90	3,4	1243.9
4				1 111	110.0	160	100	3.0	33.3
5				2 160	82.8	80	100	3.0	64.8
6				28 564	96.7		100+	2,6	742.7
Yhteensä ja keskimäärin				123968	54.2	100			~~4168.3~~
Kitumaa				4936	13.0			0.5 m³/ha	190.5
Yhteensä				128904					~~4358.8~~ 325,4 4684,2

c. Täydentävä kuvaus metsän tilasta metsälön eri osissa:

Koko puusto jakautuu puutavaralajeihin seuraavasti:

järeätä puuta ..... m³ (..... %) eli n. ..... j³

havupaperipuuta ..... m³ (..... %) „ „ ..... p-m³

muuta pinotavaraa ..... m³ (..... %) „ „ ..... p-m³

[1]) Tiloittaiset/palstoittaiset tiedot liitteessä n:o ...1...

Lute

3. **Päätelmät metsän tilasta ja sen parantamismahdollisuuksista:**

edellisellä sivulla olevasta puuston ja tavoitepuuston suhteesta nähdään seuraavaa: Metsä on suuresti alipuustoinen tavoitepuustoon verrattuna sekä kokonaisuutena että kehitysluokittain. (~~Vain kehitysluokassa 5 on puusto tavoitepuusto suuremmin. Kaikkien muiden kehitysluokkien kohdalla pois vajausta.~~ Myöskään puulajikokoonpanoksensa (jota ei ole laskettu) puolesta puusto ei ole paras mahdollinen sillä ensimmäisen lehtipuuta on liikaa. Sen vähentäminen ainoa puolua sitä syystä, ettei tähän asti metsässä olevalla huonolaatuisella lehtipuulla ole ollut menekkiä. Lehtipuukysymyksen pinnalla on toinen ongelma vajatuottaisel metsiköt. Metsässä on runsaasti yli-ikäisiä, kuivan kaukan kuusikkometsiköitä, jotka eivät ole sopivia tuotantopuustokseksi vaan olisi ne mahdollisimman pian kestävyyden rajoissa uudistettava. Metsässä on jyhkus menneisyydessä laiminlyöty hakkuukset ja nyt pienestä puustosta huolimatta hakkuukseia olisi suoritettava varaten taxjalla alalla kuten Pihlajasalon palstalla on edellisellä talousvuodella tehty. Kehitysluokan 2 (joka on yleisin kehitysluokka) metsiköitä on pakko pienestä puumäärästä huolimatta käsitellä kuivilla puhdistuksuontoisella harvennuksilla sillä kehitysluokan ikä on varaten korkea. Käsittelyllä olisi kiirehdittävä näiden nopeampaa siirtymistä kehitysluokkaan 3 kohti, mutta kun kehitysluokka 2 on tavoitepuuston verrattuna alipuustoinen niin on tilanne erittäin vaikea. Sama koskee kehitysluokkaa 3. Näyttää väistämättömältä se, että kun kaikki vajatuottaiset alkat on ~~joko~~ uudistettu tu-

*) Seuranien talouskamien hahlumomäärän voidaan vähentää myös jakamalla väkilkä keskeytyksiä niden ja vähäisimpien kaukaiden ajoituksiksi.
Vaikka tilanne tällä hetkellä onkin vaikea, on jo seuranien talouskamien edessä valoisampaa, mikäli suunnitelmassa ehdotetut perusparannukset ja metsänhoidollisut toimenpiteet toteutetaan tinkimättä.

II. EHDOTUKSET TOIMENPITEIKSI vv. 1966 — 1975

1. Hakkuusuunnite ja talouskauden uudistusala

Hakkuusuunnite on ohje hakkuumääräksi, joka metsästä voidaan vastaisia hakkuumahdollisuuksia ainakaan olennaisesti pienentämättä hakata, edellyttäen että toimitaan suunnitelman mukaan.

Ottaen huomioon puuston määrän ja kasvun sekä uudistamisen riittävän ja toisaalta kohtuullisen laajuuden on kestävät hakkuumahdollisuudet arvioitu seuraaviksi (kiintokuutiomäärät kuorineen ilman hukkapuun osuutta):

Hakkuusuunnite, keskimäärin vuotta kohden 3000 kiintokuutiometriä

koko talouskaudelle 30000 —"—

Koko talouskauden hakkuusuunnite jakautuu puutavaralajeittain arviolta seuraavasti:

järeää havupuuta	108000	kuutiojalkaa	61 500
järeää lehtipuuta		—"—	
mäntypaperipuuta, puolip./~~kuorell.~~	5500	pinokuutiometriä	
kuusipaperipuuta, puolip./~~kuorell.~~	11000	—"—	
muuta pinotavaraa	18300	—"—	411 050

Edellä mainittu määrä vastaa vuoden 1966 kantohintojen mukaan suunnilleen 30000 markan keskimääräistä vuotuista rahatuloa.

Talouskauden uudistusala (so. ala joka saadaan laskemalla yhteen ehdotettujen avo-, siemenpuu- ja verhopuuhakkuiden alat ja talouskauden aikana taimettuviksi edellytetyt, ennestään olevat suojuspuualat kokonaisuudessaan sekä puolet ehdotettujen suojuspuuhakkuiden alasta x)) on tässä tapauksessa 389,3 ha. Säännöllistä ikäluokkajakaantumista edellyttävä ns. normaali uudistusala olisi 95 vuoden kiertoajan mukaan laskettuna 240 ha.

x) + kehitysluokka 0

2. Hakkuiden ja metsänhoitotöiden järjestely

Puunkorjuutöiden helpottamiseksi ja järjestelmällisen työkierron aikaansaamiseksi on metsälö jaettu 4 :een työlohkoon, jotka on merkitty kartalle ja joiden mukaan seuraavilla sivuilla esitetty hakkuu- ja hoito-ohjelma on jaoteltu. Kukin työlohko otetaan vuorollaan työn alle ja tehdään saman tien niin hakkuiden kuin muidenkin töiden osalta valmiiksi odottamaan seuraavaa työkiertoa. Työlohkot ehdotetaan käsiteltäviksi numerojärjestyksessä. Kunkin työlohkon arvioitu hakkuukertymä vastaa suunnilleen ~~vuoden~~ alla olevien vuosimäärien mukaista säännöllistä tuotosta:

I	Pihlajasalo	hakkuita ei	hoitotöitä	on
II	Sakura	" vuodet 1966-72	"	"
III	Ylimmäinen	" " 1973-75	"	"
IV	Keskimmäinen	" ei	"	"

Puutavaran menekkisuhteiden vaatiessa voidaan työlohkojen käsittelyjärjestystä vaihtaa siten, että vuorossa olevan sijasta käsitellään lähinnä vuorossa oleva, menekkisuhteiden puolesta sopiva lohko.

Hakkuuehdotus on tehty ja hakkuujärjestys esitetty edellyttäen jäljempänä tässä suunnitelmassa ehdotettujen tienrakennustöiden ja ojitusten suhteen seuraavaa:

a. Hakkuuehdotus työlohkottain

Työlohko	Metsikkökuviot	Hakkuutapa	Uudistushakkuuta ha	Kasvatushakkuuta ha
II	203, 205, 206, 207, 213, 215, 216, 217, 220, 222, 224, 226,	Harv. h		
	227, 230, 231, 232, 233, 236, 238, 242, 277, 278, 283, 320,	"		
	323, 324, 325, 326, 336, 348, 356, 362, 364, 366, 369, 373,	"		
	377, 379, 380, 386, 388, 392, 393, 401, 413, 415, 417, 422,	"		
	424, 429, 432, 438, 442, 444, 447, 449, 453, 454, 456, 462,	"		
	463, 466, 468, 473, 474, 475, 476, 479, 483, 487, 489 ja 493	"		333.1
	276, 280, 322, 343, 359, 381, 390, 394, 434, 460, 472 ja 492	Välj. h.		23.8
	208, 209, 219, 223, 229, 234, 237, 275, 281, 284, 368, 370,	Yp. h.		
	378, 385, 396, 398, 408, 414, 420, 431, 439, 446, 480 ja 486	"		104.9
	204, 225, 235, 239, 240, 357, 358, 367, ~~375~~, 382, ~~384~~, 387,	Avoh.		
	389, ~~390~~, 397, 399, 400, 402, 407, 410, 412, 421, 423, 425,	"		
	430, 435, 436, 440, 441, 443, 445, 448, 450, 451, 452, 445,	"		
	458, 459, 461, 464, 469, 470, 471, 477, 478, 482 ja 491	"	120.9	
III	503, 504a, 504b, 506, 510a, 512, 513, 520, 523, 525, 526,	Harv. h		
	529, 532, 533b, 536, 538, 542b, 543, 544, 545, 546, 550,	"		
	557, 560, 564a, 564b, 570, 571, 573, 579, 581, 587, 602,	"		
	607, 608, 610, 623, 629 ja 631	"		130.5
	500, 501, 510b, 515, 537, 541, 555, 589, 596, 597, 600	Välj. h		
	612, 618, 620, 621, 622, 625b	"		145.9
	496, 499, 509, 517a, 519, 524, 528, 539, 540b, 542a, 551	Yp. h		
	561, 562, 563, 565, 594, 599, 603, 604, 616, 619 ja 624	"		91.0
	498, 502, 527, 531, 533a, 547, 549, 554, 556, 558, 574,	Avoh		
	593, 595, 601, 614, 625a, 626, 636		47.2	
	611	Sp. h	2.9	
Yhteensä/~~Siirto~~			172.0	829.2

Arvioitu hakkuukertymä					Arvioitu kantoraha-tulo mk	Puunkorjuun arvioitu työmenekki		Töiden suoritusohjeita
Järeää havupuuta j³	Järeää lehtipuuta j³	Mänty-paperi-puuta p-m³	Kuusi-paperi-puuta p-m³	Muuta pino-tavaraa p-m³		Hakkuu	Ajo	
4680		1944	9434	11 106	167 824			
53466		3558	1492	7208	100796			
108146		5502	10926	18314	268620			

b. Ehdotetut jälkityöt ym. metsänhoitotyöt työlohkottain

Työlohko	Hakkuualan raivaus		Maanpinnan valmistus			Metsänviljely (laikutuksineen)			
	Metsikkökuviot	Ala ha	Metsikkökuviot	K[1] L P	Ala ha	Metsikkökuviot	Siemeniä kg	Taimia kpl	Ala ha
I	Samat kuin männynviljelykuviot	53,2				17[6], 25, 33, 36, 43, 49, 55, 66, 79, 90, 97, 120 162	8,6	25.000	(10,0) (43,2) 53,2
						Täyd. 10, 14, 19, 29, 30, 54, 58, 59, 145, 149, 150, 167, 169, 170, 173, 183 — 185, 187, 188, 192, 194 196, 197, 198		111700	111.7
II	Samat kuin männynviljelykuviot	206.2				204, 225, 235, 239, 240, 264, 268, 285, 289, 295, 300, 304-306, 310, 312[a], 313, 315, 318, 321, 329, 332, 334, 339-341, 346, 352, 357, 358, 363, 367, 382, 387, 389, 397, 399, 400, 402, 407, 410, 412, 421, 423, 425, 430, 435, 436, 440, 441, 443, 445, 448, 450-452, 455, 458, 459, 461, 464, 469-471, 477, 478, 482 ja 491	49.9	100000	(40.6) (166.2) 206
III	Samat kuin männynviljelykuviot	52.5				498, 502, 527, 531, 533, 547, 549, 554, 556, 558, 574, 593, 595, 598, 601 614, 625[a], 626, 632, 636	23.3	25.000	110. (42 53
						Täyd. 606, 609 ja 633		22.700	2
IV	Samat kuin männynviljelykuviot	2.9				716, 724 ja 775	0.9		
						Täyd. 711, 713, 717, 718, 727, 728, 732, 778, 780, 781, 786 788, 793		30.700	3
	Yhteensä	314,8						82.7	315100

mk/ha mk/100 kpl.

Taimikon hoito		Ojien perkaus		Jälki- ja hoitotöiden		Töiden suoritusta ja rahoitusta koskevia ohjeita
Metsikkökuviot	Ala ha	Metsikkökuviot	ha	Työmenekki pv	Kustannukset mk	
,7–10,14,17a 29,30,32,34,35 42,46–48,50– 56–61,118,131, 134,142,145, ,149,150–152. –a,156,160,163 7,169,170,173, ,183–185,187 9,192,194, –198 ja 201	185.6				3.800 9.936 22 340	
7,245,269,287, ,294b,297,314, 317,347,368, ,437,439,457, ,467,485 ja 490	59.5	368,370,395,401, 408,420,426–431, 432,444,456,457, 468,473,474,476, 485,486,489,490, 493,494	160.5		15.200 38 226	
516,517a 517b 537,540b,548 559,561–563, 582,585,586, 606,609,617, 633 ja 635	84.7	505,508,514,539 540b 552,557,559 – 563,564a,565, 566,568,577,579, 580,583,584,594, 599,602–605,608, 610,612,613,615a 615b,616,617,619, 623,624,629,630 631 ja 634	199.4		3800 9775 4540	
706,711,713 717,718,723 728,732,741 765,769–773, 778,780,781 788,793	57.2	647,650,669,673, 674,676,677,680, 682,698,701–704, 706,709,720,725, 729,730,731,736, 738,741,754,757, 759,762,763,766, 767,791,792	121.5		667 6140	
	387.0		481,4		114 424	

3. Perusparannukset

a. Metsäojitukset ja ojitettujen soiden lannoitus.

Ojituksen ja lannoituksen tarpeellisuus ja edellytykset, metsänparannussuunnitelman tilaaminen y

huomautuksia ja ohjeita: Pihlajasalon palsta äskettäin ojitettu. Muut palsta kaipaisivat ojitusta. Ojitussuunnitelman tilaaminen olisi teh Kms. Tapion Kuopion mp-piiriltä. Luonnostaan (ilman lannoit ojituskelpoisia soita on. Vanhojen ojien siivouskustannuste kallenden johdosta olisi mielestäni paras tehdä aivan uusi su nit

Ojitettavat ja ojituksen yhteydessä tai muuten lannoitettavat alueet alustavan arvion mukaan (määri

lään tarkemmin mp-suunnitelmassa):

Metsikkökuviot	Ojitusta ha	Lannoitusta ha	Kustannuks likimäärin mk
23, 27, 28, 38, 208, 214, 219, 223, 226, 234, 236, 249, 255, 263, 264, 268, 275, 283 – 288, 291, 292, 294a, 299, 301 – 303, 305, 319, 321, 327, 328, 335, 344, 348, 360, 377, 378, 380, 388, (395), 398, (408), (420), (437), 439 449, 452, 453, 465, (467), 480, (486), 496, 497, 504a, (505), 507 – 509, (514), 518, 539, 546, 550, 551, 562, (568), 587, 628, (629), 631, 634, 639, 642, (647), 648, (650), 660, (673), 675, (676), (677), 684, (725), (736), 746, 749, 751	419.2		
Suluissa olevat täydennyksiä			
Yhteensä, mk	37700		
Keskimäärin hehtaaria kohden, mk	90		

Tarvittavat lannoitteet (laatu ja määrä): .....

Ojitusten ja lannoitusten rahoitus: .....

Ojitettavien alueiden hakkuut ja muut toimenpiteet on esitetty työlohkoittaisten toimenpide-ehdo yhteydessä sivuilla 10—15. Mikäli toimenpiteet ehdotetaan suoritettaviksi esim. metsälön kaikk käsittävään ojitukseen liittyen samanaikaisesti, merkitään ojitettavat alueet omaksi työlohkokseen tusalue"). Normaalisen työkierron puitteissa toimeenpantaviksi soveltuvat erillisten kuvioiden ojituk niihin liittyvät muut toimenpiteet esitetään yllä ja sivuilla 10—15 työlohkoittain jaoteltuina.

b. Kangasmaiden lannoitukset

Kangasmailla ehdotetaan suoritettavaksi lannoitusta seuraavasti:

Työ-lohko	Metsikkökuviot	Lannoitusala ha	Kustannukset arviolta, mk
	Yhteensä, mk		

Tarvittavat lannoitteet (laatu ja määrä): .....

Lannoitustoimenpiteiden tavoitteena on .....

.....

c. Puunkorjuutekniilliset perusparannukset

Metsäautoteiden rakentaminen ja muut päätieverkoston parannukset:

Yhteensä ehdotetaan tehtäväksi uutta tietä ..... km, à ..... mk, yht. ..... mk ja kunnostettavaksi entisiä ..... km, à ..... mk, yht. ..... mk (alustava arvio).

Rahoitus: .....

Palstatieverkostoa ja varastopaikkoja koskevat parannusehdotukset:

Työ-lohko	Työn laatu ja määrä	Kustannukset arviolta, mk
	Yhteensä, mk	

1 liit.

5. **Metsätaloussuunnitelman toteuttaminen, välitarkastukset, ammattiapu ja kirjanpito**

Nuorimpien metsänviljelysten onnistuminen ei ole vielä varmuudella todettavissa ja siksi on syytä pitää välitarkastus seuraavilla kuvioilla 89, 91, 99, 109, 113, 115, 136, 137, 139, 244, 246-248, 250-252, 254, 255, 257-260, 265, 266 ja 273, joiden pinta-ala on 65,8 ha

Tämän suunnitelman voimassaoloaika päättyy 31.8 19 75. Tilaus suunnitelman uusimisesta syytä tehdä hyvissä ajoin tätä ennen.

Kuopio 17 p:nä heinäk. kuuta 19 67

Matti Haring

Liitteenä:

1) metsätalouskartta

2) kartanselitys- ja metsänarviokirja