METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

Hoito- ja käyttösuunnitelma 1997-2006



TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

Hoito- ja käyttösuunnitelma 1997–2006

Metsäntutkimuslaitos
Tutkimusmetsäpalvelut

Johanna Pajasmaa
Markku Juvakka
Ilpo Puputti
Sirpa Kuupakko
Mervi Ikonen

Metsäntutkimulaitos. Tutkimusmetsäpalvelut
Lapinjärven tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1997–2006
Metlan tutkimusmetsien julkaisusarja 14/1998
ISBN 951-40-1621-1
ISSN 1238-0830

Oy Edita Ab, 1998

Kannen kuva: Ilpo Puputti
Taitto: Kaarina Ridanpää

Sisällysluettelo

Tiivistelmä 5
Alkusanat 7

1 Tutkimusalueen yleiskuvaus 8
1.1 Historia 8
1.2 Maantieteellinen sijainti ja luonnonolot 9
1.3 Maaluokat 10

2 Maankäyttö 11
2.1 Yleistä 11
2.2 Tutkimus 12
2.2.1 Tutkimuksen edellytykset 12
2.2.2 Käynnissä oleva tutkimus 12
2.2.3 Tutkimuksen tulevaisuus 13
2.3 Metsätalous 14
2.4 Muu maankäyttö 16
2.4.1 Luonnonsuojelualueet 16
2.4.2 Arvokkaat elinympäristöt 16
2.4.3 Virkistyskäyttö ja maisemallisesti merkittävät alueet 17
2.4.4 Vuokra-alueet 18
2.4.5 Kaava-alueet 19
2.4.6 Rakennukset 19

3 Metsämaiden laatu 20
3.1 Kasvupaikat 20
3.2 Veroluokat 20
3.3 Maaperä 21

4 Puuston rakenne 22
4.1 Puulajisuhteet 22
4.2 Kehitysluokat 23
4.3 Puuston tilavuus ja kasvu 24

5 Menneen kauden toiminta 27
5.1 Puun myynti 27
5.2 Metsänhoito- ja perusparannustyöt 29
5.3 Metsien rakenne ja kehittyminen 1982–1996 32

6 Tulevan kauden toimintasuunnitelma 33
6.1 Tavoitteet suunnittelussa 33
6.2 Tutkimustoiminnan vaikutukset 33
6.3 Luonnonsuojelualueet ja erityiset biotoopit 34
6.4 Virkistyskäyttö 35

6.5 Metsätalous 36
6.5.1 Metsätalouden harjoittamisen edellytykset 36
6.5.2 Metsänhoidon uudet suuntaukset 36
6.6 Toiminta-ohjelman määrittäminen 37
6.6.1 Edelliset hakkuulaskelmat 37
6.6.2 Metsälaskelma eli MELA 38
6.6.3 Hakkuumahto ja minimi 41
6.6.4 Toimintaohjelma ja hakkuusuunnite v. 1997–2006 42
6.7 Puunkorjuutyöt ja niiden kustannukset 43
6.8 Metsänhoito- ja perusparannustyöt sekä niiden kustannukset 44
6.9 Työvoima 45

7 Pitkän aikavälin suunnittelu 46
7.1 Bruttotulojen kehitys 46
7.2 Ikäluokkajakauman kehitys 1997–2026 puuntuotannon metsämaalla 47
7.3 Tilavuuden ja kasvun kehitys 1997–2026 49

Lähdeluettelo 50

Liitteet

1 Kokeet Lapinjärven tutkimusalueella

2 Suunnitelman laskennassa käytetyt puutavaran hinnat ja metsänhoito- ja metsänparannustöiden kustannukset

3 Project Silva -alueet

4 Luoti -kuviolomake

5 Luoti -koealalomake

6 Luoti -lomakkeiden kooditulkki

7 Kuviokirjan lukuohje

8 Kuviokirja

9 Kuviokartat

10 Lapinjärven tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelman 1997–2006 hyväksymispäätös (esittelylista EES 408/1998)

Tiivistelmä

Lapinjärven tutkimusalue

Pinta-alat toimintapiireittäin

Tp	Tila/palsta	Inventoinnin mukaan						Tila-rekisterin mukaan
		Metsä-maa	Kitu- ja joutomaa	Muu maa	Maa-ala yhteensä	Vesi-ala	Pinta-ala yhteensä	
		pinta-ala, ha						
1	Latokartano	666,5	51,8	11,4	729,7		729,7	
2	Myssmalm	173,5	29,7	12,1	215,3		215,3	1 024,24 *)
3	Korsmalm	72,6	0,2	4,7	77,5	3,3	80,8	
4	Backeboskog	20,3	2,8		23,1		23,1	23,19
5	Sikkola	155,2	7,6	4,1	166,9		166,9	169,19
6	Liljendal	259,8	3,6	5,1	268,5		268,5	273,42
7	Kuggomskog	85,1	31,6	4,5	121,2		121,2	124,89
8	Holmgård	130,0	9,0	11,2	150,2		150,2	154,36
9	Nyskog	19,6	0,5		20,1		20,1	20,36
Yhteensä		1 582,6	136,8	53,1	1 772,5	3,3	1 775,8	1 789,65

*) Tilarekisteripinta-alasta puuttuvat Sjökulla 1:93 -tilaan kuuluvat pellot (70,99 ha), jotka ovat kiinteistölaitoksen hallinnassa.

Koekuvioiden osuus metsämaan pinta-alasta on 15 % ja varsinaisten koealojen 10 %. Kokeita kaikkiaan on noin 115 metsikkökuviolla.

Metsämaiden kasvupaikkajakauma

Metsä-/ suotyyppi	Kivennäismaa	Turvemaa
	ha	
Lehto, OMT	361,3	
MT	582,0	
VT	308,8	
CT, ClT	45,3	
Korpi		241,9
Räme		43,3
Yhteensä	1297,4	285,2

Puulajisuhteet, tilavuus-%

Puulaji	Tutkimusalue	Metsälautakunta
	%	
Mänty	29	38
Kuusi	53	44
Koivu	15	13
Muu lehtipuu	3	5
Yhteensä	100	100

Kehitysluokkajakauma metsämaalla

Kehitysluokka	Nyky-%	Tavoite-%	
		tutkimusalue	yleinen
Aukea ala	1		
Taimikko	19	23	25
Nuori kasvatusmetsä	23	27	30
Varttunut kasvatusmetsä	36	27	30
Uudistuskypsä metsä	17	23	15
Luontaisesti uudistettava metsä	4		
Yhteensä	100	100	100

Puuston keskitilavuus metsämaalla	150	m³/ha
Puuston kasvu metsämaalla	10 240	m³/v
	6,5	m³/ha/v
Hakkuusuunnite	6 442	m³/v
	4,1	m³/ha/v
Uudistushakkuupinta-ala		
* avohakkuu	15,7	ha/v
* luontainen	1,2	ha/v
Harvennushakkuupinta-ala	29,3	ha/v
Ylispuuhakkuupinta-ala	6,5	ha/v
Kiertoaika	94	v

Alkusanat

Lapinjärven tutkimusalue on yksi Metsäntutkimuslaitoksen 17 tutkimusalueesta. Hallinnollisesti se kuuluu Vantaan tutkimuskeskukseen. Tutkimusalue perustettiin 1933, jolloin Metsäntutkimuslaitokselle siirrettiin lähes 98 % nykyisestä tutkimusalueen maa- ja vesiomaisuudesta.

Lapinjärven tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelma vuosille 1997–2006 kuuluu Tutkimusmetsien julkaisusarjaan. Hoito- ja käyttösuunnitelma on ylijohtajan hyväksymä, metsätaloudentarkastuksen yhteydessä Etelä-Suomessa 10-vuotiskaudeksi laadittu tutkimusalueen metsien hoidon ja käytön toimintaohjelma. Se on tarkoitettu myös alueen yleisesittelyyn eri käyttäjäryhmille – ennen muuta tutkimuksen tarpeisiin. Hoitosuunnitelmia on laadittu Metlan hallinta-aikana Lapinjärven tutkimusalueelle vuodesta 1935 lähtien 4 kertaa. Edellinen metsätaloudentarkastus on tehty vuosina 1981–82 metsätaloudentarkastajien Jussi Halttusen ja Veli-Pekka Mannisen sekä metsäteknikko Aimo Jokelan toimesta.

Käsillä oleva suunnitelma on toinen TUTGIS-järjestelmällä laadittu hoito- ja käyttösuunnitelma. Maastotyön tekivät kuvioittaisena arviointina LUOTI-tietomallin mukaisesti kesällä 1994 metsätaloudentarkastaja Markku Juvakka ja metsätalousinsinöörit Johanna Pajasmaa, Ilpo Puputti, Juha Suominen sekä Markku Rantala. Kartanpiirtäjä Sirpa Kuupakko digitoi kuviokartat Arc/Infolla vuonna 1995. Kuvioittaisen arvioinnin tulokset tallennettiin Ingres-tietokantaan samoihin aikoihin ja niistä tulostettiin yhteenvetotaulukot ja kuviokirjat. Lopullisen suunnitelman koostivat metsätalousinsinööri Johanna Pajasmaa ja metsätaloudentarkastaja Markku Juvakka vuoden 1997 aikana. Tutkimustoimintaa käsittelevän osan tähän suunnitelmaan kirjoittivat tutkija Sauli Valkonen ja aluemetsänhoitaja Reijo Jokinen. Ylijohtajan asettama asiantuntijaryhmä tarkasti suunnitelman sisällön ja antoi lausuntonsa, jonka jälkeen suunnitelmaan tehtiin asianmukaiset korjaukset. Tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelma on laadittu vuosille 1997–2006, mutta puuston kehitys on laskelmissa ennustettu simulointimalleilla vuoteen 2026 saakka. Lapinjärven tutkimusalueella sijaitseva Ilveskallion vanhojen metsien suojelualue on mukana niin kartoilla kuin puustotiedoissakin, vaikka alueelle on tarkoitus laatia luonnonsuojelualueen erillissuunnitelma lähivuosina.

Lopullinen kymmenvuotiskauden toimintaohjelma ja hakkuusuunnite on laskettu tutkijoiden kokeilleen antamien käsittelyohjeiden, metsälaskelmalla (MELA) valittujen toimenpiteiden ja maastossa suunnittelijan kiireelliseksi määrittämien toimenpidetarpeiden yhdistelmänä. Esitetyt metsänhoitotöiden kohteet ja määrät ovat ohjeellisia ja inventointihetkeen sidottuja, joita vuosittain tarkistetaan leimaussuunnitelmien yhteydessä.

1 Tutkimusalueen yleiskuvaus

1.1 Historia

Lapinjärven tutkimusalue perustettiin vuonna 1933. Marraskuun 4. päivänä kirjatussa maatalousministeriön kirjeessä todetaan Metsätieteellisen Tutkimuslaitoksen perustelleen tarvetta seuraavasti: "Jo usean vuoden aikana on ollut suunnittelun alaisena Uuttamaata edustavan Ruotsinkylän kokeilualueen täydentäminen Itä-Uudenmaan erikoisoloja silmällä pitäen. Tämä suunnitelma on nyt kiteytynyt siihen, että Metsätieteellisen Tutkimuslaitoksen hallitus, sen jälkeen kuin asiasta on neuvoteltu Metsähallituksen ja Asutushallituksen edustajain kanssa, on katsonut tarkoituksenmukaisimmaksi, että kyseelliseen kokeilualueeseen liitettäisiin erinäisten näissä seuduissa olevien valtion virkatalojen metsähallinnon alaiset osat. Näin kokeilualueeseen, ilman yksityismaiden ostoa, joka näissä oloissa on vaikeasti toteutettavissa, saataisiin sekä metsälaatujen, metsikkölajien ja -muotojen että menekkiolojen puolesta varsin sopivat alueet, jotka lisäksi sijaitsevat siksi keskitettyinä, että niiden hallinta ja hoito olivat suhteellisen helposti järjestettävissä". Vuonna 1935 Lapinjärven kokeilualueen maapinta-ala oli 2 291 ha, josta kasvullista metsämaata oli 1930 ha. Kokeilualue on sittemmin pirstoutunut ja sen pinta-ala pienentynyt asutustoiminnan johdosta. Seuraavassa on lueteltu tutkimusalueen perustamisesta lähtien alueeseen kuuluneet tilat pinta-aloineen (1.1.1996):

Kunta	Tila	ha	Etäisyys toimipaikasta, km
Lapinjärvi	Sjökulla	1 105,39	0-6
	Hämäläisen valtionmetsä	52,16	9
	Sikkola	169,19	13
Liljendal	Liljendals boställskog	279,61 + vesiä 29,69	15
Pernaja	Kuggomskog	124,89	16
	Skogsbondas	9,58 + vesiä 8,33	55
Ruotsinpyhtää	Holmgård	156,04 + vesiä 17,15	25

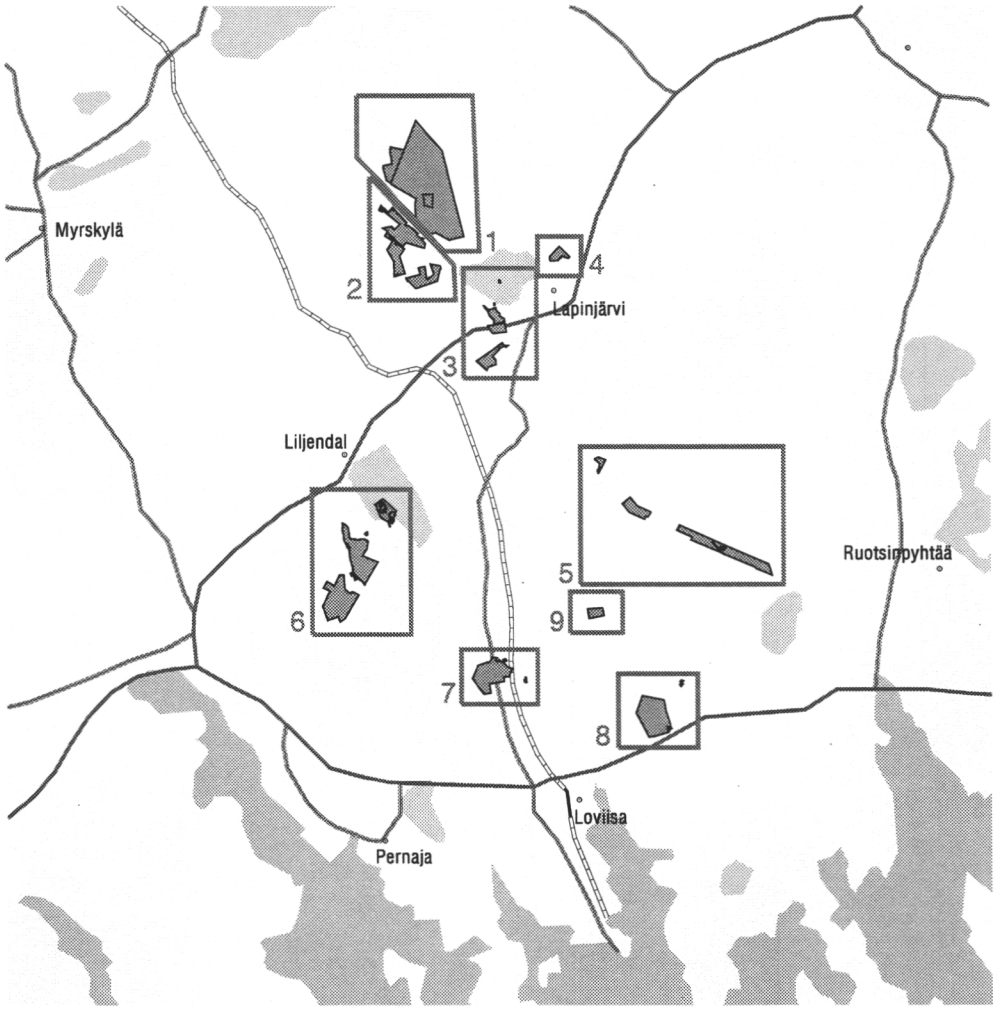
Seuraavat tilat ovat siirtyneet Metlan hallintaan viime vuosikymmenien aikana:

Liljendal	Hagalund	0,94	04.05.1984	
Lapinjärvi	Backeboskog	23,19	18.12.1989	3
Pernaja	Hellbergsskogen	8,21	10.12.1991	18
Pernaja	Nyskog	20,36	10.12.1991	16

Edellä mainituista on 3.12.1996 siirretty maa- ja metsätalousministeriölle edelleen Metsähallitukselle luovutettavaksi Skogsbondasin, Hagalundin ja Hellbergsskogenin tilat sekä vesialueet ja määräalat Holmgårdin ja Liljendalin tiloista.

1.2 Maantieteellinen sijainti ja luonnonolot

Lapinjärven tutkimusalue kuuluu kasvimaantieteellisesti eteläboreaaliseen Etelä-Suomen vyöhykkeeseen. Etelä-Suomen vyöhyke on jaettu Lounaismaahan, Etelä-Pohjanmaahan ja Järvi-Suomeen. Lapinjärven seutu kuuluu erityisen suotuisaan Lounaismaan alueeseen. Lounaismaan saviseutuja luonnehtivat rehevät lehdot ja runsasravinteiset järvet. Alue on vanhinta ja vankinta viljelysseutua. Lapinjärven tutkimusalue tosin sijaitsee Lounaismaan karummassa itäosassa, Itä-Uudellamaalla.



Kuva 1. Yleiskartta Lapinjärven tutkimusalueen maiden sijainnista.

Tarkkoja ilmastotietoja vuosilta 1961–1990 on saatavilla Lapinjärven Ingermaninkylän mittausasemalta. Vuoden keskilämpötila on vuosina 1961–90 ollut keskimäärin 4,3 °C. Keskilämpötila on vaihdellut 8,2 °C ja –0,6 °C välillä. Lämpimin kuukausi on ollut heinäkuu (16,7 °C) ja kylmin tammikuu (–8,0 °C). Lämpötilojen ääriarvot ovat 32,0 °C vuodelta 1972 ja –38,8 °C vuodelta 1987. Vuotuinen sademäärä on ollut 694 mm ja lumikerros paksuimmillaan helmikuussa, keski-

määrin 44 cm. Termisen kasvukauden pituus on Valkealan Utista saatujen tietojen mukaan ollut vuosina 1951–80 163 päivää ja tehoisan lämpötilan summa keskimäärin vuosina 1961–90 1286 d.d. Koska Lapinjärven tutkimusalue (20–55 m mpy) sijaitsee noin 45–80 metriä matalammalla merenpinnasta katsottuna kuin Utin mittausasema (99 m mpy), on lämpösumma jonkin verran suurempi, eli noin 1330 d.d. Samoin terminen kasvukausi on hieman pidempi, eli noin 170 pv.

Tutkimusalueen maat ovat tasaisia ja alavia suhteessa merenpintaan. Suuria korkeuseroja ei Uudellemaalle tyypilliseen tapaan ole. Lapinjärven maat ovat pääasiassa hietamoreenia. Lajittuneita maalajeja on paikoitellen. Liljendalin palstalla esiintyy sekä hiekka- että hienoja hietamaita. Liljendalissa myös kivisyys on runsasta.

1.3 Maaluokat

Kuvioittaisen arvioinnin mukaan Lapinjärven tutkimusalueen kokonaispinta-ala on 1 775,8 ha, josta vesialuetta vain 3,3 ha. Maapinta-alasta 89 % on metsämaata, 6 % kitumaata ja 2 % joutomaata. Teitä, sähkölinjoja ja muuta rakennettua maata on 2,5 % maa-alasta. Metsämaan suuresta osuudesta voidaan päätellä olosuhteiden sekä koetoiminnan että metsätalouden harjoittamiseen olevan hyvät.

Taulukko 1a. Maaluokittainen pinta-alajakauma (sis. Ilveskallion luonnonsuojelualueen).

Maaluokka	Inventoinnin mukaan			
	maa-ala		vesiala	yhteensä
	ha	%	ha	ha
Metsämaa	1 582,6	89,3		1 582,6
Kitumaa	103,4	5,8		103,4
Joutomaa	33,4	1,9		33,4
Muu metsätalouden maa	6,4	0,4		6,4
Maatalousmaa	1,6	0,1		1,6
Rakennettu maa	4,8	0,2		4,8
Liikenteen yms. maa	40,3	2,3		40,3
Vesialue			3,3	3,3
Yhteensä	**1 772,5**	**100,0**	**3,3**	**1 775,8**

Rakennettu maa käsittää lähinnä tutkimusalueen toimipaikan pihapiirin sekä Lapinjärven metsäkämpän ympäristön.

2 Maankäyttö

2.1 Yleistä

Taulukossa 2a on esitetty tutkimusalueen puustoisille metsä-, kitu- ja joutomaan kuvioille ensisijaiseksi määritetyn käyttömuodon mukainen pinta-alajakauma. Siitä puuttuvat esimerkiksi puuttomat suot ja avokalliot. Metsiköillä voi olla useita päällekkäisiä käyttötarkoituksia, joten tapauksesta riippuen saattaa kuviolla olla huomattavaakin merkitystä myös jonkin muun käyttömuodon suhteen. Esimerkiksi kokeeksi määritellyllä kuviolla on usein monikäytöllistä, maisemallista tai suojelullista merkitystä.

Taulukko 2a. Lapinjärven tutkimusalueen maiden käyttömuodot.

Käyttömuoto	Pinta-ala			
	ha	ha	%	%
Koe	259,5		15	
Tutkimusmetsäreservi:	1 022,7		59	
normaali metsänkäsittely		820,7		48
viivästetty metsänkäsittely		144,3		8
metsänkäsittelyn näytealat		57,7		3
Geenireservimetsä	272,1		16	
Suojelualue (sisältyy geenireservimetsään)	16,5		1	
Maisema- ja virkistysmetsä	82,2		5	
Riistanhoitoalue	22,0		1	
Erityinen biotooppi	50,9		3	
Yhteensä	**1 725,9**		**100**	

Koetoiminnassa olevia metsiköitä (mukaan lukien koealoja ympäröivät vaipat) on 15 % maa-alasta. Näitä koekuvioita käsitellään kokeiden ehdoilla, tutkijoiden antamien toimenpideohjeiden mukaisesti. Varsinaisia koealoja on noin 10 % metsäalasta. Tässä suunnitelmassa luetaan koetoiminta-alueeksi varsinaisten tutkimuksellisten koealojen lisäksi standardimetsät, ulkomaisten puulajien metsiköt tms. erikoismetsät.

Lapinjärven tutkimusalueen puustoisten metsikkökuvioiden pinta-alasta on tutkimusmetsäreservinä 59 %. Tutkimusmetsäreservillä tarkoitetaan aluetta, joka juuri tällä hetkellä ei ole aktiivisen koetoiminnan piirissä, mutta jota hoidetaan tulevia tutkimustarpeita silmällä pitäen. Näiden tarpeiden tyydyttämiseksi tutkimusmetsäreservi jaetaan eri metsänkäsittelylinjoihin (esim. luonnontilainen, ekstensiivinen, normaali, viivästetty). Lapinjärvellä ekstensiivisen ja normaalin metsänhoidon alueiden lisäksi on merkittävästi metsänkäsittelyn näytealoja (mm. harsinta). Geenireservimetsät, joita on 16 % tutkimusalueen pinta-alasta, ovat myös tutkimusmetsäreservinä. Geenireservimetsissä tosin täytyy ottaa huomioon rajoitukset metsänuudistamisessa.

Vanhojen metsien suojeluohjelmaan kuuluva Ilveskallion vanhojen metsien suojelualue (16,5 ha) Latokartanon palstalla (toimintapiiri 1) on ollut täysin luonnontilaiseksi rauhoitettuna Metlan omalla päätöksellä vuodesta 1951 lähtien.

2.2 Tutkimus

2.2.1 Tutkimuksen edellytykset

Tutkimusalueen kasvupaikat ja metsien rakenne edustavat kokonaisuudessaan hyvin eteläisimmän Suomen talousmetsien olosuhteita. Se jakaantuu kuitenkin 15 palstaan, joiden kasvupaikat ja metsien rakenne ovat varsin erilaisia. Suurinta ja tutkimuksen kannalta tärkeintä Latokartanon palstaa vallitsevat puustoltaan tasaiset, varsin puhtaat moreenimaiden viljavien kasvupaikkojen kuusikot. Niiden kanssa vuorottelevat alueelle tyypilliset karut, kiviset ja kallioiset männiköt ja mäntysekametsät sekä vähäiset ravinteiset suot. Savikkoja on etenkin kotipalstalla. Muilla palstoilla männiköiden ja karujen maiden osuus on suurempi. Lehtipuuvaltaisia tai puhtaita lehtipuumetsiköitä on tutkimusalueella vähän, vain 12 % metsämaan alasta. Alueen luontaisia jaloja lehtipuita (saarni, vaahtera, lehmus) ja tervaleppää esiintyy siellä täällä lähinnä yksittäisinä puina ja puuryhminä. Joitakin pienehköjä jalopuumetsiköitäkin on. Metsät ovat pääasiassa luontaisesti syntyneitä. Viljelyn osuus uudistamispinta-alasta oli aina 1980-luvun loppuun saakka hyvin pieni. Hirvituhot, kuusen tyvilaho ja kasvupaikkojen viljavuus tuottavat jatkuvasti ongelmia ja rajoittavat uudistamisvaihtoehtojen käyttöä.

Tutkimusalueen jakautuminen lukuisiin palstoihin vaikeuttaa jonkin verran maiden käyttöä tutkimuksiin. Suuria koesarjoja voidaan sijoittaa vain laajoille, yhtenäisille alueille kuten Latokartanoon ja Liljendaliin. Toisaalta pienimuotoisemmille kokeille on tarjolla laajempi olosuhteiden vaihtelu eri palstojen välillä.

2.2.2 Käynnissä oleva tutkimus

Lapinjärven tutkimusalueella on yhteensä noin 115 koemetsikköä (noin 15 % puustoisen alueen pinta-alasta). Kokeet on perustettu pääosin 1960-luvulta 80-luvulle. 1990-luvulla rahoituksen vähennyttyä uusia kokeita on perustettu vain vähän.

Yli puolet kokeiden määrästä ja ylivoimainen valtaosa pinta-alasta palvelee metsänhoidon ja -kasvatuksen tutkimuksia. Niissä tutkitaan mm. eri-ikäisen metsikön kasvattamista, alikasvosten hyödyntämistä ja yläharvennusta osina laajoja valtakunnallisia koesarjoja. Luonnontilaisten metsien koeverkostoon kuuluu Lapinjärvellä kaksi koealaa. Siemensatoa seurataan yhdeksässä metsikössä vuodesta 1979 lähtien osana laajaa koko maan kattavaa koeverkostoa.

Metsänjalostuksen kokeita on 19 kappaletta. Haavan kasvattamista ja jalostusta tutkitaan yhdessä luontaisessa ja useissa viljelymetsiköissä sijaitsevissa kokeissa,

joihin sisältyy erilaisia kotimaisen haavan jälkeläistöjä ja hybridihaapaa. Poppelien, pajujen ja lehtikuusten jälkeläistöjä kokeillaan myös. Latokartanossa ja Holmgårdin metsässä on kuusen ja männyn geenireservimetsät osana valtakunnallista verkostoa, jonka tarkoituksena on turvata puulajien luontaisen perimäaineksen säilyminen.

Lisäksi tutkimusalueella on muutamia suon- ja metsämaatutkimuksen alueeseen kuuluvia koealoja ja hirvituhokokeita. Lapinjärvellä ei ole laajoja ulkomaisten puulajien koeviljelyksiä kuten esim. Solbölen, Ruotsinkylän ja Punkaharjun tutkimusalueilla. Vain lehtikuusta on merkittävästi, n. 20 ha.

2.2.3 Tutkimuksen tulevaisuus

Tutkimusalueen metsissä voidaan luonnollisesti tehdä hyvin monenlaisia tutkimuksia, joiden kohteet, lähestymistavat ja menetelmät vaihtelevat. Niihin soveltuvien metsien tarvetta ja kehitysmahdollisuuksia on mahdotonta ennakoida kattavasti. Kokeita varten on tarjolla kohtalaisen runsaasti tutkimuskäytölle vapaata pinta-alaa kaikilla palstoilla. Tutkimusalueen metsämaasta on koemetsiköitä 16 %. Suurimmalla Latokartanon palstalla koemetsiköiden osuus on 19 % ja Liljendalissa 20 %. Maksimaalisena ja samalla tutkimuksen näkökulmasta optimaalisena osuutena pidetään 30–40 %, jolloin metsien rakenteen kehittäminen, tutkimusreservi ja tutkimusalueet olisivat tasapainossa. Tutkimusalueelle on jatkossa hyvät mahdollisuudet sijoittaa lisää laajojakin kokeita.

Lapinjärven tutkimusalue soveltuu nykytilassaan parhaiten eteläsuomalaisten talousmetsien hoidon ja käytön tutkimuksiin. Sen vahvuuksia tässä suhteessa ovat verrattain laajat puustoltaan ja kasvupaikoiltaan yhtenäiset metsäalueet, joihin mahtuu suuriakin koejärjestelyjä. Seuraavassa yritetään ennakoida muutamia tutkimuksen tarpeiden kannalta tällä hetkellä tärkeiltä vaikuttavia painopisteitä ja kehittämiskohteita.

Eteläsuomalaisten metsien uudistamisongelmat esiintyvät Lapinjärven kuusikoissa tyypillisimmillään. Kuusikoiden luontaisen uudistamisen ja viljelyn, juurikäävän torjunnan, hirvi- ja myyrätuhojen tutkimiseen on tarjolla runsaasti potentiaalisia koealueita. Mikäli Etelä-Suomen metsänuudistamistutkimusta lisätään suunnitelmien mukaisesti v. 1998 alkaen, Lapinjärvellä on keskeinen osuus koemahdollisuuksien tarjoajana.

Yhtenäisistä puhtaista lehtipuumetsiköistä ja lehtisekametsiköistä on pulaa Metlan tutkimusmetsissä. Niitä pitäisi perustaa Lapinjärvelläkin jatkuvasti osana normaalia toimintaa. Laajoja (10–30 ha) puhtaita havupuualueita tarvitaan jatkossakin metsänkasvatustutkimuksia varten. Sellaisten luomiseen on Lapinjärvellä varsin hyvät mahdollisuudet.

Ulkomaisten puulajien viljelmiä ei ole tarkoitus laajentaa mainittavasti Lapinjärvellä. Uudet viljelmät keskitetään niihin tutkimusalueisiin missä vanhoja viljelyksiä on runsaasti. Lapinjärvelle on tarkoitus perustaa lisää lehtikuusi- ja poppe-

limetsiköitä olemassa olevia täydentämään. Lapinjärvellä kasvaa 1960–70-lukujen kokeilujen jäljiltä varttuneita hybridihaavan ja kotimaisen haavan viljelymetsiköitä jälkeläis- ja kasvutustutkimusten materiaaliksi. Tutkimusalueeseen liitetään todennäköisesti peltoalueita toimipaikan vierestä, nykyisin kiinteistölaitoksen hallinnassa olevista maista. Mikäli haapatutkimusten kenttäkokeita on tarpeellista laajentaa, pellot tarjoavat tähän hyvät mahdollisuudet. Osalle pelloista on suunniteltu laajaa tammen menetelmä- ja alkuperäkoetta.

Muiden lehtipuiden kuin koivun vallitsemia metsiköitä on v. 1997 vain 1,1 % metsämaan alasta. Jalopuita ja muitakin kotimaisia lehtipuita suositaan jatkossa hyvillä kasvupaikoilla viljelysuunnitelman ulkopuolellakin. Muutamien luontaisten tai viljeltyjen pihlaja-, tervaleppä-, harmaaleppä- ja haapametsiköiden aikaan saaminen 'edustuskelpoisille paikoille' asetetaan suunnitelmakauden tavoitteeksi.

Hoitamattomia tai hoidettuja, mutta myöhemmin käsittelyn ulkopuolelle jätettyjä metsiköitä on Metlan tutkimusalueissa erittäin vähän. Myös suojelualueet painottuvat nykyisin vanhoihin metsiin. Jättämällä muutamia sekametsätaimikoita ja nuoria sekametsiköitä jatkossa hoitamatta voidaan luoda mallialueita ja tutkimuskohteita, joiden luontaista kehittymistä seurataan muistakin kehitysvaiheista kuin vanhasta metsästä tai avoalasta lähtien.

2.3 Metsätalous

Metsäntutkimuslaitoksen metsissä metsätaloustoiminnan tehtävänä on palvella sekä nykyistä että tulevaa tutkimusta. Samalla on otettava huomioon taloudelliset, suojelulliset ja muut yhteiskunnalliset päämäärät.

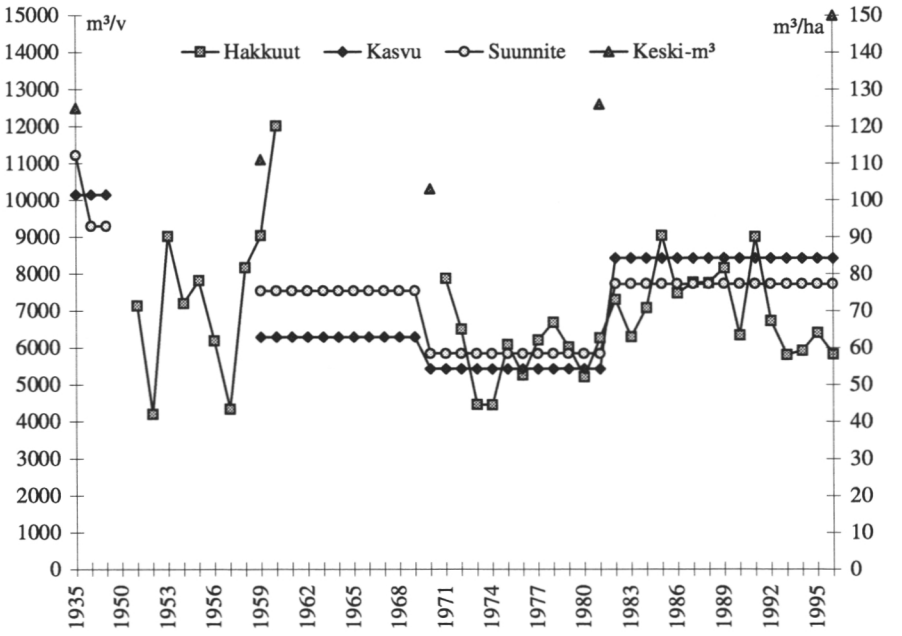
1950-luvun alussa perustettiin Lapinjärven tutkimusalueen Liljendalin ja Holmgårdin palstoista koemetsälöt. Koemetsälöiden odotettiin palvelevan maatilametsälöihin kohdistuvaa tutkimustietoa antavina metsälöinä ja retkeilykohteina.

Riittävän monipuolisen metsienkäsittelyn takaamiseksi perustettiin 1970-luvun alussa Project Silva-alueita Lapinjärven tutkimusalueelle kaikkiaan 276 ha (sekä tuolloin vielä Lapinjärveen kuulunut Ulko-Tammio). Project Silvan tarkoituksena oli muodostaa käsittelyalueita, jotka edustivat erilaista metsätalouden voimaperäisyyttä ja taloudenharjoittajan lisääntyvää vaikutusta metsäluontoon. Project Silva-alueiden jako on esitetty liitteessä 4. Latokartanon palstalla (tp 1) oli Ilveskallion aarnialueen (PS 04) lisäksi kylvämällä uudistettavaa ja lannoittamatta jätettävää aluetta (PS 21) 47 ha toimintapiirin pohjoisosassa. Alue todettiin tarkoitukseen soveltumattomaksi. Tämän eteläpuolella oli 49 ha:n suuruinen istuttamalla uudistettava ja lannoittamatta jätettävä alue (PS 22), joka myös myöhemmin osoittautui tarkoitukseen soveltumattomaksi. Edellä mainitun alueen itäpuolelle Taakkaniitynsuon ympärille muodostettiin 41 ha:n suuruinen lannoittamatta jätettävä talousmetsäalue (PS 3). Holmgårdin tilalla toimintapiirin 8 koillisosassa oli luontaisesti uudistettavaa ja lannoittamatta jätettävää aluetta (PS 11) 55 ha. Saman toimintapiirin eteläosasta muodostettiin toistuvilla lannoituksilla käsiteltävä alue (PS 12), joka ehdittiin lannoittaa vuosina 1973–84 osin jopa kahdesti. Puistometsänä (PS 05) käsiteltiin kotipalstalla noin kahden hehtaarin suuruista aluetta.

Vuonna 1989 purettiin sekä koemetsälöt että Project Silva-alueet.

Tutkimusalueen perustamisen jälkeen jälkeen vuonna 1935 tehdyssä inventoinnissa todettiin metsät runsaspuustoisiksi. Uudistettavia metsiä oli paljon, joten ensimmäisen hakkuulaskelman perusteella ehdotettiin muutaman ensimmäisen vuoden ajan hakattavan kasvua enemmän. Samoilla perusteilla vielä vuoden 1959 hakkuulaskelmissa ehdotettiin sunnitteen olevan kasvua suuremman. Voimakkaiden hakkuiden vuoksi puuston keskitilavuus on laskenut 1970-luvun alkuun saakka.

Ensimmäinen metsänviljelmä tutkimusalueessa Metlan hallinta-ajalta on vuodelta 1937, jolloin viljeltiin Abies concolor-metsikkö. Kaikkiaan 30-luvun lopulla ja 40-luvulla uudistettiin viljellen 50 ha, josta peräti 40 ha kuuselle. 30- ja 40-luvuilla uudistetut metsiköt ovat nyt pääosin varttuneita kasvatusmetsiä. 50-luvulta lähtien keinollinen uudistaminen on painottunut männyn viljelyyn. 80-luvulla keinollinen uudistaminen on ollut vähäisintä koko tutkimusalueen historiassa. Kaikkiaan viljelmiä on noin 120 kpl ja 160 ha (eli 10 % alueen pinta-alasta).



Kuva 2. Kasvun, hakkuusuunnitteen ja toteutuneiden hakkuiden vertailu (vasen akseli, m³) sekä puuston keskitilavuus (oikea akseli, m³/ha) vuosina 1935–1996 metsätalouden käytössä olevilla alueilla.

Kuvasta 2 nähdään, että 1960-luvun lopulta lähtien on Lapinjärven metsiä hakattu hieman kasvua ja hakkuusuunnitetta vähemmän. Niinpä keskitilavuus on noussut melko tasaisesti 1970-luvulta lähtien 103 m³:stä 150 m³:iin ha:lla.

Edellisen suunnitelman mukainen uudistusala (23,4 ha) ei ole toteutunut, sillä vuosina 1982–1995 on tehty keskimäärin ainoastaan 13,9 ha uudistushakkuita. Harvennushakkuita tehtiin suunnitelmien mukaan, keskimäärin 56,2 ha vuodessa.

Vuotuinen hakkuukertymä (7 185 m³/v) Lapinjärven tutkimusalueella on jäänyt jonkin verran Melasella laskettua kertymää (7 718 m³/v) pienemmäksi. Hakkuusäästöä on siis syntynyt neljässätoista vuodessa (1982–1995) vähintäänkin 7 700 m³.

2.4 Muu maankäyttö

2.4.1 Luonnonsuojelualueet

Lapinjärven tutkimusalueeseen kuuluu vuoden 1994 alussa asetuksella perustettu Ilveskallion vanhojen metsien suojelualue, jonka pinta-ala on 16,05 ha. Ilveskallion alue on ollut Metsäntutkimuslaitoksen hallituksen päätöksellä rauhoitettu jo vuodesta 1951 lähtien. Ilveskallion alue kuuluu myös Natura 2000-alueeseen. Ilveskallion huippu on kalliomaata, joka vaihettuu kuivahkosta kankaasta lehtomaiseen kankaaseen (75 % alasta). Karumpi osa on männikköä, mutta alempana rehevällä maalla on lähinnä kuusi-koivu-sekametsää. Puuston keskitilavuus on 254 m³/ha. Vallitsevan puuston ikä on hieman alle 100 vuotta vaihdellen 60:stä 105:een vuoteen. Tätä vanhojen metsien suojelualuetta ei käsitellä tässä suunnitelmassa tarkemmin, koska sille laaditaan erillinen luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma lähiaikoina. Kartoissa ja kuviokirjassa on kuitenkin esitetty kuvioittaisella arvioinnilla kerätyt Luoti-tietomallin mukaiset tiedot myös ko. alueelta.

2.4.2 Arvokkaat elinympäristöt

Lapinjärven tutkimusalueella ei ole havaittu uuden luonnonsuojelulain nojalla suojeltavia luontotyyppejä. Alueiden rajaus ympäristökeskusten toimesta on tämän hoito- ja käyttösuunnitelman valmistumisen aikaan tosin kuitenkin vielä kesken. Mikäli yllä mainittujen kaltaisia alueita löytyy, päivitetään ne Tutgis-järjestelmään välittömasti.

Metsälain 1093/96 3. luvun 10 §:n mukaan metsiä tulee hoitaa ja käyttää siten, että yleiset edellytykset metsien biologiselle monimuotoisuudelle ominaisten elinympäristöjen säilymiselle turvataan. Erityisen tärkeät elinympäristöt ovat selvästi muusta metsästä erottuvia, luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia. Luonnontilaisen kaltainen tarkoittaa sitä, että alueella voi olla vähäisiä merkkejä metsänhoidosta. Esimerkiksi hyvin hoidettu ja harvennettu lehto tai lehtokorpi ei ole erityinen biotooppi. Se, että alueen tulee erottua selvästi muusta ympäristöstään jättää siten lain ulkopuolelle esimerkiksi laajat avo- ja vähäpuustoiset suoalueet.

Metsälain tarkoittamat erityisen tärkeät elinympäristöt:

Elinympäristö		Ala Lapinjärvellä, ha
1)	lähteiden, purojen ja pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavien norojen sekä pienten lampien välittömät lähiympäristöt	2
2)	ruoho- ja heinäkorvet, saniaiskorvet sekä lehtokorvet ja Lapin läänin eteläpuolella sijaitsevat letot	29 (sis. vähäpuustoiset suot)
3)	rehevät lehtolaikut	3
4)	pienet kangasmetsäsaarekkeet ojittamattomilla soilla	2
5)	rotkot ja kurut	-
6)	jyrkänteet ja niiden välittömät alusmetsät	-
7)	hietikot, kalliot, kivikot, louhikot, vähäpuustoiset suot ja rantaluhdat	92 (kalliomaata)

Erityisen tärkeiden elinympäristöjen lisäksi Lapinjärven tutkimusalueella on havainnoitu merkittävien lajien pesimäpaikkoja muutamilla kuvioilla (24 ha). Biologisia erityisominaisuuksia (lähinnä kuviot, joilla on lahopuuta jossain muodossa (pystyyn kuolleena, maapuina, kolopuina) tai erityinen pensaskerros) on 77 ha:n alalla.

Vuonna 1995 löydettiin uhanalaisen lehtohopeatäplän esiintymä Lapinjärveltä. Esiintymän pinta-ala on noin 20 km² ja osa havainnoista on tehty Lapinjärven tutkimusalueen Latokartanon palstan tienvarsilta. Lehtohopeatäplä on rehevien ja valoisien metsien ja metsäniittyjen perhoslaji. Aikuinen perhonen viihtyy puoliavoimilla rehevillä hakkuuaukeilla, metsitetyillä pelloilla, rehevillä ojanpenkoilla ja teiden varsilla, ruokaillen erilaisilla mesikasveilla. Toukkien elinympäristövaatimukset ovat tiukemmat, sillä ne käyttävät ravintonaan pääasiassa metsäaukioiden ja tienvarsien aurinkoisilla ja kuivilla osilla kasvavaa metsäorvokkia ja/tai aho-orvokkia.

Silmällä pidettäviin lajeihin kuuluvan liito-oravan jätöksiä havaittiin runsaasti viimeksi talven 1997–98 aikana Latokartanon palstalla Lintukallion länsipuolella. Alueen tiivis koetoiminta edellyttää puustonkäsittelyä, mutta liito-oravan kolo- ja ravintopuita säästetään riittävästi.

2.4.3 Virkistyskäyttö ja maisemallisesti merkittävät alueet

Ulkoiluun, marjastukseen ja sienestykseen hyvin soveltuvia alueita ovat Latokartanon (tp 1) ja Myssmalmin palstat (tp 2) sekä Kotipalsta (tp 3), jolla sijaitsee Lapinjärven kunnan valaistu kuntopolku. Holmgårdin metsässä (tp 8) on myöskin Loviisan kaupungin hoitama valaistu kuntopolku. Virkistyskäyttöön soveltuvat jossain määrin myös Liljendalin (tp 6) ja Kuggomin palstat (tp 7). Virkistyskäyttöön erityisen hyvin soveltuviksi alueiksi on inventoinnissa määritetty 66 ha.

Maisemallisesti arvokkaita alueita on kaikkiaan 76 ha. Tällaisia ovat osin teiden varsilla sijaitsevat harjualueet Liljendalissa (tp 6) ja Myssmalmissa (tp 2) sekä Koivalon harju. Nämä harjualueet ovat lisäksi erinomaisia mustikka- ja puolukka-

maita. Kaunista rantamaisemaa on vain toimipaikan lähistöllä (toimintapiiri 3). Ilveskallion aarnialueen voidaan oman erikoisuutensa vuoksi katsoa olevan virkistys- ja opetuskohde.

Metsästysoikeudet hirven ja valkohäntäpeuran osalta on vuokrattu metsästysseuroille. Liljendalissa ja Kuggomissa on vuokrattu myös pienriistan metsästysoikeudet. Holmgårdin metsä ja Latokartano ovat ns. metsästyslupa-alueita, joista etenkin Latokartano on hyvin suosittu. Metsästysseurat tekevät alueilla pienimuotoista riistanhoitotyötä, lähinnä pienriistan ruokintaa ja nuolukiviä hirville. Latokartanon palstalla on mm. metson soidinaluetta 18,6 ha.

2.4.4 Vuokra-alueet

Lapinjärven tutkimusalueella on lukuisia erityyppisiä maanvuokrasopimuksia. Vuokratut alueet ovat metsästysvuokra-alueita lukuunottamatta pieniä, eivätkä juurikaan vaikuta metsien hoitoon ja käyttöön.

Sähköjohtoalueet
Kymenlaakson Sähkö Oy, Kuggomskog, Liljendals boställskog, Sjökulla, Sikkola ja Holmgård

Puhelinjohtoalueet
Helsingin Telepiirikonttori, Sjökulla

Vesi- ja viemärijohtoalueet, ym
Pernajan kunta, Kuggomskog
Lapinjärven kunta, Sjökulla
Liljendalin kunta, Liljendals boställskog

Soranottoalueet
Uudenmaan tie- ja vesirakennuspiiri, Sjökulla ja Kuggomskog

Hiihto- ja kuntorata-alueet sekä moottorikelkkareitit
Loviisan kaupunki, Holmgård
Lapinjärven Lukko ry, Sjökulla
Kelkka Touring Loviisa, Sjökulla

Kalastusvuokra-alueet
Taikarannan Huvilayhdistys ry, Liljendals boställskog

Pienriistan metsästysoikeudet
Haddom Jaktförening rf, Kuggomskog ja Nyskog
Labby Jaktförening rf, Sikkola

Hirvenmetsästysoikeudet
Haddom Jaktförening rf, Kuggomskog ja Nyskog
Skogbyn Erä ry, Holmgård

Ladon käyttöoikeus
Lemmikkieläinpalvelu A. Illman, Sjökulla

2.4.5 Kaava-alueet

Lapinjärven kunnan alueella sijaitsevia Metlan maiden käyttöä rajoittaa ainoastaan seutukaava. Seutukaavassa on vain yksi SL-merkinta (= lakiin perustuva luonnonsuojelualue), Ilveskallion luonnonsuojelualueen kohdalla. Ilveskallio kuuluu myös Natura 2000-alueisiin. Lisäksi Koivalon ja Myssmalmin harjut ovat MY-alueita (= maa- ja metsätalousvaltaisia alueita, joilla on erityistä ympäristöarvoa). Muut Lapinjärven kunnassa sijaitsevat alueet ovat maa- ja metsätalouden maata.

Liljendalin harjualue, Malmen, on myös MY-alue sekä pohjavesialue. Siellä sijaitseekin Liljendalin kunnan vedenottamo.

Pernajassa on ainoastaan maa- ja metsätalousmaata.

Ruotsinpyhtään Holmgårdin metsän eteläosa on rakennuskaavassa määritetty asuin- ja pientaloalueeksi. Muutoin tila on metsätalouden maata.

2.4.6 Rakennukset

Lapinjärvellä tutkimusalueella on majoitustilaa toimipaikkarakennuksessa kolmelle ja uudessa rantakämpässä viidelle henkilölle.

Seuraavassa tutkimusalueella sijaitsevat rakennukset ja rakennelmat valmistumisvuosineen:

Toimipaikan ympäristö	
toimipaikkarakennus (asunto-, toimisto- ja majoitustiloja)	1935
navetta (varasto)	1935
aitta (työvälinevarasto)	1935
lato (varasto)	1936
sauna	1958
uusi rantakämppä	1987
Latokartano	
kämppä	1970
sauna	1974
Sikkola	
kämppä	1957

3 Metsämaiden laatu

3.1 Kasvupaikat

Lapinjärven tutkimusalueen metsämaasta on reilut 70 % tuoretta tai sitä rehevämpää kangasta tai vastaavaa suota. Turvemaita on metsämaista kaikkiaan 18 %, josta yli puolet on korpiturvekangasta. Luonnontilaisia metsämaan soita on 3 % (50 ha) ja saman verran on luonnontilaisia kitu- ja joutomaan soita.

Taulukossa 3a on esitetty tutkimusalueen metsämaiden kasvupaikkatyypit ja soiden ojitustilanne sekä vertailukohdaksi Helsingin metsälautakunnan alueen tiedot.

Taulukko 3a. Tutkimusalueen metsämaan kasvupaikkaryhmät.

Kasvupaikkatyyppi	Inventoinnin mukaan		Helsingin mlk
	ha	%	%
Lh + OMT	361,3	22,8	
MT	582,0	36,8	
VT	308,8	19,5	
CT + ClT	45,3	2,9	
Kangasmaat yhteensä	**1 297,4**	**82,0**	**89**
Korpi			
luonnontilainen	37,4	2,4	
ojikko	27,2	1,7	
muuttuma	30,1	1,9	
turvekangas	147,2	9,3	
Korvet yhteensä	**241,9**	**15,3**	**7**
Räme			
luonnontilainen	12,5	0,8	
ojikko	6,1	0,4	
muuttuma	11,5	0,7	
turvekangas	13,2	0,8	
Rämeet yhteensä	**43,3**	**2,7**	**4**
Yhteensä	**1 582,6**	**100,0**	**100**

3.2 Veroluokat

Taulukossa 3b on esitetty Lapinjärven tutkimusalueen veroluokat nyt tehdyn inventoinnin mukaan, edellisessä suunnitelmassa esitetyt veroluokat ja virallinen veroluokitus sekä veroluokkajakauma Helsingin metsälautakunnan alueella keskimäärin. Veroluokat määritetään suunnittelun yhteydessä edelleen, vaikka niitä ei verotuksen perusteena enää käytetäkään, koska MELA-ohjelmiston eräät mallit käyttävät veroluokkaa selittäjänään.

Taulukko 3b. Veroluokat metsämaalla.

Veroluokka	Inventoinnin mukaan				Helsingin mlk
	1994		1981		
	ha	%	ha	%	%
IA	309,4	19,5	185,4	12,0	22
IB	562,9	35,6	571,6	36,0	30
II	419,4	26,5	560,3	35,0	24
III	230,6	14,6	200,7	13,0	13
IV	60,4	3,8	63,5	4,0	11
Yhteensä	**1 582,7**	**100,0**	**1 581,5**	**100,0**	**100**

3.3 Maaperä

Taulukossa 3c esitetään Lapinjärven tutkimusalueen maalajijakauma (metsä-, kitu- ja joutomaalla sekä muulla metsätalouden maalla). Pääosa tutkimusalueen maista on karkeaa hietamoreenia, mutta myös hienoaineksista moreenia on 15 % metsäalasta. Lajittuneita maalajeja on tutkimusalueella 116 ha, josta kolmeneljäsosaa on karkeaa hietaa tai hiekkaa. Turvemaita Lapinjärven metsäalasta on viidennes. Turvelajeista saraturve on yleisempi, mikä johtuu turvemaiden rehevyydestä.

Taulukko 3c. Maalajit.

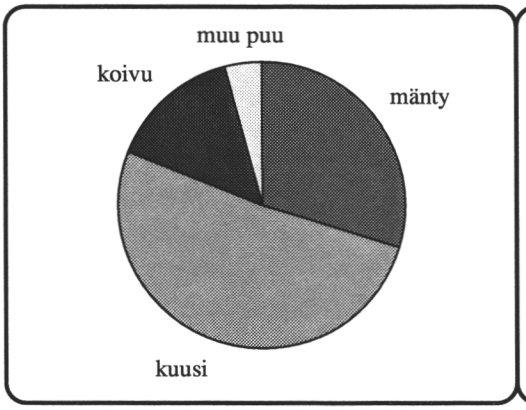
Maalaji	Pinta-ala ha	Osuus %
Soramoreeni	6,0	0,0
Hiekkamoreeni (sis. karkean hietamoreenin)	933,0	54,0
Hienoaineksinen moreeni	253,0	15,0
Moreenit yhteensä	**1 192,0**	**69,0**
Hiekka	44,0	3,0
Hieta	57,0	3,0
Hiesu	4,0	0,0
Savi	11,0	1,0
Lajittuneet maalajit yhteensä	**116,0**	**7,0**
Saraturve	204,0	12,0
Rahkaturve	122,0	7,0
Multamaa	3,0	0,0
Eloperäiset maalajit yhteensä	**329,0**	**19,0**
Avokallio	86,0	5,0
Kivikko	1,0	0,0
Yhteensä	**1 724,0**	**100,0**

4 Puuston rakenne

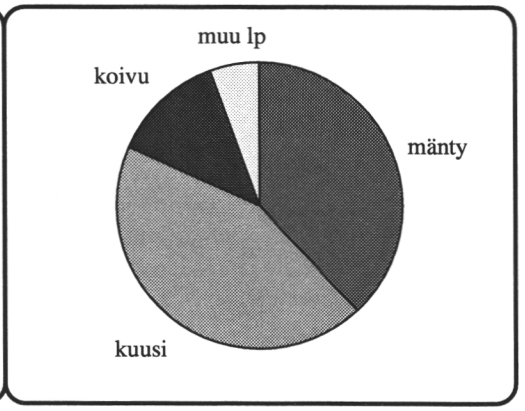
4.1 Puulajisuhteet

Kaikkiaan tutkimusalueella on inventoitu 19 puulajia sekä näiden lisäksi muutama suku (mm. Salix sp). Kotimaisia jalopuita, joita yhteensäkin on vain promillen osia kokonaistilavuudesta, edustavat mm. lehmus, vaahtera, saarni ja tammi. Ulkomaisia havupuuviljelmiä on sekä Abies, Larix, Picea että Pseudotsuga-suvuista. Näiden osuus kokonaistilavuudesta on noin 2 %:a.

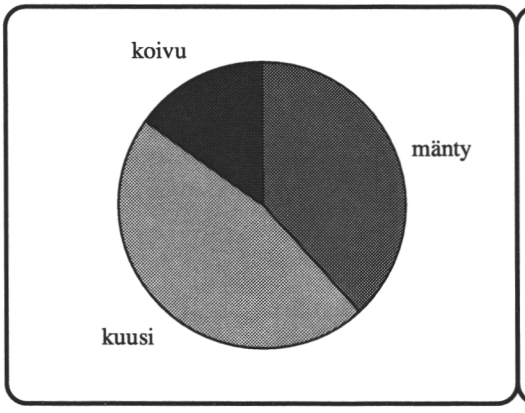
Kuvassa 3c esitetään Lapinjärven tutkimusalueen puulajisuhteet. Tutkimusalueen metsät ovat kuusivaltaisempia kuin ympäröivän metsälautakunnan alueella keskimäärin. Kuusivaltaisuus (yli puolet runkotilavuudesta) johtuu siitä, että tutkimusalueen maat sijaitsevat sisämaassa ja rehevämmillä kasvupaikoilla kuin muu Helsingin metsälautakunnan alue keskimäärin.



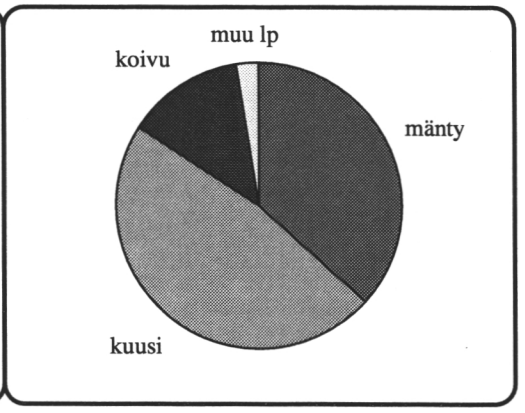
Kuva 3a. Puulajisuhteet Lapinjärven tutkimusalueella vuonna 1935.



Kuva 3b. Puulajisuhteet Lapinjärven tutkimusalueella vuonna 1959.



Kuva 3c. Puulajisuhteet Lapinjärven tutkimusalueella vuonna 1996.



Kuva 3d. Puulajisuhteet Helsingin metsälautakunnan alueella vuonna 1986.

Vuonna 1959 laaditun metsätaloussuunnitelman mukaan Lapinjärven tutkimusalueen puustosta 15 % oli koivua. Kuusikymmenluvulla koivun osuus pieneni noin 10 %:iin viisikymmenluvun lopun koivuvastaisuudesta johtuen. Tämän suunnitelman laskelmien mukaan koivua on nykyisin jälleen lähes 15 % puumäärästä, mikä on jopa hieman enemmän kuin ympäröivällä alueella keskimäärin. Männyn osuus on neljässäkymmenessä vuodessa pienentynyt neljänneksellä.

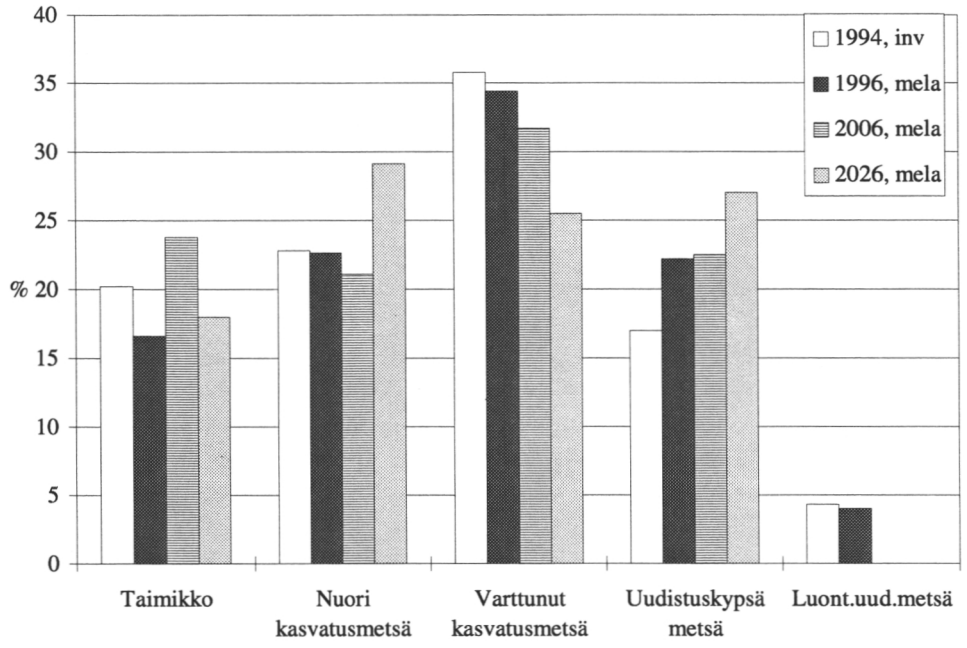
4.2 Kehitysluokat

Taulukossa 4a esitetään tutkimusalueen metsämaiden kehitysluokkajakauma, kehitysluokkien pinta-alalla painotettu keski-ikä sekä tavoitekehitysluokkajakauma. Aukeille aloille ja luontaisen uudistamisen metsiköille ei ole esitetty tavoiteosuutta, vaan tavoitteena on taimikko.

Taulukko 4a. Kehitysluokat metsämaalla.

Kehitysluokka	Keski-ikä	Pinta-ala		Tavoite
	v	ha	%	%
Aukea		21,6	1	
Taimikko	19	291,7	19	23
Nuori kasvatusmetsä	34	363,1	23	27
Varttunut kasvatusmetsä	61	568,7	36	27
Uudistuskypsä metsä	83	269,8	17	23
Luontaisesti uudistettava metsä	93	67,7	4	
Yhteensä	**52**	**1 582,6**	**100**	**100**

Lapinjärven tutkimusalueen tavoitekehitysluokkajakauma poikkeaa yleisestä puuntuotantometsien tavoitejakaumasta, koska kiertoaikaa pyritään pitämään 10 vuotta yleisiä ohjeita pidempänä, jotta uudistuskypsiä metsiköitä olisi riittävästi tutkimuskäyttöön. Kiertoajan pidentäminen kuvaa viivästettyä uudistamista osalla kuvioita. Kaudella 1997–2006 kiertoajaksi tulee 94 vuotta. Aikavälillä 2007–2027 kiertoaika kasvaa keskimäärin 99 vuoteen.

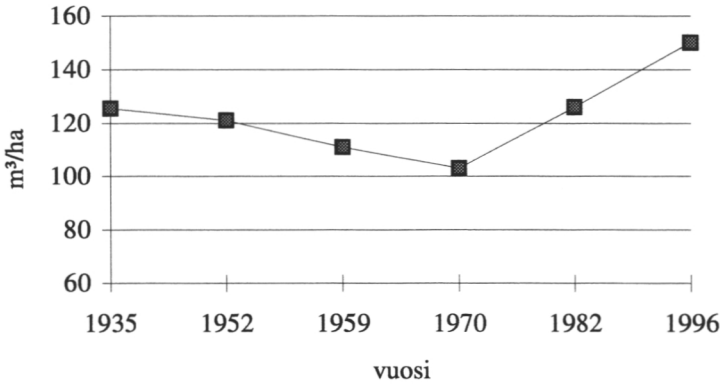


Kuva 4. Maastossa määritetyt kehitysluokat vuonna 1994, sekä MELAn määrittämien kehitysluokkien kehittyminen vuosina 1996–2026.

Metsälaskelman määrittämä kehitysluokkajakauma poikkeaa inventoijan määrittämästä suhteellisen paljon. Osaltaan eroa selittää 3 vuoden kasvu. Siirtymää seuraavaan kehitysluokkaan on varmasti tapahtunut. Toinen selitys on se, että MELA määrittää kehitysluokan kaavamaisesti puuston mittojen perusteella, kun taas maastossa on pohdittu muitakin kehitysluokkaan vaikuttavia tekijöitä, ja päädytty joissain tapauksissa alempaan kehitysluokkaan kuin mitä esimerkiksi rinnankorkeusläpimitta edellyttäisi.

4.3 Puuston tilavuus ja kasvu

Vuonna 1935 tehdyssä metsänarvioinnissa Lapinjärven tutkimusalueen metsämaiden keskikuutiomäärä oli linja-arvion mukaan 125,5 m³/ha ja silmämääräisen arvioinnin mukaan 123,7 m³/ha. Vuoden 1952 inventoinnin mukaan keskikuutio oli pudonnut 121 m³:iin ha:lla ja edelleen vuoteen 1959 mennessä 111 m³:iin ha:lla. Keskitilavuus laski vielä kuusikymmenkuvun aikana 103 m³:iin, jolloin tapahtui käänne. Vuodesta 1970 lähtien on puuvarasto kasvanut siten, että vuonna 1982 puuta oli metsämaalla 126 m³/ha ja vuonna 1996 jo 150 m³/ha.



Kuva 5. Keskitilavuuden kehittyminen Lapinjärven tutkimusalueella Metsäntutkimuslaitoksen hallinta-aikana.

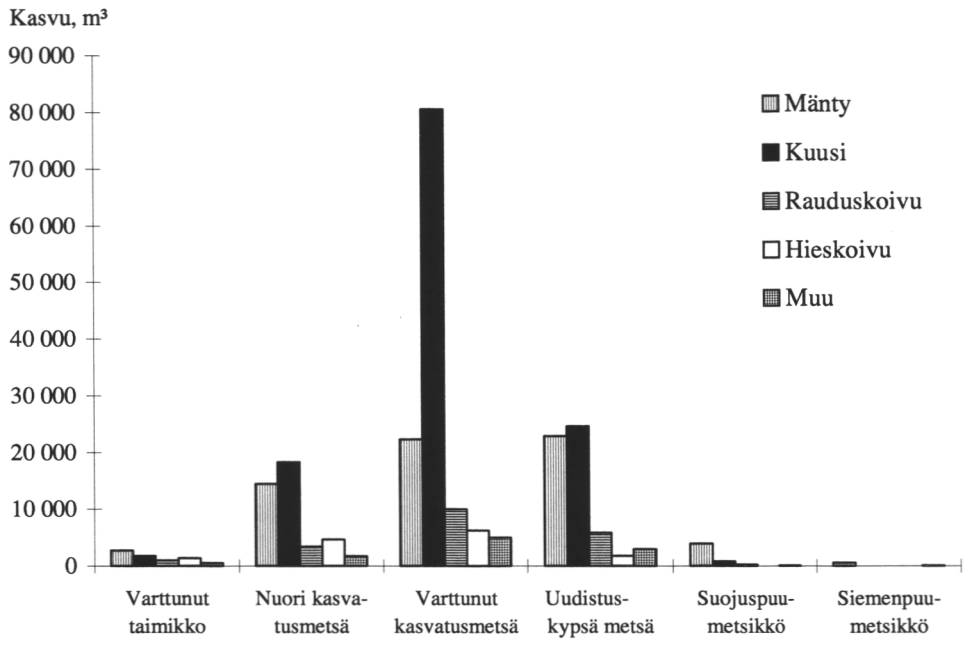
Taulukossa 4b on esitetty kehitysluokittaiset runkotilavuudet metsämaalla, puulajeittaiset runkotilavuudet metsä- ja kitumaalla sekä puulajien prosenttiosuudet kehitysluokittain runkotilavuudella painotettuna. Taulukon luvut kuvaavat koko tutkimusaluetta mukaan lukien suojelualueet ja erityiset biotoopit.

Taulukko 4b. Puuston runkotilavuus.

Kehitysluokka	Runkotilavuus osuus %							Helsingin
	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu hp	Muu lp	m³	m³/ha	mltk
Aukea ala	51		49			23	1	-
Pieni taimikko	43	6	41	1	8	477	6	22
Varttunut taimikko	35	25	33		7	6 998	33	32
Nuori kasvatusmetsä	34	43	19		4	42 397	117	98
Varttunut kasvatusmetsä	18	65	13	2	2	123 929	218	175
Uudistuskypsä metsä	39	42	13	2	3	58 568	217	211
Suojuspuumetsikkö	78	16	5	1		5 007	99	80
Siemenpuumetsikkö	95	1			4	591	34	20
%	28	53	15	2	3			
	37	44	13		6			
m³/ha	42	79	22	3	4		150	
	51	62	18		8			139
Metsämaa, m³	65 805	124 945	35 340	4 760	7 140	237 990		
Kitumaa, m³	4 485	95	145			4 725		
Yhteensä, m³	**70 290**	**125 040**	**35 485**	**4 760**	**7 140**	**242 715**		

Alueen uudistuskypsät metsät ovat poikkeuksellisesti vähempipuustoisia kuin varttuneet kasvatusmetsät. Tämä kuvaa pikemminkin varttuneiden kasvatusmetsien puustoisuutta kuin uudistuskypsien metsien vajaapuustoisuutta. Tosin

eräät iältään uudistuskypsät näytealat ovat selkeästi vajaapuustoisia. Lapinjärven tutkimusalueen metsämaan puuston runkotilavuus 150 m³/ha on korkeampi kuin Helsingin metsälautakunnan alueella keskimäärin (inventointi 1986: 139 m³/ha).



Kuva 6. Kasvu kehitysluokittain metsämaalla.

Puuston vuotuinen kasvu metsämaalla on 10 240 m³ eli keskimäärin 6,5 m³/ha/v ja kasvuprosentti 4,3 %. Metsälautakunnan alueella vastaavat luvut ovat 6,1 m³/ha/v ja 4,4 %.

Taulukko 4c. Puuston kasvu kehitysluokittain metsämaalla.

Kehitysluokka	Kasvu		
	m³	m³/ha	%
Aukea ala	0,8	0,0	3,5
Pieni taimikko	65,4	0,8	13,7
Varttunut taimikko	973,9	4,6	13,9
Nuori kasvatusmetsä	3 067,3	8,4	7,2
Varttunut kasvatusmetsä	4 589,8	8,1	3,7
Uudistuskypsä metsä	1 410,9	5,2	2,4
Suojuspuumetsikkö	90,6	1,8	1,8
Siemenpuumetsikkö	20,8	1,2	3,5
Yhteensä/keskimäärin	**10 239,8**	**6,5**	**4,3**

Taulukko 4d. Puuston kasvu puulajeittain.

Puulaji	Kasvu			Helsingin mltk	
	m³	m³/ha	%	m³/ha	%
Mänty	2 601,4	1,6	25,4	1,3	41
Kuusi	5 525,2	3,5	54,0	0,8	26
Rauduskoivu	944,8	0,6	9,2	0,7	23
Hieskoivu	733,4	0,5	7,2		
Haapa	176,1	0,1	1,7		
Lehtikuusi	84,8	0	0,8	0,3	10
Muu puu	174,0	0	1,7		
Yhteensä	**10 239,8**		**100,0**	**3,1**	**100**

5 Menneen kauden toiminta

Tässä suunnitelman osassa esitetään tutkimusalueen toiminnasta kertovia lukuja. Ne eivät kuitenkaan ole täysin vertailukelpoisia tulevan kauden toimintaohjelman kanssa, sillä kyseessä eivät ole täysin samat alueet ja alueiden käyttötarkoitukset (esimerkiksi luonnonsuojelu, erityiset biotoopit jne).

5.1 Puun myynti

Vuosina 1982–95 Lapinjärven tutkimusalueessa hakattiin keskimäärin 86 ha:lla vuosittain (taulukko 5a). Hakkuualasta kaksikolmasosaa on ollut harvennushakkuita. Ylispuuhakkuita on tehty 17 %:lla ja uudistushakkuita vain 16 %:lla hakatusta alasta. Huomattavaa on avohakkuiden todella pieni määrä (2,1 ha/v) ja ylipäätään uudistushakkuita on tehty vain 59 % edellisessä metsätaloussuunnitelmassa ehdotetusta määrästä. Tähän ovat osittain vaikuttaneet mittavat koevarausalueet, jotka pääosin sijoittuivat uudistuskypsiin metsiin. Harvennushakkuita sen sijaan on tehty suunnitelmien mukaan.

Lapinjärven tutkimusalueella myytiin puuta vuosina 1982–1995 keskimäärin 7 215 m³ vuodessa (taulukko 5b). Kun hakkuusuunnite edellisellä suunnitelmakaudella oli 7 718 m³ vuodessa, on hakkuusäästöä syntynyt keskimäärin 503 m³/v. Tukkipuun osuus oli 53 % luovutetusta puumäärästä.

Puutavaran myyntitulot vuosina 1983–1988 ja 1991–1995 olivat keskimäärin 1 433 350 mk/v (taulukko 5c). Puunmyyntituloista 97 % on kertynyt hankintakaupoista.

Taulukko 5a. Edellisen suunnitelmakauden hakkuupinta-alat.

Vuosi	Harven-nus	Uudistushakkuu		Ylispuu-hakkuu	Muu hakkuu	Hakkuu-ala yhteensä
		Avo-hakkuu	SP-/SPJ-hakkuu			
			ha			
1982	57		17	11	4	89
1983	80		9	8		97
1984	74		19	4		97
1985	54	4	12	30		100
1986	78		11	18		107
1987	64		5	35		104
1988	33		10	30		73
1989	49		19	18		86
1990	37		25	16		78
1991	61	14	1	12		88
1992	71	3	8	9		91
1993	59		12	3		74
1994	52	1	7	7		67
1995	33	8	7	10		58
ha/v	57	2	12	15	0	86
Yhteensä	**802**	**30**	**162**	**211**	**4**	**1 209**

Taulukko 5b. Edellisellä suunnitelmakaudella luovutetut puumäärät.

Vuosi	Tukki-puuta	Kuitu-puuta	Poltto-puuta	Muuta puuta	Yhteensä
			m^3		
1982	4 561	2 648	88		7 297
1983	3 481	2 647	159		6 287
1984	4 071	2 973	30		7 074
1985	5 303	2 860	870	1	9 034
1986	3 383	3 915	169		7 467
1987	4 667	3 054	34	12	7 767
1988	4 553	2 990	206		7 749
1989	5 012	3 029	111		8 152
1990	3 552	2 659	125		6 336
1991	3 800	5 200			9 000
1992	3 506	3 220			6 726
1993	1 896	3 910			5 806
1994	2 907	2 098	407	505	5 917
1995	3 287	2 696		417	6 400
m^3/v	3 856	3 136	157	78	7 215
Yhteensä	**53 979**	**43 899**	**2 199**	**935**	**101 012**

Taulukko 5c. Edellisen suunnitelmakauden puunmyyntitulot.

Vuosi	Pysty-myynti	Hankinta-myynti	Muu luovutus	Yhteensä		
	mk				m³/vuosi	mk/m³
1983	16 954	1 131 010		1 147 964	6 287	183
1984	17 561	1 352 789		1 370 350	7 074	194
1985	6 108	1 939 351	840	1 946 299	9 034	215
1986	11 667	1 422 214		1 433 881	7 467	192
1987	20 410	1 232 571	2 412	1 255 393	7 767	162
1988	87 391	1 235 233		1 322 624	7 749	171
1989		1 981 506	11 227	1 992 733	8 152	244
1990		1 482 235	12 150	1 494 385	6 336	236
1991	534	998 818		999 352	9 000	111
1992	21 927	2 260 144		2 282 071	6 726	339
1993	420	1 217 100		1 217 520	5 806	210
1994		910 012	22 933	932 945	5 917	158
1995	316 091	857 560	64 388	1 238 039	6 400	193
mk/v	38 389	1 386 196	8 765	1 433 350	7 209	
Yhteensä	**499 063**	**18 020 543**	**113 950**	**18 633 556**	**93 715**	**199**

5.2 Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Erilaisia metsänhoito- ja perusparannustöitä tehtiin vuosina 1982–1995 keskimäärin 71 ha:lla vuosittain (taulukko 5d). Eniten on tehty taimikonhoitotöitä, 38 ha/vuodessa. Uudistusalan raivausta tehtiin 5,5 ha:lla ja metsänviljelyä 2,6 ha:lla vuosittain. Maanmuokkausta tehtiin vain neljänä vuonna 1982–1985, niistäkin 90 % vuodesta 1992 lähtien. Vähäisistä metsänviljelyistä oli 61 % männyn ja 22 % koivun uudistamista. Täydennysviljelyllä on ollut merkittävä osuus Lapinjärvellä, johtuen lukuisten luontaisten uudistamisten epäonnistumisista. Viljelyt tehtiin lähes kokonaan istuttamalla, kylvöä ei ole tehty yhtään yli kymmeneen vuoteen ja silloinkin vain yksi hehtaari.

Lannoituksia ei tutkimusalueessa ole tehty kymmeneen vuoteen. 80-luvun alkupuolella lannoituksia tehtiin kuitenkin muutamia hehtaareita vuodessa. Ojitusten osuus vuotuisesta työalasta on ollut viidennes. Lapinjärven ojitukset ovat olleet kunnostusojituksia (sis. täydennysojitukset ja ojienperkaukset). Uudisojitusta ei ole tehty lainkaan. Tieverkosto on laajentunut seitsemällä kilometrillä vuodesta 1982.

Lapinjärven tutkimusalueen vuosien 1982–1995 metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset olivat keskimäärin 86 157 mk/v eli 6,3 % puunmyyyntituloista. Viime vuosina (1990–95) kustannukset ovat vaihdelleet tosin 100 000 mk:n ja 207 000 mk:n välillä. Suurin yksittäinen menoerä on ollut taimikonhoito, jonka osuus kustannuksista oli 40 %. Metsänviljelyyn kului 23 % kustannuksista. Seuraavaksi eniten rahaa vaati teiden rakennus ja kunnostus, 15 %.

Taulukko 5d. Edellisen suunnitelmakauden metsänhoito- ja perusparannustöiden pinta-alat.

Vuosi	Rai-	Muok-	Uudistaminen						Täyd.	Pellon
	vaus	kaus	Kylvö	Istutus				*Yht.*	viljely	met-
				mänty	kuusi	koivu	muu			sitys
					ha					
1982								*0*	3	
1983								*0*		
1984	11						2	*2*	4	
1985	10	4						*0*	4	
1986			1	2	1	2	1	*7*	2	7
1987								*0*	2	
1988								*0*		
1989	1							*0*	7	
1990	10							*0*		
1991	2							*0*	4	
1992	20	12		7				*7*	4	
1993	12	16		7		3		*10*	4	
1994	11			3	1	2		*6*	8	
1995		8		2		1	1	*4*	3	1
ha/v	5,5	2,9	0,1	1,5	0,1	0,6	0,3	*2,6*	3,2	0,6
Yhteensä	**77**	**40**	**1**	**21**	**2**	**8**	**4**	***36***	**45**	**8**

Vuosi	Taimikonhoito				Pysty-	Lan-	Ojitus		Tien-	*Yht.*
	Heinän torj.	Perk./ harv.	Riuk. harv.	Kunn. raiv.	kar- sinta	noitus	Uudis- ojitus	Kunn. ojitus	ranuken- nus	
				ha					km	*ha*
1982		58								*61*
1983		27	23	4		8		107		*169*
1984		22	16			10				*65*
1985		35						83		*136*
1986		20	5			3				*44*
1987		22	18							*42*
1988	1	35						26		*62*
1989		13								*21*
1990		18							6	*34*
1991		34			3					*43*
1992	15	29	6							*93*
1993	16	30								*88*
1994	21	23						5		*74*
1995	12	27							1	*56*
ha/v	4,6	28,1	4,9	0,3	0,2	1,5	0	15,8	0,5	*70,6*
Yhteensä	**65**	**393**	**68**	**4**	**3**	**21**	**0**	**221**	**7**	***988***

Taulukko 5e. Edellisen suunnitelmakauden metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset.

Vuosi	Raivaus	Muokkaus	Viljely	Taimikonhoito	Muut mh-työt	Lannoitus	Ojitus	Tien rakennus	Teiden kunnostus	Yhteensä
					mk					
1982			4 468	37 393	2 410	9 008			5 110	58 389
1983				16 698	20 696	8 672	15 018		590	61 674
1984	6 247		7 754	14 902	11 124	9 886			7 565	57 478
1985	4 634	2 280	3 426	28 609	999		23 512		7 213	70 673
1986			22 492	13 913	3 015	2 978	10 239			52 637
1987			2 700	16 800	12 687				3 200	35 387
1988				28 800	900		6 200		33 000	68 900
1989	800		15 100	11 700					5 700	33 300
1990	5 000			16 000						21 000
1991	1 000		11 000	47 000	10 000				31 000	100 000
1992	18 722	11 980	28 683	40 807	15 620			23 216	6 731	145 759
1993	11 000	11 000	62 000	55 000					12 000	151 000
1994	10 000		52 000	50 000	12 000		4 000	8 000	7 000	143 000
1995		9 000	71 000	99 000	1 000			20 000	7 000	207 000
mk/v	4 100	2 447	20 045	34 044	6 461	2 182	4 212	3 658	9 008	86 157
Yht.	**57 403**	**34 260**	**280 623**	**476 622**	**90 451**	**30 544**	**58 969**	**51 216**	**126 109**	**1 206 197**

5.3 Metsien rakenne ja kehittyminen 1982–1996

Seuraavassa taulukossa tarkastellaan tärkeimpien metsikkö- ym. tunnusten kehittymistä edelliseen metsätaloudentarkastukseen verrattuna.

Taulukko 5f. Tämän ja edellisen metsätaloussuunnitelman vertailu.

Tunnus	1982	1996
Kokonaispinta-ala, ha	1 809,5	1 775,8
Maapinta-ala, ha	1 765,6	1 772,5
Metsämaan pinta-ala, ha	1 581,5	1 582,6
osuus maapinta-alasta, %	90	89
Veroluokkien osuudet, %		
I	47,8	55,1
II	35,4	26,5
III	12,7	14,6
IV	4,0	3,8
Keskitilavuus metsämaalla, m³/ha	126	150
Kehitysluokkien osuudet, %		
aukea	1	1
taimikko	27	19
nuori kasvatusmetsä	24	23
varttunut kasvatusmetsä	32	36
uudistuskypsä metsä	14	17
luontaisesti uudistettava metsä (siemen- ja suojuspuumetsä)	1	5
vajaatuottoinen metsä	1	
Puulajiosuudet, % tilavuudesta		
mänty	32	28
kuusi	53	53
koivu	15	15
muu havupuu		2
muu lehtipuu		2
Keskikasvu metsämaalla, m³/ha/v	5,3	6,5
Hakkuusuunnite, m³/ha/v	4,9	4,1
m³/v	7 718	6 442
Vuotuinen uudistushakkuupinta-ala, ha	23,4	16,9
avohakkuu, ha	8,2	15,7
luontaisen uudistamisen hakkuu, ha	15,2	1,2
Kiertoaika, v	68	94

Hakkuusuunnite ja kiertoaika on laskettu metsämaan pinta-alalle (1982: 1 581,5 ha ja 1996: 1 582,6 ha.

6 Tulevan kauden toimintasuunnitelma

6.1 Tavoitteet suunnittelussa

Lapinjärven tutkimusalueen maa-, metsä- ja vesiomaisuutta hyödynnetään kokonaisvaltaisesti siten, että se palvelee mahdollisimman hyvin tutkimustoimintaa. Samalla otetaan huomioon luonnonsuojelulliset, ekologiset ja taloudelliset päämäärät sekä muut yhteiskunnalliset tarpeet.

Yhtenä suunnittelun tavoitteista on pidetty kokonaisvaltaisuutta. Käsillä oleva hoito- ja käyttösuunnitelma kattaa kaikki tutkimusalueen maankäyttömuodot suojelualueesta talousmetsiin. Lisäksi erilaiset alueeseen kohdistuvat tavoitteet on pyritty sovittamaan yhteen suunnitteluprosessin aikana. Eräs merkittävimmistä tavoitteista on kestävyys. Suunnittelussa on tähdätty siihen, että paitsi taloudellinen myös ekologinen ja sosiaalinen kestävyys paranee.

6.2 Tutkimustoiminnan vaikutukset

Tutkimustoiminnan huomioiminen aiheuttaa eroja normaaliin metsätalouteen verrattuna. Tällä hetkellä aktiivisessa koetoiminnassa oleville koemetsiköille ja koevarausalueille on käsittelyohjeet pyydetty asianomaiselta tutkijalta tai hankkeelta ja viety käsillä olevan suunnitelman toimenpideohjeisiin. Näin myös koekuvioiden osalta hoito- ja käyttösuunnitelma palvelee operatiivista suunnittelua. Tosin koealoilla toimittaessa tulee aina olla yhteydessä vastuututkijaan. Pääsääntöisesti kokeella tehtävät hakkuu- ja hoitotoimet tulisi tehdä suunnitelman mukaisesti koko kuviolle, jolloin vältytään kuvioiden pirstoutumiselta. Kuvioiden pirstoutumisen välttäminen on tärkeää tulevan tutkimustoiminnan tarpeiden turvaamisessa, silloin kun se topografian ja kasvupaikan homogeenisuuden puolesta on mahdollista.

Tulevaisuudessa esiin tulevien tutkimustarpeiden ennustaminen on liki mahdotonta, joten tarjolla tulisi olla koko metsänkäsittelyn kirjo. Rajoitteena voidaankin pitää maaomaisuuden vähäistä määrää. Vanhoja metsiä, hoitamattomia, tehokkaasti hoidettuja, eri-ikäisrakenteisia, alikasvosmetsiköitä, "säästöpuu"-aloja yms. on oltava riittävästi tutkijoiden käyttöön myös tulevaisuudessa.

Lapinjärven tutkimusalueella tulevan tutkimustoiminnan tarpeet pyritään täyttämään muodostamalla osa alueesta viivästetyn hoidon alueeksi (ekstensiivisen metsänkäsittelyn alue). Valtaosaa alueesta hoidetaan kuitenkin edelleen voimassa olevien metsänkäsittelyohjeiden mukaisesti. Edellä mainittujen lisäksi ei saa unohtaa esimerkiksi vanhojen metsien suojelualueen merkitystä lähes luonnontilaisena vertailualana muulle tutkimusmetsälle. Koeruudulle tutkijan määrittämä toimenpide suoritetaan pääsääntöisesti vastaavanlaisena koko ympäröivälle metsikkökuviolle, mikä osaltaan luo vaihtelua metsien käsittelyyn.

Ekstensiivisen metsänkäsittelyn alueilla normaaleja metsänhoitotoimenpiteitä viivästetään. Uudistamistapana käytetään vain luontaista uudistamista (ja poikkeustapauksissa täydennysviljelyä). Taimikot ja kasvatusmetsät kasvatetaan tiheämpinä ja harvennukset tehdään selkeästi normaalia myöhemmin. Uudistamisikää on ekstensiivisen käsittelyn alueilla nostettu 50 % ja uudistamisläpimittaa 30 % normaalista. Tulevalla kymmenvuotiskaudella näille alueille muodostuu hakkuusäästöä, joka kuitenkin myöhemmin alkaa purkautua puustojen saavuttaessa korkeammalle asetetut uudistamiskriteerit. Tutkimusalueen ekstensiivisen hoidon alue perustetaan Liljendaliin, mistä varattiin 144 ha tähän tarkoitukseen.

Metsänkäsittelyn näytealoja (lähinnä harsinta ja alaharvennus) alueella on kaikkiaan lähes 60 ha. Tulevalle kaudelle käsittelyohjeet on antanut prof. Lähde. Kehitysennusteita varten harsinnan näytealoille pyrittiin luomaan omat käsittelysääntönsä hakkuulaskelmiin.

Normaalina metsänkäsittelynä tässä suunnitelmassa pidetään Metsäntutkimuslaitoksen metsien käsittelyohjeita ja MELA-ohjelmiston päättelysääntöjä, jotka ovat yleisessä käytössä muissakin metsäalan organisaatioissa, lukuunottamatta kiertoaikaa, jota on jatkettu 10 %:lla, ja harvennuksia, joissa sekä leimausrajaa että hakkuun jälkeen tilanne ovat noin 10 %:a ohjetasoa korkeammalla. Lisäksi minimikertymävaatimus (pohjapinta-alasta) on nostettu 4 m^2:stä 6 m^2:iin.

6.3 Luonnonsuojelualueet ja erityiset biotoopit

Osa metsien kasvi- ja eläinlajeista on erikoistunut metsän luontaisen kehityskierron päätevaiheeseen. Tähän ekologiseen ryhmään kuuluu monia uhanalaisia lajeja. Useat jäkälä- ja sienilajit, lukuisat perhos- ja kovakuoriaislajit, metsien terveyden kannalta arvokkaat tiaiset, siepot, tikat, pöllöt ja muut kolopesijät kuten liito-orava sekä kookkaimmat petolinnut ovat vaarassa hävitä ilman yli-ikäisiä metsiä sekä järeitä kolo-, pökkelö- ja maapuita. Näiden lajien säilymisen turvaamiseksi onkin perustettu Ilveskallion vanhojen metsien suojelualue. Vanhojen metsien suojelualue on tässä suunnitelmassa jätetty kokonaan metsänkäsittelyn ulkopuolelle. Mahdolliset toimenpiteet määritellään aikanaan tehtävässä Ilveskallion luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelmassa.

Metsälain tarkoittamilla erityisillä biotoopeilla on kiellettyä avohakkuu, kasvillisuutta selvästi vahingoittava maanpinnan käsittely, ojitus, metsäautotien teko, purojen perkaus, kemiallisten torjunta-aineiden käyttö, ulkomaisten puulajien viljely sekä muut toimenpiteet, jotka merkittävästi vähentävät puuston varjostus- ja suojavaikutusta. Sallittua ovat varovaiset, lähinnä yksittäisten puiden hakkuut, yksittäisten kuokkalaikkujen teko, istuttaminen, kylväminen, puutavaran kuljetus maan ollessa jäässä ja lumen peitossa sekä muut mahdolliset toimet jotka eivät vahingoita elinympäristön ominaispiirteitä. Hakkuulaskelmissa erityiset biotoopit on jätetty hakkuutoiminnan ulkopuolelle. Operatiivisessa suunnittelussa tulisikin kiinnittää huomiota, tarvitseeko tietty erityiskohde hoitoa.

Ympäristön- ja luonnonhoito otetaan huomioon kaikessa toiminnassa kuviokirjassa mainittujen erityiskohteiden lisäksi. Lähteet ja luonnonpurot ympäristöineen jätetään luonnontilaan tai käsitellään erityistä varovaisuutta noudattaen. Merkityksettömiä "siivoushakkuita" ei tehdä ja raivaustakin tehdään vain välttämättömimmissä paikoissa uudistusaloilla ja kasvatushakkuualoilla toimenpiteen parantaessa merkittävästi työturvallisuutta ja korjuujälkeä. Etenkin vesistöjen ja purojen rannoilla, kosteissa painanteissa sekä karuilla mailla raivaukset voidaan jättää kokonaan tekemättä. Raivauksessa samoin kuin taimikonhoidossa jätetään katajat ja taimikon kasvua haittaamattomat muut puulajit (esim. pihlajat) kasvamaan. Laajoja uudistusaloja tehdään tutkimustoiminnan turvaamiseksi harkiten, jotta eri eliölajien kulkeutumismahdollisuudet alueiden välillä, ns. ekologiset käytävät, säilyvät. Kolo- ja pökkelöpuut sekä erikoispuut (esim. pylväskatajat) tulee säästää.

Erityisesti edellisessä luvussa esitellylle ekstensiivisen hoidon aluelle odotetaan muodostuvan vanhoja puustoja (myös lehtipuustoa) ja lahopuujatkumoa, jotka palvelevat myös biodiversiteetin kannalta.

6.4 Virkistyskäyttö

Maisema- ja muiden erikoismetsien käsittelystä on sovittu kuviokohtaisesti siten, ettei niiden maisema-arvo tms. vaarannu. Järvien ja lampien rantametsissä otetaan maisemanäkökohdat huomioon. Pienet avohakkuualat tuovat maisemaan vaihtelua, mutta maisemallisesti tärkeillä kohteilla uudistaminen tehdään pääsääntöisesti luontaisen uudistamisen kautta. Uudistusalat pyritään rajaamaan noudattaen maastokuvioiden luonnollisia rajoja ja välttäen myrskytuhoille alttiita paikkoja.

Riistanhoito on järjestetty siten, että metsästysseurat laativat vuokrasopimusten perusteella vuokra-alueelleen riistanhoitosuunnitelman ja toteuttavat riistanhoitotyöt suunnitelman mukaisesti. Metsojen soidinpaikkojen puustonkäsittely tehdään varovasti: koko soidinaluetta ei käsitellä samalla kertaa, uudistamispinta-alojen tulee olla pieniä ja toimenpiteet toteutetaan mahdollisimman keveästi. Kiertoaikaa piden-netään soidinpaikoilla ja metsänkasvatuksen eri vaiheissa suositaan mäntyä siten, että sitä on metsikkökuviolla riittävästi (30 % tilavuudesta). Hyvällä soidinpaikalla on todettu usein olevan suojaa tarjoavaa aluspuustoa (katajat, karujen maiden yksittäiset alikasvoskuuset) ja tiheikköjä, mutta liian tiheitä paikkoja metson on havaittu välttelevän. Soidinkeskuksessa tulisikin ollla näkyvyyttä maassa liikkuvan metson korkeudella 20–60 metriä. Hakkuissa säästetään myös metsojen hakomismännyt ja perinteiset ruokailupuut.

6.5 Metsätalous

6.5.1 Metsätalouden harjoittamisen edellytykset

Luonnonolosuhteet metsätalouden harjoittamiseen Lapinjärven tutkimusalueella ovat erinomaiset. Metsämaan osuus pinta-alasta on 89 %. Neljäviidesosaa metsämaasta on kangasmaata. Turvemaata on vain 18 %, ja siitäkin kaksikolmasosaa turvekangasta tai muuttumaa. Kasvupaikat ovat reheviä, kolmeneljäsosaa metsämaiden alasta on mustikkatyyppiä tai sitä parempaa kangasta tai turvemaata. Ongelmana etenkin metsien uudistamisessa onkin tyvilaho, heinittyminen, paikoin erittäin runsas kivisyys sekä hirvien taimikoille aiheuttamat tuhot. Ilmasto-oloiltaan Lapinjärven seutu on puuntuotannon kannalta mitä suotuisinta.

Puuston keskitilavuus Lapinjärven tutkimusalueella on 150 m³/ha, mikä on 11 m³/ha enemmän kuin Helsingin metsälautakunnan alueella keskimäärin. Kehitysluokkajakauma alueella on melko hyvä. Uudistuskypsien metsien osuus kasvaa edelleen pitkällä aikavälillä johtuen pidennetystä kiertoajasta.

6.5.2 Metsänhoidon uudet suuntaukset

Metsien luontaiseen kehityskiertoon kuuluu lähes kaikilla kasvupaikoilla sekametsävaihe. Metsätalouden tavoitteena vuosikymmeniä ollut tehokas puuntuotanto ja yhden puulajin vallitsemat tasaikäiset metsät, ovat merkittävästi vähentäneet sekametsien määrää. Eläimistön laji- ja yksilömäärän säilyttäminen, riistan- ja ympäristönhoidon tarpeet, puuston taudinkestävyys sekä maaperän kunnon säilyttäminen edellyttävät taimikonhoidossa ja ensiharvennuksessa lehtipuusekoituksen jättämistä. Harvennushakkuissa pyritään säilyttämään sekametsärakenne eikä tehdä tarpeettomia 'siivoushakkuita'.

Suurin osa maamme uhanalaisista lajeista elää metsissä. Etenkin lahopuulla on pohjoisella havumetsävyöhykkeellä tärkeä merkitys koko metsien lajistolle. Lahopuussa elävät lajit vaikuttavat myös muiden lajien runsauteen ekosysteemin ravintoketjun kautta. Tästä syystä on hakkuun ja uudistamisen yhteydessä jätettävä metsään kuollutta ja kuolevaa puuta, myös hakkuutähteiden ja luonnonpoistuman lisäksi. Huonokuntoisia ja kuolevia puita on syytä jättää tietoisesti metsiin jo ensiharvennusvaiheesta lähtien. Tavoitteena onkin, että lahopuuta olisi metsissä koko kiertoajan, jolloin lahopuuta tarvitsevien harvinaisten lajien säilyminen olisi varmempaa.

Metsälajisto ei jakaudu tasaisesti metsikkökuviolle, vaan sen pääosa keskittyy metsikköjen reunavyöhykkeille, jotka tarjoavat monipuolisimman elinympäristön. Varovasti käsitellyt reunavaipat lisäävät metsikön monimuotoisuutta ja ekologista tasapainoa.

Säästöpuita ja puuryhmiä tulee jättää yksittäisille uudistusaloille kuitenkin enintään puolelle vuotuisesta uudistusalasta. Samoin muutamasta erikseen valitusta

kuviosta tehdään koivun luontaisen uudistamisen aloja, joissa siemenpuita tarvitaan korkeintaan 10 kpl ha:lla. Suojuspuuhakkuissa kuusen uudistamiseksi jätetään suojuspuiksi pääasiassa mäntyä ja koivua.

Viivästetyn hoidon alueella uudistaminen pitäisi kyetä toteuttamaan luontaisesti. Pienaukoilla voidaan edistää kuusialikasvoksen syntymistä. Alikasvoksia voidaan yrittää vapauttaa vaikeissakin paikoissa. Varsinkin hallanaroilla paikoilla alikasvosrisukoista kasvatetaan verhopuusto kuusen taimikolle. Osa verhopuustosta voidaan kasvattaa tukkipuuksi saakka puulajista ja kasvupaikasta riippuen.

Tervaleppää ja jaloja lehtipuita viljellään suunnitelmakauden aikana muutamalle rehevimmistä uudistusaloista. Sopivassa kohteessa esimerkiksi viivästetyn hoidon alueella epäonnistuneista uudistusaloista tehdään yksittäiset haapa-, leppä- tai pihlajametsiköt. Lehtikuusta voisi näytealana kasvattaa kahdessa jaksossa kuusen kanssa ja samassa jaksossa koivun kanssa (esim. 500 tainta/ha).

6.6 Toiminta-ohjelman määrittäminen

6.6.1 Edelliset hakkuulaskelmat

Vuosiksi 1982–92 laaditussa metsätaloussuunnitelmassa laskettiin metsien kehitysennuste MELANEN-hakkuulaskelmalla. MELANEN (nykyisen MELA-laskelman edeltäjä) käytti lähtötietoinaan kuvioittaisen arvioinnin antamia metsikkötietoja. Maastossa tehtyjen toimenpide-ehdotusten ja kuivoittaisen arvioinnin metsikkötietojen perusteella saatiin kymmenvuotiskauden 1982–1992 hakkuusuunnitteeksi 7 718 m³/vuosi. Vuotuinen uudistusala oli 23,4 ha, josta kaksikolmasosaa oli tarkoitus uudistaa luontaisesti. Laskelmalla ennustettiin puuston tilavuuden, kasvun ja poistuman kehitystä 50 vuotta eteenpäin, vuoteen 2032 saakka. Ennusteen mukaan puuston runkotilavuuden arvioitiin pienevän väliaikaisesti parilla prosentilla inventointihetkeen verrattuna vuoteen 1992 mennessä.

Vuonna 1982 hakkuusuunnite määritettiin myös tavoitehakkuulaskelmalla kymmenvuotiskausittain vuoteen 2032 saakka. Puulajin ja keskiboniteetin avulla määritettiin ohjekiertoaika ja tavoitepuustokäyrä. Ohjekiertoajaksi tuli 90 vuotta ja tavoitepuustoksi valittiin toistuvin harvennuksin käsiteltyjen MT-kuusikoiden ja VT-männiköiden puolivälikuvaaja. Kun talousmetsien pinta-ala jaettiin ohjekiertoajalla saatiin vuotuiseksi 'ohjeuudistusalaksi' 17,6 ha. Alkupuuston kehitysluokittaiset kasvut saatiin inventointitiedoista, joihin ne oli laskettu kasvupaikan, iän, tilavuuden ja keskiläpimitan funktiona (Nyyssönen ja Mielikäinen 1978). Loppupuuston kasvu saatiin samoista kasvutaulukoista. Loppupuuston kasvu määritettiin Lapinjärven tutkimusalueessa MT- ja VT-männiköiden tilavuuskuvaajien keskiarvokuvaajalta kasvun tasolla 0,8. Tavoitehakkuulaskelmalla kymmenvuotiskauden hakkuupoistumaksi saatiin 7 718 m³/vuosi. Puuston tilavuuden arvioitiin nousevan 3 % inventointihetkeen verrattuna vuoteen 1992 mennessä. Vuonna 1982 Lapinjärven tutkimusalueen tavoitekeskitilavuudeksi saatiin 129 m³ ha:lla, kun tuolloin keskitilavuus oli 126 m³/ha. Tavoitepuustokuvajaan mukaan

taimikot ja nuoret kasvatusmetsät noudattelivat hyvin tavoitepuustokuvaajaa, mutta varttuneet kasvatusmetsät (yli 65 v) ja uudistuskypsät metsät jäivät selvästi alle tavoitteen. Suunnitelman mukaan varttuneiden kasvatusmetsien tilavuutta tulisi lisätä tekemällä harvennukset vasta kun leimausraja oli varmasti ylitetty ja uudistuskypsien metsien keskitilavuus korjaantuisi vajaapuistoisia uudistamalla.

Edellisessä suunnitelmassa päätettiin uudistusalaksi, kuten edellä mainittiin, 23,4 ha. Vuosina 1982–95 tehtiin keskimäärin ainoastaan 13,9 ha uudistushakkuita, joista 65 % oli luontaiseen uudistumiseen tähtääviä hakkuita. Harvennushakkuita tehtiin suunnitelmien mukaan, keskimäärin 56,2 ha vuodessa.

Vuotuinen hakkuukertymä (7 185 m³/v) Lapinjärven tutkimusalueella on jäänyt jonkin verran Melasella laskettua kertymää (7 718 m³/v) pienemmäksi. Hakkuusäästöä on siis syntynyt neljässätoista vuodessa (1982–95) vähintäänkin 7 700 m³.

6.6.2 Metsälaskelma eli MELA

Metsien kehitysennuste vuosille 1997–2026 laskettiin Markku Siitosen kehittämällä MELA-ohjelmistolla. MELA-laskentaa varten muodostettiin syöttötiedot kuvioittaisen arvioinnin metsikkö- ja koealoittaisten puustotietojen perusteella. Jokaiselle yksittäiselle kuviolle ennustettiin puuston kehitys halutulle aikavälille (tässä tapauksessa 30 vuotta). Metsikön kehitystä kuvaavilla malleilla (simulointiosa) kasvatettiin puustoa vuotuisen kasvun verran kasvattaen samalla ikää vuodella. Kehitysennusteeseen vaikuttavat muun muassa kasvupaikka, puulaji, ikä ja tilavuus. Kunkin kymmenvuotiskauden puolivälissä tutkittiin toimenpidetarve ja -vaihtoehdot. Jos puuston pohjapinta-ala ylitti leimausrajan, muodostettiin erääksi toimenpidevaihtoehdoksi harvennus, tai jos puuston ikä ylitti uudistuskypsyysrajan (laskennassa käytetty pidennettyä kiertoaikaa), luotiin uudistamisvaihtoehtoja. Vastaavasti pääteltiin muu toimenpidetarve. Eri käsittelyluokille sallittiin erilaisia käsittelyvaihtoehtoja taulukon 6a mukaisesti. Koko tutkimusalueen puuston kehitykseen päästiin laskemalla metsiköittäiset tiedot yhteen.

Taulukko 6a. Sallitut metsänkäsittelyt eri käsittelyluokissa.

Toimenpide	Käsittelyluokka												
	1.0	2.0	3.1	3.2	4.0	5.1-5.9	6.1 6.2	6.3	6.4 6.7	6.5 6.6	8.1-8.95	9.0	10.0
Ensiharvennus													
normaali	x				x	x	x	x	x	x			
intensiivinen			x										
ekstensiivinen		x											
Harvennus													
normaali	x				x	x	x	x	x	x			
intensiivinen			x	x									
ekstensiivinen		x											
yläh./harsinta				x									
Ylispuuhakkuu	x	x	x		x	x	x	x	x	x			
Siemenpuuhakkuu													
normaali	x				x	x		x		x			
ekstensiivinen		x					x		x				
Suojuspuuhakkuu													
normaali	x				x	x		x		x			
ekstensiivinen		x					x		x				
Avohakkuu													
normaali	x				x	x				x			
intensiivinen			x										
Raivaus	x	x	x		x	x	x	x	x	x			
Muokkaus	x	x	x		x	x	x	x	x	x			
Metsänviljely													
mänty	x		x		x	x	x	x	x	x			
kuusi	x		x		x	x	x	x	x	x			
koivu	x		x		x	x	x	x	x	x			
Täydennysviljely	x	x	x		x	x	x	x	x	x			
Taimikonhoito													
normaali	x				x	x	x	x	x	x			
intensiivinen			x										
ekstensiivinen		x											

Käsittelyluokat:

(1 Normaali tutkimusmetsäreservi)
1.0 Normaali metsänhoito

(2 Ekstensiivisen hoidon alueet)
2.0 Ekstensiivinen metsänhoito

(3 Intensiivisen hoidon alueet)
3.1 Intensiivinen metsänhoito
3.2 Poimintahakkuut/harsinta

(4 Koetoiminta-alueet)
4.0 Kokeen hoito

(5 Riista- ja porotalousalueet)
5.1 Metson soidinalueen käsittely
5.2 Teeren soidinalueen käsittely
5.3 Pyy-ympäristön käsittely
5.4 Luolastoalueen käsittely
5.5 Luppoesiintymän käsittely
5.6 Jäkäläesiintymän käsittely
5.7 Poroerotuspaikan käsittely

(6 Maisema- ja virkistysalueet)
6.1 Puistometsän käsittely
6.2 Rantametsän käsittely
6.3 Tienvarsimetsän käsittely
6.4 Korkean alueen käsittely
6.5 Marjastusalueen käsittely
6.6 Sienestysalueen käsittely
6.7 Retkeilyalueen käsittely

(8 Erityiset biotoopit)
8.1 Lehdon käsittely
8.2 Perinnebiotoopin käsittely
8.3 Pienialaisen suon käsittely
8.4 Pienimuotoisen harjun käsittely
8.5 Kosteikon käsittely
8.6 Puronvarren/lähteen ympäristön käsittely
8.7 Metsäsaarekkeen käsittely
8.8 Uhanalaisen lajin esiintymän käsittely
8.9 Petolinnun pesimäalueen käsittely
8.95 Muun pesimäalueen käsittely

(9 Lakimetsät)
9.0 Lakimetsän käsittely

(10 Luonnonsuojelualueet)
10.0 Suojelualueen käsittely

Toimenpidetarpeen määrittäminen tuottaa yksittäiselle metsikkökuviolle useita vaihtoehtoja kussakin päättelytilanteessa (kymmenvuotiskauden puoliväli). Tämä mahdollistaa toisistaan poikkeavien tuotanto-ohjelmien laatimisen. Laskennalle voidaan asettaa ehtoja (tavoitteita ja rajoitteita). Ihannetapauksessa laskennalle yksinkertaisesti kerrotaan, millaista metsäomaisuuden toivotaan olevan esimerkiksi 30 vuoden kuluttua. Yleisesti esitettyjä vaatimuksia ovat olleet tulovirtojen ja työllistävyyden tasaisuus peräkkäisillä kymmenvuotiskausilla ja puustopääoman säilyminen vähintään nykytasolla. Tällöin laskelma valitsee metsiköittäiset toimenpide-ehdotukset sellaisiksi, että asetetut tavoitteet täyttyvät (esim. jos uudistettava ala on liian suuri, jätetään osa uudistuskypsistä metsiköistä lepoon). Vertailukohdaksi myöhemmin esitettävälle lopulliselle puuntuotanto-ohjelmalle laskettiin yksinomaan MELAn tekemiin ja valitsemiin metsiköittäisiin toimenpide-ehdotuksiin perustuva laskelma, jossa tavoiteltiin korkeita ja tasaisia nettotuloja koko 30 vuoden tarkastelujaksolla säilyttämällä vähintään nykyinen puuston tuottoarvo tarkastelujakson aikana. Tässä teoreettisessa laskelmassa, jossa ei siis oteta huomioon tutkijoiden kokeille määrittämiä toimenpidetarpeita, eikä kaikelta osilta muuta maankäyttöä, olisi vuotuinen hakkuukertymä 1953 m^3 lopulta päädyttyyn kertymään verrattuna korkeampi. Puuston keskitilavuus pysyisi tässä vaihtoehdossa samalla tasolla ensimmäisen kymmenvuotiskauden, jonka jälkeen se hieman laskisi. Tässäkin laskelmassa on huomioitu metsätalouden

ulkopuolella olevat suojelualueet. Ensimmäisellä 10-vuotiskaudella vuotuiset metsätalouden bruttotulot olisivat valittua tuotanto-ohjelmaa noin 463 400 markkaa korkeammat.

Taulukko 6b. Erityisalueiden ym. käsittelyn vaikutukset suunnitteeseen ja tuloihin.

Tuotanto-ohjelma	Suunnite		Bruttotulot
	m³/v	%	mk/v
Kestävä puuntuotanto (automaattisimulointi)	8 395		1 999 000
- Erityiset biotoopit	-86	1	-20 700
- Kokeet (ml. näytealat)	-1 625	19	-384 452
- Maisema- ja virkistysalueet	-101	1	-24 310
- Ekstensiivisen metsänhoidon alue	-140	2	-33 700
- Muut tavoitteet ja rajoitteet	-1	0	-238
Valittu tuotanto-ohjelma	**6 442**	**23**	**1 535 600**

Seuraavan kahdenkymmenen vuoden aikana kokeiden suunnitetta pienentävä vaikutus vähenee noin 10 %:iin ja tulevien tutkimustarpeiden tyydyttämiseksi muodostetun ekstensiivisen hoidon alueen vaikutus kasvaa lähes 10 %:iin.

6.6.3 Hakkuumahto ja minimi

Lapinjärven tutkimusalueelle laskettiin lukuisia vaihtoehtoisia tuotanto-ohjelmia vaihtelevin tavoittein ja rajoittein. Seuraavassa esitellään eräänlaiset ääriarvot, joista toisessa tavoiteltiin ensimmäisen kymmenvuotiskauden aikana mahdollisimman suurta hakkuukertymää (hakkuumahto), kun taas toisessa (minimi) tehtiin vain välttämättömimmät metsänhoidolliset työt. Kumpikaan edellämainituista ei täytä sen paremmin puuntuotannollisen kestävyyden kuin pitkäjänteisen tutkimustoiminnankaan vaatimusta, sillä 30 vuoden laskentajaksolla metsästä saatavat tulot, puuston tilavuus ja rakenne, tuottoarvo, työllistämisvaikutukset ym. tekijät eivät pysy edes likimain samalla tasolla. Vaikutukset vain korostuvat pidennettäessä tarkastelujaksoa.

Tutkimusalueelle laskettu hakkuumahto olisi 99 700 m³ ensimmäisellä kymmenvuotiskaudella. Kyseistä hakkuukertymää vastaava hakkuupinta-ala olisi 657 ha, josta uudistushakkuita olisi 381 ha. Metsätalouden bruttotulot olisivat suunnitelmakaudella 23,2 Mmk. Keskimääräinen puuston tilavuus metsätalouden maalla laskisi lähes 10 %:a (142 m³:stä 127 m³:iin ha:lla) kymmenvuotiskauden aikana.

Minimituotanto-ohjelmassa tehdään vain välttämättömimmät metsänhoidolliset ja tutkijoiden kokeilleen määräämät toimenpiteet. Tälläinen ohjelma merkitsisi vain 9 330 m³:n hakkuukertymään 10 vuoden suunnitelmakauden aikana. Kyseistä kertymää vastaisi 175 ha:n hakkuupinta-ala, josta 9 ha olisi uudistushakkuita. Tuloja metsätaloudesta saataisiin vain 2,0 miljoonaa markkaa.

Eräiden tunnuslukujen kehittymistä eri tuotanto-ohjelmissa kuvataan lisää luvussa 7.

6.6.4 Toimintaohjelma ja hakkuusuunnite v. 1997–2006

Kymmeniä vaihtoehtoja vertailtaessa on päädytty seuraavaan tuotanto-ohjelmaan. Valitussa tuotanto-ohjelmassa toimenpide-ehdotuksen koemetsiköille on antanut kokeen vastuututkija tai hanke. Tutkimusmetsäreserviin kuuluville metsänkäsittelyn näytealoille toimintaohjeet on antanut prof. Erkki Lähde. Muiden metsikkökuvioiden osalta toimenpideohje perustuu joko maastotyöntekijän antamaan toimenpide-ehdotukseen tai metsälaskelmalla (MELA) valittuun toimenpiteeseen. Maastotyöntekijän ehdotus on valittu niissä tapauksissa, joissa hän on nähnyt toimenpidetarpeen erittäin kiireelliseksi. Suunnitteluprosessin eri vaiheissa on huomioitu viivästetyn hoidon alueiden, maisemametsien ja riistanhoitoalueiden huomioon ottamisesta aiheutuneet ristiriidat.

Tuotanto-ohjelma on laadittu kestävyyden periaatetta noudattaen ottaen huomioon edellämainitut reunaehdot. Tavoitteena on pidetty eri kehitysvaiheessa olevien tutkimusmetsien tarjoamista tutkimuskäyttöön myös kaukana tulevaisuudessa, tasaista hakkuukertymävirtaa sekä tasaisia työllistämismahdollisuuksia. Metsätalouden nettotulojen ja hakkuupoistumien on edellytetty säilyvän seuraavan 30 vuoden aikana vähintään suunnitelmakauden 1997–2006 tasolla. Kestävyys on turvattu vaatimuksella, että puuston tuottoarvo (3 % korolla laskien) on vähintään nykyisellä tasolla 30 vuoden kuluttua. Kokeiden ja erikoismetsien (maisema, ranta, riista ym.) hakkuukertymiä on rajoitettu.

Tulevan kymmenvuotiskauden hakkuumääräksi on näin ollen saatu 64 416 m³ eli 6 442 m³ vuodessa. Hakkuukertymästä 9 % saadaan koemetsiköistä. Metsien kasvu vastaavalla jaksolla on 86 612 m³ eli 8 661 m³ vuodessa, joten hakkuusäästöä kertyy vuosittain 2 219 m³. Vuotuinen kasvuluku poikkeaa aiemmin taulukossa 4c esitetystä, koska taulukossa 4c esitetään koko tutkimusalueen vuoden 1996 kasvu, kun tässä puolestaan tarkastellaan kymmenvuotiskauden 1997–2006 keskimääräistä kasvua puuntuotannon alueella (suojelualueet eivät ole mukana). Hakkuusäästöstä yli kolmannes kertyy Latokartanon palstalta.

Taulukko 6bb. Hakkuusuunnitteen ja hakkuusäästöjen jakautuminen Lapinjärven tutkimusalueen eri osiin.

Toimintapiiri		Hakkuusuunnite		Tilavuuskasvu		Hakkuusäästö
		m³/v	m³/ha/v	m³/v	m³/ha/v	m³/v
1	Latokartano	3 312	5,0	3 995	6,0	683
2	Myssmalm	913	5,3	1 008	5,8	95
3	Korsmalm	236	3,3	463	6,4	227
4	Backeboskog	88	4,3	107	5,3	19
5	Sikkola	339	2,2	646	4,2	307
6	Liljendal	866	3,3	1 191	4,6	325
7	Kuggomskog	259	3,0	527	6,2	268
8	Holmgård	372	2,9	664	5,1	292
9	Nyskog	57	2,9	60	3,1	3
Yhteensä		**6 442**	**4,1**	**8 661**	**5,5**	**2 219**

Ensimmäisellä kymmenvuotiskaudella puuston keskitilavuuden metsätalouden maalla ennustetaan lisääntyvän 142 m³/ha:sta 155 m³:iin ha:lla kasvaen edelleen kolmenkymmenen vuoden aikana lähes 180 m³:iin ha:lla.

Laaditun tuotanto-ohjelman mukainen hakkuupinta-ala on 52,7 ha vuodessa. Tästä uudistushakkuiden osuus on 32 % (16,9 ha), josta avohakkuuta on 90 %. Vuosittain uudistetaan siis 1,0 % suojelualueiden ulkopuolella olevasta metsätalousmaan alasta. Ylispuiden poistoa ehdotetaan tehtäväksi 6,5 ha ja harvennushakkuita 29,3 ha vuodessa keskimäärin (taulukko 6c).

6.7 Puunkorjuutyöt ja niiden kustannukset

Valittua tuotanto-ohjelmaa vastaavan hakkuuehdotuksen summatunnukset on esitetty taulukossa 6c. Kuvioittaiset ehdotukset ilmenevät liitteenä olevasta kuviokirjasta. Hakkuusuunnitteesta kaksikolmasosaa lasketaan saatavan uudistushakkuista ja yksi kolmasosa kasvatushakkuista.

Taulukko 6c. Hakkuupinta-alat ja kertymät hakkuutavoittain 1997–2006.

Hakkuutapa	Pinta-ala ha/vuosi	Kertymä m³/v	
Ylispuuhakkuu	6,5	395	
Harvennushakkuu	29,3	1 871	
Suojuspuuhakkuu	0,4	4 176	*)
Siemenpuuhakkuu	0,8		
Avohakkuu	15,7		
Yhteensä	**52,7**	**6 442**	

*) Kertymä uudistushakkuista yhteensä

Taulukossa 6d esitetään hakkuukertymän jakautuminen puutavaralajeihin. Suunnitelmakaudella Lapinjärven tutkimusalueessa arvioidaan hakattavan 6 096 m³ vuodessa, josta tukkipuuta on 3 946 m³ (61 %) ja kuitupuuta 2 496 m³ (39 %). Laskennassa puutavaralajimalli perustuu yksinomaan metsikkökuvion puustoa kuvaavan puujoukon ulkoisiin mittoihin. Esimerkiksi lenkoutta, oksaisuutta ja lahoisuutta ei ole voitu ottaa riittävästi huomioon. Tästä johtuen tukkipuun osuutta on pidettävä yliarviona.

Taulukko 6d. Hakkuumäärät puutavaralajeittain 1997–2006.

Puutavaralaji	Kertymä m³/v
Mäntytykki	1 186
Kuusitukki	2350
Koivutukki	410
Yhteensä	3 946
Mäntykuitu	681
Kuusikuitu	1 073
Koivukuitu	676
Lehtikuitu	66
Yhteensä	2 496
Yhteensä	**6 442**

Puunkorjuukustannukset ovat Lapinjärven tutkimusalueella keskimäärin 85 mk/m³. Vuotuiset korjuukustannukset ovat siten tulevalla kymmenvuotiskaudella keskimäärin 518 000 mk. Kustannuksiin sisältyvät hakkuut sosiaalimenoineen, lähikuljetus sekä muut puunkorjuusta aiheutuneet kustannukset.

6.8 Metsänhoito- ja perusparannustyöt sekä niiden kustannukset

Taulukossa 6e esitetään vuotuisten metsänhoito- ja perusparannustöiden määrät, ajanmenekit sekä yksikkökustannukset. Liitteisiin 2 ja 3 on koottu metsälaskelmassa käytetyt yksikkökustannukset ja puutavaran hinnat.

Taulukko 6e. Metsänhoito- ja perusparannustyöt 1997 - 2006

Työlaji	Pinta-ala	Ajanmenekki		Kustannukset
	ha/v	mtp/ha	mtp/v	mk
Metsänviljely	15,7	3,0	47	75 400
Täydennysviljely	11.3	1,6	18	29 700
Taimikonhoito	17,3	2,9	50	29 000
Heinäntorjunta	10,0	1,7	17	9 000
Raivaus	4,6	1,2	6	3 500
Muokkaus	15,6			13 300
Ojitus	0,1			100
Tien rakennus	0,5 km			20 000
Teiden kunnossapito				12 000
Yhteensä	**74,6**		**138**	**192 000**

Edellisen taulukon avulla pyritään kuvaamaan metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksia ja niissä tarvittavaa työvoimaa. Kustannusten arvioinnissa on käytetty apuna vuoden 1996 metsätilastollisen vuosikirjan Helsingin metsäkeskuksen alueen yksikkökustannuksia sekä tutkimusalueessa viime vuosina toteutu-

neita kustannuksia. Esitetyt keskimääräiset ajanmenekit ja yksikkökustannukset ovat suuntaa-antavia ja sisältävät yleistyksiä. Palkkausmuoto aiheuttaa eroja verrattaessa kustannuksia metsälautakunnan alueen keskikustannuksiin samoin kuin erilaiset koejärjestelyt.

Metsänviljelyn ajanmenekkiin ja työkustannuksiin vaikuttavat työlaji, puulaji, taimilaji, työtapa, työväline, maanmuokkausaste, muut maastovaikeustekijät sekä palkkausmuoto. Täydennysviljelyssä vaikuttavat edellisten lisäksi myös taimimäärä hehtaaria kohden.

Taimikonhoitoon kuuluvat heiniminen ja varsinainen perkaus ja/tai harvennus. Ajanmenekkiin ja kustannuksiin vaikuttavat työväline (+ lisälaitteet), poistettavan puuston määrä, työvaikeustekijät ja palkkausmuoto. Taimikonhoitotyöt tehdään Lapinjärven tutkimusalueella pääsääntöisesti mekaanisesti.

Uudistusalan raivauskustannuksiin ja ajanmenekkiin vaikuttavat mm. työväline ja raivattavan puuston määrä. Ajanmenekki on tässä suunnitelmassa arvioitu raivaussahalla tehtävän työn mukaan.

Maanpinnan käsittelyn ajanmenekkiin ja kustannuksiin vaikuttavat muokkaustapa, vetokone, työjälki, maastovaikeustekijät, uudistusalan koko, uudistusalojen ketjutus ym. tekijät.

Metsänhoitotöiden vuotuiset kustannukset ovat suunnitelmakaudella 1997–2006 vuosittain keskimäärin 159 900 mk ja perusparannustöiden 32 100 mk. Luontaiselle uudistamiselle ei ole arvioitu erillisiä kustannuksia, lukuunottamatta maanpinnankäsittelyä ja raivausta.

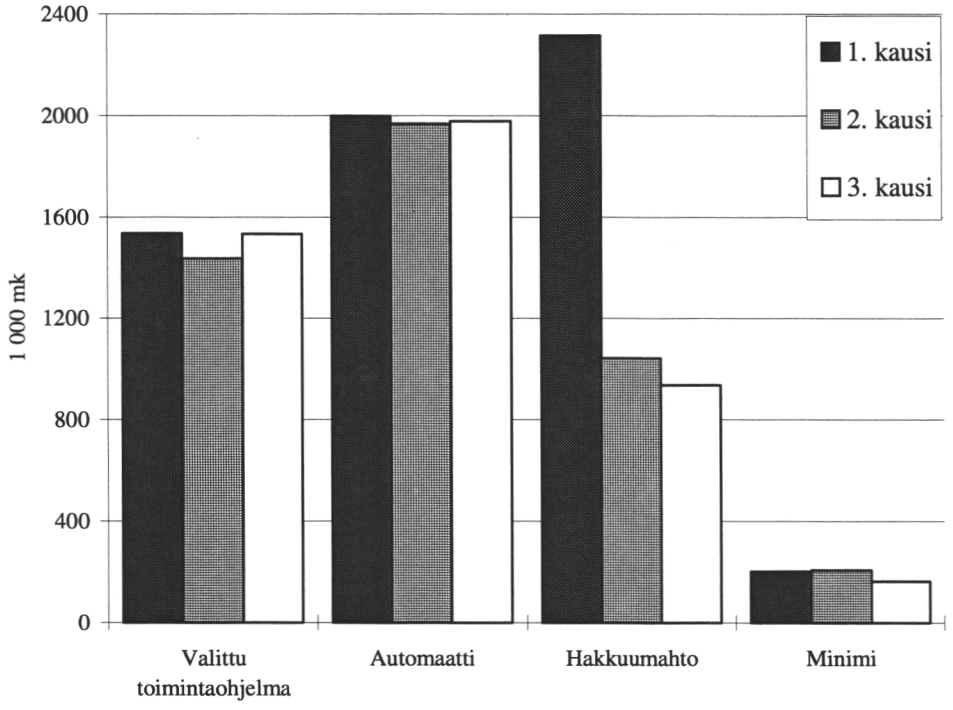
6.9 Työvoima

Taulukosta 6e nähdään metsänhoitotöiden ajanmenekki, joka on keskimäärin 75 miestyöpäivää vuodessa. Hakkuutyön ajanmenekkiä arvioitaessa on käytetty tuotoslukuna 10 m³/miestyöpäivä metsurihakkuussa eli vuotuisen hakkuusuunnitteen hakkaamiseen kuluisi 644 mtp:ä. Tulevalla kymmenvuotiskaudella arviolta noin puolet puusta korjataan koneellisesti.

Mikäli kaikki hakkuut tehtäisiin metsurihakkuina Lapinjärven tutkimusalueen metsänhoito- ja puunkorjuutöihin kuluisi noin 720 työpäivää vuosittain. Lisäksi tutkimustoiminta teettää töitä tutkimusalueen henkilökunnalla noin 200 miestyöpäivää vuosittain, eli yhteensä tämä tekee 920 työpäivää. Tällöin tehtävät vaatisivat vähintään viisi vakituista metsuria. Koska puolet puusta myytäneen jatkossa pystykauppoina ja mikäli tutkimustoiminnan oletetaan säilyvän entisellä tasolla, työllistää tutkimusalue kolme vakituista metsuria seuraavana kymmenvuotiskautena. Lisäksi tarvitaan kausityövoimaa ruuhkahuippuja tasaamaan.

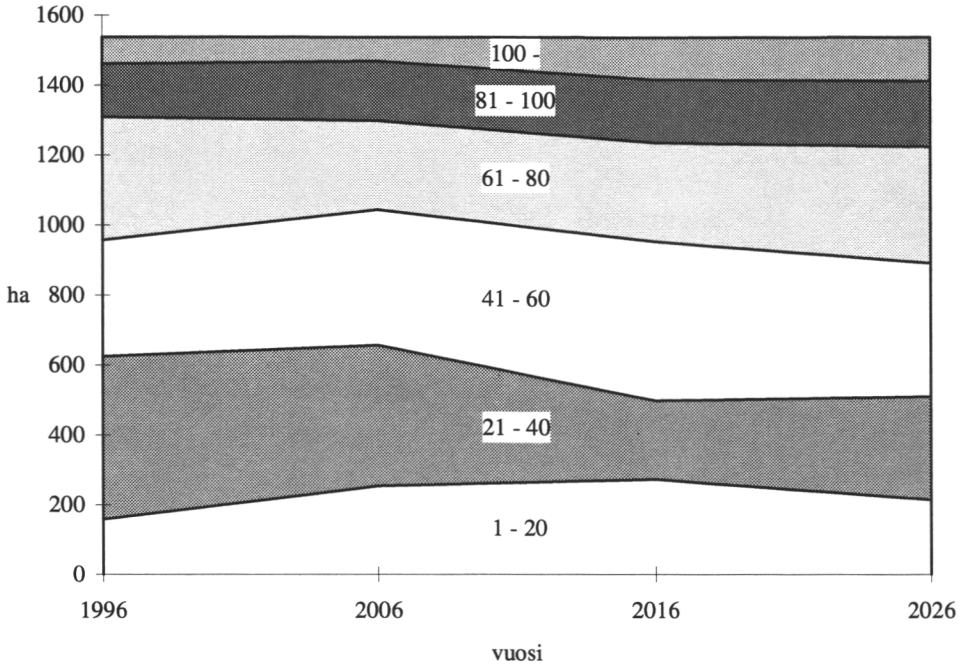
7 Pitkän aikavälin suunnittelu

7.1 Bruttotulojen kehitys

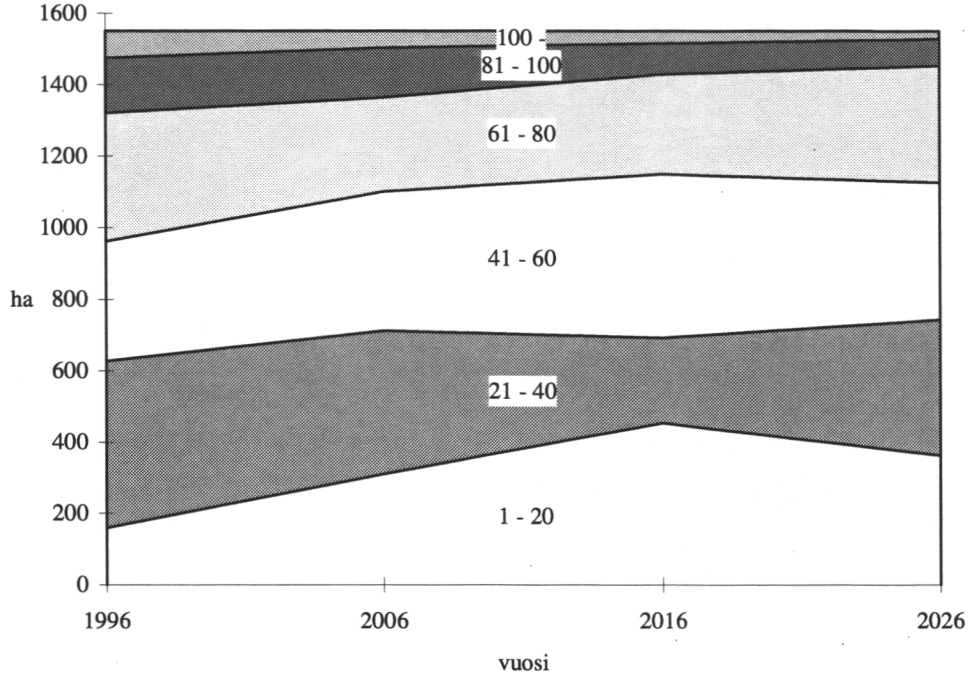


Kuva 7. Bruttotulojen kehitys pitkällä aikavälillä eri toimintaohjelma-vaihtoehdoilla, 1000 mk/v.

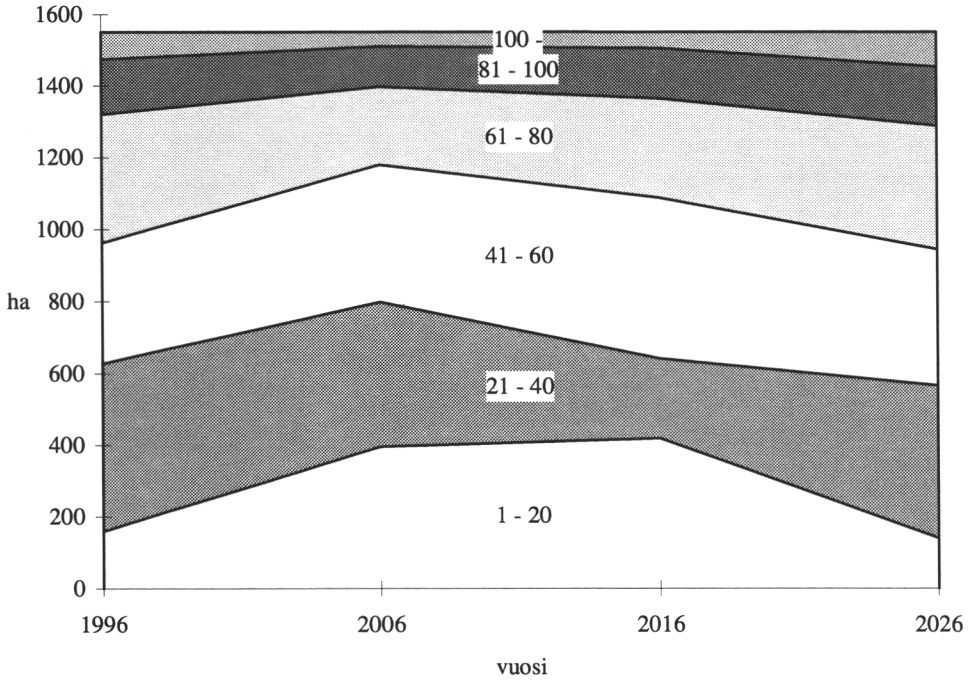
7.2 Ikäluokkajakauman kehitys 1997–2026 puuntuotannon metsämaalla



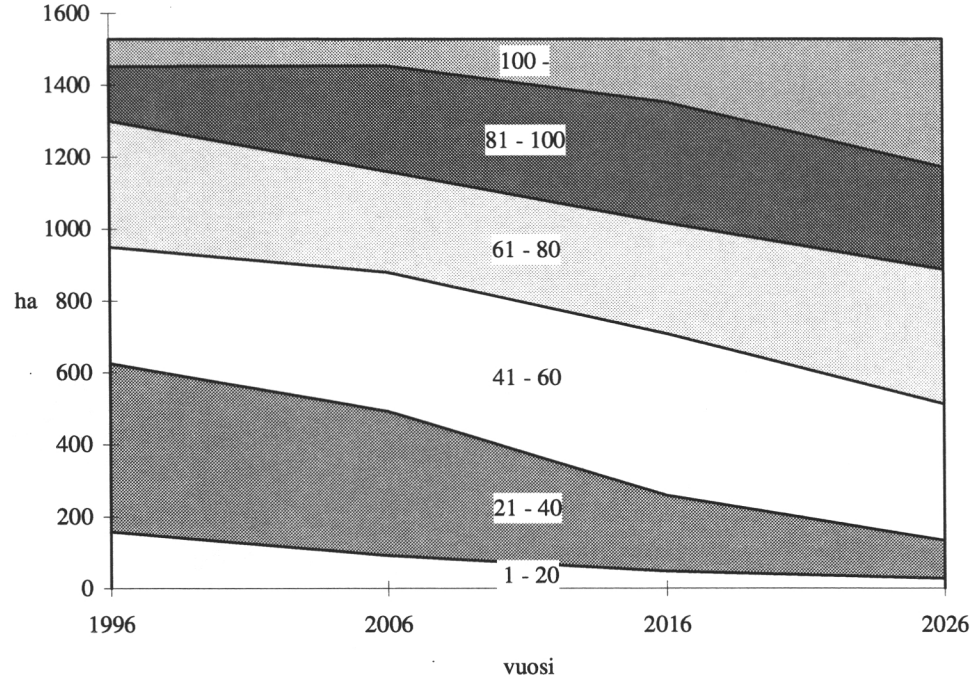
Kuva 8. Ikäluokkien kehitys pitkällä aikavälillä valitun toimintaohjelman mukaan.



Kuva 9. Ikäluokkien kehitys pitkällä aikavälillä automaattisimuloinnin mukaan.

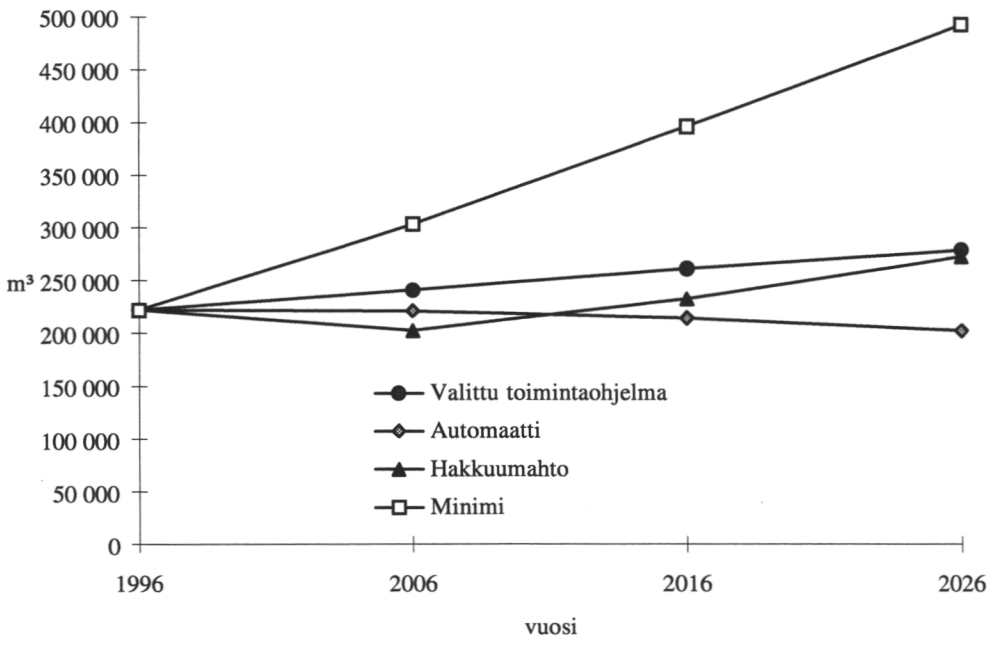


Kuva 10. Ikäluokkien kehitys pitkällä aikavälillä hakkuumahto-vaihtoehdossa.



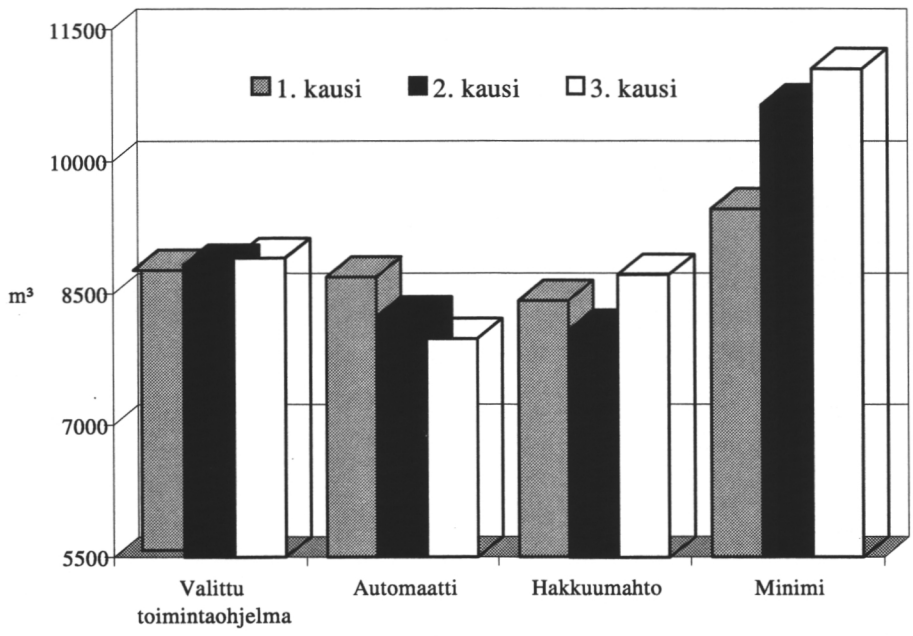
Kuva 11. Ikäluokkien kehitys pitkällä aikavälillä minimi-vaihtoehdossa.

7.3 Tilavuuden ja kasvun kehitys 1997–2006



Kuva 12. Tilavuuden kehitys pitkällä aikavälillä eritoimintaohjelmavaihtoehdoilla.

Kuvasta 12 nähdään, että valittua toimintaohjelmaa noudattaen tilavuus kasvaa tasaisesti kolmenkymmenen vuoden laskentajakson ajan. Automaattisimuloinnin mukaan toimittaessa tilavuus pysyy ensimmäisen kymmenvuotiskauden suunnilleen samalla tasolla ja sen jälkeen putoaa hieman. Hakkuumahto-vaihtoehdossa tilavuus luonnollisesti putoaa ensimmäisellä kymmenvuotiskaudella melkoisesti, mutta myöhemmillä kausilla kuvaaja lähestyy jo valitun toimintaohjelman kuvaajaa.



Kuva 13. Kasvun kehitys pitkällä aikavälillä eri toimintaohjelmavaihtoehdoilla.

Lähdeluettelo

KUPU. Kuolleen puuston inventointi metsäntutkimuslaitoksen tutkimusmetsissä. Maastotyöohje. 1996.

Kuusela, K. 1986. Metlan metsien käytöstä tutkimuksiin, puuntuotantoon ja moninaiskäyttöön.

Kuussaari, M., Pöyry, J., Savolainen, M. ja Paukkunen, J. 1998. Suomen uhanalaisia lajeja: Lehtohopeatäplä (*Clossiana titania*). Suomen ympäristö 169. Suomen ympäristökeskus.

Lappi, J. 1992. JLP A Linear Programming Package for Management Planning. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 414.

Luonnonläheinen metsänhoito. Metsäkeskus Tapion julkaisu.

LUOTI maastotyöohje. 1996. Metsäntutkimuslaitos. Tutkimusmetsäpalvelut.

Metsien monimuotoisuus – tutkimusprojektin tuloksia – 1997. Metsämiesten säätiö.

Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. Metsäkeskus Tapion julkaisu 12/1995.

Metsäntutkimuslaitoksen metsienkäsittelyohjeet. 1988.

Metsätilastolliset vuosikirjat 1993–94 ja 1995. Metsäntutkimuslaitos.

Nalli, A. 1994. Kuviotiedon hallinta v. 1.10. Metsäntutkimuslaitos.

Ojansuu, R., Hynynen, J., Koivunen, J., Luoma, P. 1991. Luonnonprosessit metsälaskelmassa (MELA) – Metsä 2000 -versio. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 385.

Parviainen, J. ja Seppänen, P. 1994. Metsien ekologinen kestävyys ja metsänkasvatusvaihtoehdot. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 511.

Project Silva -suunnitelma.

Siitonen, M., Härkönen, K., Hirvelä, H., Jämsä, J., Kilpeläinen, H., Salminen, O. ja Teuri, M. MELA handbook 1996. Edition. Metsäntutkimuslaitos.

Suomen säädöskokoelma. Asetus vanhojen metsien suojelualueista.

Tilastoja Suomen ilmastosta 1961–1990. 1991. Ilmatieteen laitos.

Vanhojen metsien suojelu valtion mailla Etelä-Suomessa. Työryhmän mietintö 70 /1992. Ympäristöministeriö.

Lapinjärven kokeilualueen metsätaloussuunnitelma 1935.

Lapinjärven kokeilualueen metsätaloussuunnitelma 1952–53.

Lapinjärven tutkimusalueen metsätaloussuunnitelma 1959–68.

Lapinjärven tutkimusalueen metsätaloussuunnitelma 1982–92.

Lapinjärven tutkimusalueen vuosikertomukset 1982–93.

Tutkimusmetsien tilastollinen vuosikatsaukset 1994–96.

VMI maasto-ohje. Moniste. Metsäntutkimuslaitos.

Ympäristötilasto. 1994. Tilastokeskus.

Kokeet Lapinjärven tutkimusalueella

Vastuututkija	Kunta	Koe-avain		Koesarja-tunnus	Koetunnus	Tutkimus-tunnus	Pohj.kd	Itä.kd	Pinta-ala	Puulaji	Tp	Kuvio
AHTI	Lapinjärvi			Vesitalouskoe							5	132,133,134,135,136
HEIKKILÄ	Lapinjärvi			Hirvikestävyyskoe							1	118
HOKKANEN	Lapinjärvi	1479	1		TJH-S37	MHO40-014	6729.00	452.00	0,50	Betula pendula	1	87,88
HOKKANEN	Lapinjärvi	1480	1		TJH-S38	MHO40-014	6729.00	452.00	0,50	Betula pendula	1	383,385
HOKKANEN	Lapinjärvi	1505	1		TJH-S40	MHO40-014	6727.00	542.00	0,50	Betula pubescens	1	293
HOKKANEN	Lapinjärvi	1535	1		TJH-S42	MHO40-014	6728.00	451.00	3,00	Picea abies	1	224
HOKKANEN	Lapinjärvi	1536	1		TJH-S43	MHO40-014	6714.00	465.00	1,00	Picea abies	5	128
HOKKANEN	Lapinjärvi	1537	1		TJH-S44	MHO40-014	6727.00	453.00	2,00	Picea abies	1	303
HOKKANEN	Liljendal	1848	1		TJH-S46	MHO40-014	6713.00	449.00	5,00	Pinus sylvestris	6	45
HOKKANEN	Liljendal	1849	1		TJH-S47	MHO40-014	6713.00	449.00	1,00	Pinus sylvestris	6	
ISOMÄKI	Lapinjärvi	398	1	YLÄHAR.	7	ARP23-010	6728.00	452.00	2,00	Picea abies	1	317,319
ISOMÄKI	Lapinjärvi	483	1	VANHAT	LAPINJ04	ARP23-007	6728.00	452.00	1,00	Pinus sylvestris	1	318
ISOMÄKI	Lapinjärvi	484	1	VANHAT	LAPINJ03	ARP23-007	6728.00	452.00	1,00	Populus tremula	1	231
ISOMÄKI	Lapinjärvi	6552	1	LM2KS	205	3124	6727.00	452.10	2,00	Picea abies		
ISOMÄKI	Lapinjärvi	6563	1	LM2KS	206	3124	6726.70	452.00	1,00	Picea abies		
KAUNISTO	Lapinjärvi	2026	1	UUDLK	KORSMALM	SUO30-046	6721.65	454.50	2,90		3	60,62
KAUNISTO	Lapinjärvi	2055	1	UUDLU	NELSINSUO	SUO30-046	6730.00	463.00	3,00		1	256,257,285
KAUNISTO	Lapinjärvi										2	75
KAUNISTO	Lapinjärvi	2103	1	KASVU011	LAPINJ	3081	6723.44	454.45	3,00		1	53,97,153,196,197,253,279
KAUNISTO	Lapinjärvi										2	74
KAUNISTO	Lapinjärvi										3	62,63
KAUNISTO	Lapinjärvi	2105	1	METVI033	LAPINJ033	3081	6723.44	454.45	2,20		1	54,55
KAUNISTO	Lapinjärvi	3489	1	KASLA012	LAPINJ	3081	6723.44	454.45	0,96			
KAUNISTO	Liljendal	2106	1	KASVU011	LILJEN011	3081	6720.00	450.00	0,35		6	38,39
KAUNISTO	Pernaja	2110		SUO/Kestokoealoja							7	49,63
KOSKI	Lapinjärvi	4681	1		38001	3051	6726.60	451.29	1,13	Picea abies	2	53
KOSKI	Lapinjärvi	4682	1		38002	3051	6726.60	451.29	1,25	Picea abies	2	53
KOSKI	Lapinjärvi	4697	1		39404	3051	6729.16	451.32	0,60	Pseudotsuga menziesii		
KOSKI	Liljendal	4636	1		33501	3051	6714.51	448.79	0,18	Pinus	Lopetettu	
KUKKOLA	Lapinjärvi	790	1	ML	360	MAA20-027	6727.00	452.00	4,00	Picea abies	1	282,283
LYLY	Lapinjärvi			Vesakon ennakkotorjuntakoe							5	3
LÄHDE	Lapinjärvi	6650	1			3205	6727.06	345.03	9,00			
LÄHDE	Lapinjärvi	6651	1			3205	6728.73	345.03	8,00			
LÄHDE	Lapinjärvi	6652	1			3205	6728.88	345.03	16,00			
LÄHDE	Lapinjärvi	6653	1			3205	6728.12	345.12	13,00			
LÄHDE	Lapinjärvi	6654	1			3205	6729.10	345.17	10,00			
LÄHDE	Liljendal			Pintakasvillisuuskoeala							6	43,44
MIELIKÄINEN	Lapinjärvi	1795	1	KOIVUVERT	JRPUULAJ.	MHO50-022	6728.00	452.50	3,80	Betula pendula	1	269
MIELIKÄINEN	Lapinjärvi	5857	1	ERIKESTO	ERIKE4	3030	6728.95	450.43	1,15	Picea abies	1	116
MIELIKÄINEN	Lapinjärvi	5857	2	ERIKESTO	ERIKE4	3030	6728.67	450.70	1,48	Picea abies	1	115
MIELIKÄINEN	Lapinjärvi	5857	3	ERIKESTO	ERIKE4	3030	6728.80	450.35	1,22	Picea abies	1	111,114
MIELIKÄINEN	Lapinjärvi	5857	4	ERIKESTO	ERIKE4	3030	6728.27	451.18	1,50	Picea abies	1	
MIELIKÄINEN	Lapinjärvi	5857	5	ERIKESTO	ERIKE4	3030	6726.87	452.95	1,25	Picea abies	1	
MIELIKÄINEN	Lapinjärvi	5862	1	ERIMAARA	ERIMA2	3030	6728.65	450.75	0,80	Picea abies		
MIELIKÄINEN	Lapinjärvi	5862	2	ERIMAARA	ERIMA2	3030	6728.43	451.14	1,00	Picea abies		
MÄLKÖNEN	Lapinjärvi	785	1	RAV	347	MAA20-008	6726.00	452.00	1,40		1	339,342
NIEMISTÖ	Liljendal	654	1	HIRVIV	15	ARP22-006	6715.00	449.00	0,33	Pinus sylvestris	6	36
NIEMISTÖ	Liljendal	657	1	HIRVIV	18	ARP22-006	6715.00	449.00	0,45	Pinus sylvestris	6	32
NIKKANEN	Lapinjärvi	981	1		LP3	MHO80-037	6723.20	454.46	9,41		3	32
NIKKANEN	Lapinjärvi	1018	1		LP30	MHO80-037	6723.20	454.46	9,41			
NIKKANEN	Lapinjärvi	1122	1		LP19	MHO80-037	6723.20	454.46	9,41			
NIKKANEN	Lapinjärvi	1123	1		LP20	MHO80-037	6723.20	454.46	9,41		3	19,20,31
NIKKANEN	Lapinjärvi	1241	1		LP4	MHO80-037	6723.20	454.46	9,41		3	32
SAKSA	Lapinjärvi			Taimikonkäsittelykoe							1	141

Kokeet Lapinjärven tutkimusalueella

Vastuututkija	Kunta	Koe-avain	Koesarja-tunnus	Koetunnus	Tutkimus-tunnus	Pohj.kd	Itä.kd	Pinta-ala	Puulaji	Tp	Kuvio
TIMONEN	Lapinjärvi	308 1	VKIP	169	ARP60-039	6728.70	452.19	0,05	Picea abies	1	150
TIMONEN	Lapinjärvi	308 2	VKIP	169	ARP60-039	6728.58	451.12	0,05	Picea abies	1	176
TIMONEN	Lapinjärvi	308 3	VKIP	169	ARP60-039	6728.40	451.08	0,05	Picea abies	1	193
TIMONEN	Liljendal	278 1	VKIP	69	ARP60-039	6713.87	449.17	0,05	Pinus sylvestris	6	40,41,42,43
TIMONEN	Liljendal	278 2	VKIP	69	ARP60-039	6713.88	449.37	0,05	Pinus sylvestris	6	40,41,42,43
TIMONEN	Liljendal	278 3	VKIP	69	ARP60-039	6713.85	449.08	0,05	Pinus sylvestris	6	40,41,42,43
VALKONEN	Lapinjärvi	660 1	ALIKAS	3	ARP22-040	6725.00	452.00	0,40	Pinus sylvestris	2	98,101
VALKONEN	Lapinjärvi	661 1	ALIKAS	4	ARP22-040	6730.00	452.00	0,40	Picea abies	1	22
VALKONEN	Lapinjärvi	670 1	ALIKAS	13	ARP22-040	6714.00	464.00	2,00	Picea abies	5	98
VALKONEN	Liljendal	669 1	ALIKAS	12	ARP22-040	6713.00	448.00	0,20	Pinus sylvestris	6	91,92
VENÄLÄINEN	Lapinjärvi	2464 1		10602	3045	6729.14	451.48	0,40	Pinus sylvestris	1	112
VENÄLÄINEN	Lapinjärvi	2465 1		10603	3045	6729.14	451.48	0,05	Pinus sylvestris	1	112
VENÄLÄINEN	Lapinjärvi	2498 1		28201	3045	6728.96	451.16	0,39	Pinus sylvestris	1	106
VENÄLÄINEN	Lapinjärvi	2560 1		33101	3045	6726.45	452.86	0,71	Pinus sylvestris	1	346
VENÄLÄINEN	Lapinjärvi	2561 1		33102	3045	6729.09	451.61	0,49	Pinus sylvestris	1	113
VENÄLÄINEN	Pernaja	2473 1		23901	3045	6709.88	454.47	0,75	Pinus sylvestris	7	1
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4281 1		2201	3079	6723.52	454.47	0,18	Populus	3	3
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4288 1		2901	3079	6728.90	451.58	0,31	Populus	Tuhoutunut	
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4412 1		15301	3079	6723.04	454.62	0,97	Populus	3	30
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4426 1		16801	3079	6729.10	451.60	0,29	Populus	Tuhoutunut	
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4458 1		20301	3079	6723.10	454.73	0,23	Populus	3	21
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4459 1		20401	3079	6723.14	454.76	0,38	Populus	3	21
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4661 1		36301	3079	6723.06	454.53	0,22	Populus	3	24
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4711 1		40801	3079	6723.36	454.39	1,31	Betula pendula	3	2,3,4,9
VIHERÄ-AARNIO	Lapinjärvi	4805 1		51201	3079	6723.20	454.60	0,30	Populus	3	16

Suunnitelman laskennassa käytetyt puutavaran hinnat

Puutaralaji	Tienvarsihinta mk/m³	Kantohinta mk/m³
Mäntytukki	256	220
Kuusitukki	220	195
Koivutukki	240	210
Mäntykuitu	150	79
Kuusikuitu	182	116
Koivukuitu	172	83
Lehtikuitu	10	0

Suunnitelman laskennassa käytetyt metsänhoito- ja -parannustöiden kustannukset

Työlaji	Puulaji	Yksikköhinta	
Raivaus		700	mk/ha
Muokkaus		850	mk/ha
Kylvö		900	mk/ha
Istutus			
	mänty	2,20	mk/taimi
	kuusi	2,40	mk/taimi
	koivu	2,65	mk/taimi
Täydennysistutus			
	mänty	2,40	mk/taimi
	kuusi	2,65	mk/taimi
	koivu	2,90	mk/taimi
Heinäntorjunta		900	mk/ha
Taimikonhoito		1700	mk/ha
Pystykarsinta		5,00	mk/runko
Lannoitus		1300	mk/ha
Uudisojitus		1100	mk/ha
Ojien perkaus		400	mk/ha
Täydennysojitus		450	mk/ha

Project Silva-alueet

	Pinta-ala Lapinjärvellä, ha
0. Luonnonsuojelu- ja aarnialueet	
01. Luonnonpuistot	–
02. Kansallispuistot	–
03. Luonnonsuojelualueet, jotka rauhoitettu lääninhallituksen päätöksellä	–
04. Luonnonsuojelualueet, jotka rauhoitettu metsäntutkimuslaitoksen päätöksellä	15,53
05. Puistometsät	1,42
1. Luontaiseen uudistamiseen perustuvat talousmetsät	
11. Luontaiseen uudistamiseen perustuvat, lannoittamatta jätettävät talousmetsät	54,86
12. Toistuvilla lannoituksilla käsiteltävät, luontaisesti uudistettavat talousmetsät	67,13
2. Viljelymetsät	
21. Kylvämällä uudistettavat talousmetsät (ei lannoitusta eikä muokkausta)	46,72
22. Istuttamalla uudistettavat talousmetsät (ei lannoitusta eikä muokkausta)	49,27
3. Lannoittamatta jätettävät talousmetsät	54,86
4. Toistuvilla lannoituksilla käsiteltävät talousmetsät	
41. Kylvämällä uudistettavat metsät	–
42. Istuttamalla uudistettavat metsät	–
5. Ojittamatta jätettävät suot	–
6. Avonaisina säilytettävät suot	–

LUOTI: KUVIOLOMAKE

Tukk. alue	Tpiiri	Iv. aika pp kk vv	Arvioi	Toimintapiirin nimi (tekstikenttä)
1	2	3	4	5

Kuvio-nro	Alanro	Kuvion työnro	Käyttö- muoto	Maalk	Alar	Maa- laji	Tpaksuus	Oj.tili	Kasvup	Metsä/suotyyppi (tekstikenttä)	VERO luokka	VERO lk:n kori	Kkelp	Khlk	Mlaatu	Erityis. oem	TUHOT puulaji	TUHOT Alheut. taja	TUHOT ilmiasu	TUHOT Aika	TUHOT Aste	TOIMENPITEET Tpidd.	TOIMENPITEET kood	TOIMENPITEET puulaji	TOIMENPITEET Suos.	TOIMENPITEET vuosi	TOIMENPITEET Vlm.	TOIMENPITEET vuosi	TOIMENPITEET Ehdott	MVkortin nro	Linjan	Ilvoys	Lisätietoja (tekstikenttä)
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	23	29	30	30	31	32	33		34

LUOH: KOEALALOMAKE 1

KOEALAKOHTAISET TIEDOT						MAANNOS					TIETTYYN PUULAJIIN / PUUJAKSOON JNE. LIITTYVÄT PUUSTOTIEDOT																	
Kuvio-nro	Ala-nro	Kuvion lyönti-nro	Ka-nro	Palnoker.	Metsä/suotyyppi (tekstikenttä)	Humus-kerr.	Kasvil. kerr.	Humus-kerr.	Kasvil. kerr.	Rikkaat kerr.	Kivisyys	Puulaji	Puuluokso	Stapa	Mittapa	Runko-luku kpl/ha	ppa m2/ha	Lapimitta keskl. cm	Lapimitta minim. cm	Keskipituus dm	Ika dl.3 v	Ika bio v	Kuiva-oksar. dm	Lisätietoja (tekstikenttä)			
6	7	8	35	36	16	37	38	39	40		23	41	42	43	44		45	46	47	48	49	50	51	52			

9. KÄYTTÖMUOTO
- 10. Muu tutkimusalue, ei koetta
- 11. Käynnissä oleva koe
- 12. Epävarma koe
- 13. Koetoiminnan varausalue
- 14. Geenireservimetsä
- 20. Suojelualue, ei koetta
- 21. Suojelualue, koe
- 22. Suojelualue, epävarma koe
- 23. Suojelualue, koevarausalue
- 24. Suojelualue, geenireservimetsä

10. MAALUOKKA
1. Metsämaa
2. Kitumaa
3. Joutomaa
4. Muu metsätalousmaa
5. Maatalousmaa
6. Rakennettu maa
7. Liikenteen, voimalinjojen jne. maa
8. Vesi

11. ALARYHMÄ
1. Kangas
2. Korpi
3. Räme
4. Neva
5. Letto

12. MAALAJI
(10. Moreenit)
- 11. Soramoreeni
- 12. Hiekkamoreeni
- 13. Hienoaineksinen moreeni

(20. Lajittuneet maalajit)
- 21. Sora
- 22. Hiekka
- 23. Karkea hieta
- 24. Hieno hieta
- 25. Hiesu
- 26. Savi

(30. Eloperäiset maalajit)
- 31. Saraturve
- 32. Rahkaturve
- 33. Multamaa

40. Avokallio
50. Kivikko

13. TURPEEN PAKSUUS
1. < 30 cm
2. 30-80 cm
3. > 80 cm

14. OJITUSTILANNE
1. Ojittamaton kangas
2. Ojitettu kangas
3. Ojittamaton suo
4. Ojikko
5. Muuttuma
6. Turvekangas

15. KASVUPAIKKATYYPPI
1. Lehto
2. Lehomainen kangas
3. Tuore kangas
4. Kuivahko kangas
5. Kuiva kangas
6. Karukko kangas
7. Kalliomaat, hietikot, kivikot
8. Lakimetsät, tunturit

17. VEROLUOKKA
1. IA
2. IB
3. II
4. III
5. IV

18. VEROLUOKKAA ALENTAVAT TEKIJÄT
1. Poikkeuksellinen kivisyys
2. Kallioisuus
3. Soistuneisuus
4. Vetisyys
5. Kunttaisuus
6. Alhainen lämpösumma
7. Tuulisuus
8. Tykkyhaitta
9. Metsäpalon vaikutus
10. Turvemaan keskim. heikompi ravinnetila
11. Ympäristöhaitta
12. Muu alentava tekijä

19. KULKUKELPOISUUS
T. Vain maan jäätyneenä ollessa
K. Myös sulan maan, muttei kelirikon aikana
A. Myös kelirikon aikana

20. PUUSTON KEHITYSLUOKKA
1. Aukea uudistusala
2. Pieni taimikko
3. Varttunut taimikko
4. Nuori kasvatusmetsikkö
5. Varttunut kasvatusmetsikkö
6. Uudistuskypsä metsikkö
7. Suojuspuumetsikkö
8. Siemenpuumetsikkö

21. METSIKÖN LAATU
1. Kehityskelpoinen
2. Vajaapuustoinen (<60 % ppa:sta)
3. Hoitamaton
4. Jätemetsä
5. Kasvupaikalle sopimaton puulaji
6. Yli-ikäinen
7. Tuhometsikkö
8. Muusta syystä vajaatuottoinen

22. ERITYISOMINAISUUS
- 10. Erityinen biotooppi
  - 11. Pienialainen lehto
  - 12. Perinnebiotooppi
  - 13. Pieni suoalue
  - 14. Pienimuotoinen harju
  - 15. Pienimuotoinen kosteikko
  - 16. Puronvarsimetsä, lähteen ympäristö
  - 17. Metsäsaareke
  - 18. Lakimetsä
  - 19. Muu erityinen biotooppi (esim. jyrkänne)
- 20. Maisemallinen erityisominaisuus
  - 21. Puistometsä, luonnonhoitometsä
  - 22. Rantametsä
  - 23. Tienvarsimetsä
  - 24. Vaaran laet ym. korkeat alueet
  - 29. Muu maisemallinen erityisominaisuus
- 30. Riistanhoidollinen erityisominaisuus
  - 31. Metson soidinalue
  - 32. Teeren soidinalue
  - 33. Pyy-ympäristö
  - 34. Luolasto
  - 39. Muu riistakohde
- 40. Porotaloudellisesti erityinen alue
  - 41. Huomattava luppoesiintymä
  - 42. Huomattava jäkäläesiintymä
  - 43. Poroerotuspaikka
  - 49. Muu porotal. erityinen ominaisuus
- 50. Virkistyksellinen erityisominaisuus
  - 51. Marjastusalue
  - 52. Sienestysalue
  - 53. Muu keräilykohde
  - 54. Retkeilyalue
  - 59. Muu virkistystekijä
- 60. Uhanalaisen tms. lajin esiintymiskohde
  - 61. Uhanalaisen kasvilajin esiintymiskohde
  - 62. Uhanalaisen eläinlajin esiintymiskohde
  - 63. Uhanalaisen lajin mahd. esiintymiskohde
  - 64. Petolinnun pesä
  - 65. Muu pesimäalue
  - 69. Muu erityinen esiintymiskohde
- 70. Biologinen erityisominaisuus
  - 71. Maapuita
  - 72. Kolopuita
  - 73. Pökkelöitä
  - 74. Pystyyn kuollutta puuta
  - 75. Erityinen pensaskerros
  - 76. Erityinen kenttäkerros
  - 79. Muu biologinen erityisominaisuus
- 80. Taloudellinen erityisominaisuus
  - 81. Keloja (m3, kpl lisätietoihin)
  - 82. Pylväspuita
  - 83. Sorvikuusta
  - 84. Vanerikoivua
  - 85. Leppää
  - 86. Jalopuuta
  - 89. Muu erikoispuutavaralaji
- 90. Metsänhoidollinen erityisominaisuus
  - 91. Ryhmittäinen
  - 92. Aukkoinen
  - 93. Eri-ikäinen
  - 94. Ylitiheä
  - 95. Muu toimenpide vaivästynyt
  - 96. Korjuutekninen tms. rajoite
  - 97. Intensiivisen hoidon kohde
  - 98. Luonnontilainen metsä
  - 99. Muu metsänhoid.erit.ominaisuus

23. PUULAJI
1. Mänty
2. Kuusi
3. Rauduskoivu
4. Hieskoivu
5. Haapa
6. Harmaaleppä
7. Tervaleppä
8. Muu havupuu
9. Muu lehtipuu

24. TUHON AIHEUTTAJA
- 10. Luonnonolot
  - 11. Tuuli
  - 12. Lumi
  - 13. Halla,pakkanen
  - 14. Kuivuus
  - 15. Märkyys
  - 16. Ravinteiden epätasapaino
  - 17. Metsäpalo
  - 18. Salama
  - 19. Muu abioottinen aiheuttaja
- 20. Ilman epäpuhtaudet
  - 21. Lähipäästöt
  - 29. Muut epäpuhtaudet
- 30. Kilpailu
  - 31. Ruohottuminen
  - 32. Vesakoituminen
  - 33. Ylitiheys
  - 34. Pliskaantuminen
  - 39. Muu kilpailu
- 40. Ihmisen toiminta
  - 41. Korjuuvaurio
  - 42. Kemiallinen torjunta
  - 49. Muu ihmisen aiheuttama vaurio
- 50. Selkärankaiset
  - 51. Hirvi
  - 52. Myyrä
  - 53. Jänis
  - 54. Poro
  - 55. Peura
  - 56. Orava
  - 57. Majava
  - 58. Linnut
  - 59. Muu selkärankainen
- 60. Hyönteinen
  - 61. Ytimennävertäjä
  - 62. Kirjanpainaja
  - 63. Kolvun mantokuoriainen
  - 64. Tukkimiehentäi
  - 65. Havupuunkirva
  - 66. Lehtikärsäkäs
  - 67. Mäntypistiäinen
  - 69. Muu hyönteistuho
- 70. Varttuneen puuston sienitaudit
  - 71. Männyn tyvitervastauti
  - 72. Männynkääpä
  - 73. Tervasroso
  - 74. Maannousema
  - 75. Männynversosurma
  - 79. Muu vartt. puuston sienitauti
- 80. Taimikoiden sienitaudit
  - 81. Männynversosurma
  - 82. Karisteslenet
  - 83. Männynversoruoste
  - 84. Kuusen suopursuruoste
  - 89. Muu taimikon sienitauti
- 90. Aiheuttajaa ei tunnistettu

25. TUHON ILMIASU
1. Pystyyn kuolleita puita
2. Kaatuneita tai katkenneita puita
3. Lahovikoja
4. Rungon pintavikoja,-vaurioita
5. Kuivia tai katkenneita latvoja
6. Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja
7. Neulas- tai lehtikato
8. Neulasten tai lehtien värivikoja
9. Muunlainen ilmentymä

26. TUHON SYNTYAIKA
0. Kuluva kasvukausi
1. Yksi vuosi sitten
2. 2-5 vuotta sitten
3. 6-10 vuotta sitten
4. Yli 10 vuotta sitten
5. Jatkuva tuho
9. Ei tiedossa

27. TUHOASTE
1. Lievä
2. Keskinkertainen
3. Vakava
4. Täydellinen

28. TOIMENPIDEKOODI
00. Lepo

Hakkuut
- 11. Ensiharvennus
- 12. Muu kasvatushakkuu
- 13. Suojuspuuhakkuu
- 14. Siemenpuuhakkuu
- 15. Avohakkuu
- 16. Ylispuiden poisto
- 17. Verhopuuston poisto
- 18. Erikoishakkuu

Uudistusalan kunnostus
- 21. Uudistusalan raivaus
- 22. Laikutus
- 23. Äestys
- 24. Auraus
- 25. Ojitusmätästys
- 26. Kulotus
- 27. Muu muokkaus

Uudistaminen
- 31. Luontainen uudistaminen
- 32. Kylvö
- 33. Istutus
- 34. Täydennyskylvö
- 35. Täydennysistutus
- 36. Luontainen täydentyminen

Taimikonhoito
- 41. Heinäntorjunta
- 42. Taimikon perkaus
- 43. Taimikon harvennus

Muut metsänhoitotyöt
- 51. Pystykarsinta
- 52. Kunnostusraivaus
- 53. Luonnonhoitotyö

Ravinnetalouden hoito
- 71. Kasvatuslannoitus
- 72. Tervehdyttämislannoitus

Vesitalouden hoito
- 81. Uudisojitus
- 82. Täydennysojitus
- 83. Ojien perkaus

Muut toimenpiteet
- 90. Muu toimenpide (kuvaus)

31. TOIMENPITEEN EHDOTTOMUUS
0 = ei ehdoton
1 = ehdoton
2 = tehty

41. JAKSON NUMERO
1. Vallitseva jakso
2. Ylispuusto
3. Alikasvos

42. SYNTYTAPA
0. Luontainen
1. Kylvö
2. Istutus
3. Täydennysviljely

43. MITTAUSTAPA
1. Relaskooppikoeala
2. Kiinteäalainen koeala

Liite 6

Kuviokirjan lukuohje

Otsikkorivi. Kuviokirjan otsikkorivillä kerrotaan mistä tutkimusalueesta ja toimintapiiristä on kysymys. Lisäksi otsikkotiedoista käy ilmi päivämäärä, jolloin kuviokirja on tulostettu.

Yleistietoja

Kuvio	kuvion numero
Selite	kuvion metsä-/suotyyppi sekä ojitustilanne ja/tai kivisyys lyhenteenä
Ala	kuvion pinta-ala, ha
PV	inventointi- tai päivitysvuosi

Maapohja

Ml	maaluokka. (ks. kooditulkki)
Ar	alaryhmä (ks. kooditulkki)
Mlaj	maa-/turvelaji (ks. kooditulkki)
Vl	veroluokka

Puusto

Keh lk	kehitysluokka. (ks. kooditulkki)
Mviljk	metsänviljelykortin numero

Puusto osittain ja summarivinä

Lat	latvuskerros (ks. kooditulkki)
Pl	puulaji
Ppa	pohjapinta-ala
Rl	runkoluku
Lpm	keskiläpimitta. Mikäli osite on mitattu relaskoopilla läpimitta on pohjapinta-alalla painotettu keskiläpimitta, jos se taas on mitattu kiinteäalaiselta koealalta kyseessä on aritmeettinen keskiläpimitta.
Pit	keskipituus. Mikäli osite on mitattu relaskoopilla keskipituus on pohjapinta-alalla painotettu keskipituus, jos se taas on mitattu kiinteäalaiselta koealalta kyseessä on aritmeettinen keskipituus.
Ikä	keski-ikä
Tilavuus	keskitilavuus ja kokonaistilavuus
Tu	tukki-%
Kasvu	
Poistuma	kuvaa mainittuun hakkuuseen liittyvää suunnitelmakauden puoliväliin laskettua hakkuukertymää.

Toimenpide-ehdotus. Kymmenvuotiskauden toimenpide-ehdotus. Lisätietoja. Käyttömuoto, erityisominaisuus, puulaji (mikäli muu havupuu tai lehtipuu), tuho (aiheuttaja, ilmiasu, syntyaika, tuhoaste). Koekuvioilla toimenpide-ehdotuksen ajankohta ja suorittaminen on tarkistettava vastuututkijalta.

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	MT	0.69	94	1	1	12	IB	2		Val	Kuusi		2000	0	0	4	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2000	0	0	4	0	0	0	0.0				
																								Taimikonhoito
2.0	VTkiv	5.60	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	5		8	6	28	17	96	0	2.5				
										Val	Kuusi	5		15	11	32	24	135	0	1.5				
										Val	RaKoivu	1		17	14	32	6	32	0	0.3				
										Val	Haapa	0		10	10	32	1	7	0	0.1				
										YHT.		10	0	12	9	30	48	270	0	4.5				
Mänty	Hirvi								Kuivia tai katkenneita latvoja								Jatkuva tuho						Keskinkertai	
Haapa	Hirvi								Rungon pintaan kohdist. runkovikoja ja -								Jatkuva tuho						Keskinkertai	
3.0	KLM	9.69	94	2	1	40				Val	Mänty	2		13	8	36	10	92	0	0.6				
										Val	Kuusi	1		15	8	51	2	21	4	0.0				
										Val	RaKoivu		98	5	6	17	1	6	0	0.0				
										Val	Haapa		550	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	4		26	15	131	30	295	68	0.4				
										YHT.		7	648	21	12	92	43	413	49	1.1				
Muu erityinen biotooppi																								
4.0	VT	0.60	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	3		30	21	72	27	16	70	0.6				
										Val	Kuusi	19		30	23	61	200	119	78	4.9				
										Val	RaKoivu	1		16	18	32	12	7	0	0.5				
										Ali	Kuusi	0		5	5	32	1	1	0	0.1				
										YHT.		23	0	29	22	60	240	143	73	6.2	243	145	75	Avohakkuu
																								Viljely
Pystyyn kuollutta puuta																								
5.0	VT	0.65	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	10		10	8	29	44	29	1	4.2				
										Val	Kuusi	5		17	12	40	29	19	14	1.6				
										Val	RaKoivu	0		19	15	42	2	2	0	0.1				
										Yli	Mänty	1		40	18	151	6	4	79	0.1				
										YHT.		16	0	14	10	38	81	53	11	6.0	30	20	30	Ensiharvennus
Ylitiheä																								

Liite 8

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
6.0	RhKoj	0.67	94	1	2	31	II	2		Val	Kuusi		1800	0	1	22	0	0	0	0.0				
										Yli	HiKoivu	8		26	24	72	82	55	43	1.9				
										Yli	HaLeppä	13		8	8	22	52	35	0	3.4				
										YHT.		21	1800	14	13	40	134	90	26	5.3	62	41	30	Ensiharvennus
7.0	MT	3.72	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	11		29	25	65	124	461	70	2.8				
										Val	Kuusi	8		27	25	72	93	345	74	2.5				
										Val	RaKoivu	6		30	25	72	63	233	57	1.4				
										Ali	Kuusi		800	0	1	22	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		200	0	1	22	0	0	0	0.0				
										Ali	Haapa		600	0	1	4	0	0	0	0.0				
										YHT.		25	1600	29	25	69	279	1038	68	6.7				
Tuulenkaatoja 20m3/ha Maapuita Metsäkuusi			Tuuli							Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten					Keskinkertai	
8.0	VTkiv	3.62	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	4		11	6	29	14	52	0	1.9				
										Val	Kuusi	3		17	10	32	14	52	0	0.9				
										Val	HiKoivu	1		5	6	17	3	10	0	0.4				
										YHT.		8	0	13	8	29	31	113	0	3.1				
Mänty			Hirvi							Kuivia tai katkenneita latvoja								Jatkuva tuho					Keskinkertai	
9.0	VT	3.69	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	11		26	22	80	109	403	67	2.3				
										Val	Kuusi	10		25	22	82	106	392	71	2.2				
										Val	RaKoivu	1		28	24	82	5	20	54	0.1				
										Ali	Kuusi		532	2	3	32	1	3	0	0.0				
										YHT.		21	532	25	22	80	222	818	68	4.6	221	813	71	Avohakkuu Viljely
10.0	VT	0.78	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	16		15	13	46	105	82	9	6.4				
										Val	Kuusi	1		9	10	32	4	3	0	0.3				
										Val	RaKoivu	1		12	14	37	7	6	1	0.6				
										Ali	Kuusi	1		5	4	32	2	1	0	0.1				
										YHT.		19	0	14	12	44	118	92	8	7.5				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
11.0	MT	1.03	94	1	1	12	IB	5			Val Mänty	13		27	22	82	131	134	72	2.8				
											Val Kuusi	8		29	22	86	84	86	81	2.0				
											Ali Kuusi		150	0	1	32	0	0	0	0.0				
											YHT.	21	150	28	22	84	215	220	76	4.8				
12.0	MK	1.08	94	1	2	32	III	5			Val Mänty	0		27	22	62	3	3	72	0.0				
											Val Kuusi	12		20	19	62	110	118	39	2.9				
											Val HiKoivu	6		17	19	62	56	60	11	0.9				
											Val TeLeppä	2		14	16	61	15	17	0	0.3				
											YHT.	20	0	18	19	62	184	198	28	4.2				
13.0	OMT	1.12	94	1	1	13	IA	5			Val Kuusi	19		24	19	50	172	193	57	8.7				
											Val RaKoivu	2		25	19	47	15	17	44	0.7				
											YHT.	20	0	24	19	50	187	210	56	9.4				
Petolinnun pesä Pystyyn kuollutta puuta Metsäkuusi			Lumi							Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten				Keskinkertai		
14.0	VT	0.60	94	1	1	13	II	5	42		Val Mänty	10		21	16	46	81	49	34	4.1				
											Val Kuusi	1		24	17	51	9	5	58	0.4				
											Val RaKoivu	1		20	19	46	9	6	24	0.4				
											YHT.	12	0	21	17	46	99	59	35	4.9				
15.0	KLM	0.17	94	3	1	40																		
Muu erityinen biotooppi																								
16.0	VTkiv, s	0.75	94	1	1	13	III	4	42		Val Mänty	18		12	10	34	90	68	5	7.6				
											Val RaKoivu	0		15	16	41	1	1	0	0.1				
											YHT.	18	0	12	10	34	91	69	5	7.6	35	27	6	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
17.0	VT	1.66	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	16		19	16	51	123	204	21	5.6				
										Val	Kuusi	1		24	17	47	7	11	58	0.3				
										Val	RaKoivu	1		17	17	47	8	14	9	0.4				
										YHT.		17	0	19	16	51	138	229	22	6.3				
18.0	OMT	3.15	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	5		20	16	36	39	122	27	2.7				
										Val	Kuusi	14		24	20	44	134	422	55	8.3				
										Val	RaKoivu	0		18	17	42	2	5	0	0.1				
										YHT.		19	0	23	19	42	175	550	48	11.1				
Metsäkuusi		Lumi							Kaatuneita tai katkenneita puita												2-5 vuotta sitten			Keskinkertai
19.0	RhK	3.08	94	1	2	32	III	4		Val	Kuusi	7		14	13	46	46	142	17	1.9				
										Val	HiKoivu	11		15	15	47	78	240	6	1.8				
										Val	Haapa	0		15	17	47	3	8	4	0.1				
										Val	TeLeppä	1		20	17	47	10	31	0	0.2				
										YHT.		20	0	15	15	47	136	420	9	3.9				
Metsäkuusi		Lumi							Kaatuneita tai katkenneita puita												2-5 vuotta sitten			Keskinkertai
20.0	RhK	0.49	94	1	2	32	III	4		Val	Kuusi	7		14	13	46	46	22	17	1.9				
										Val	HiKoivu	11		15	15	47	78	38	6	1.8				
										Val	Haapa	0		15	17	47	3	1	4	0.1				
										Val	TeLeppä	1		20	17	47	10	5	0	0.2				
										YHT.		20	0	15	15	47	136	66	9	3.9				
Metsäkuusi		Lumi							Kaatuneita tai katkenneita puita												2-5 vuotta sitten			Keskinkertai
21.0	RhK	0.65	94	1	2	31	III	3		Val	Kuusi	2		4	4	24	5	3	0	0.7				
										Yli	Kuusi	2		14	11	46	14	9	4	0.7				
										Yli	HiKoivu	3		11	14	34	22	14	1	1.1				
										Yli	TeLeppä	1		18	15	37	5	3	0	0.1				
										YHT.		8	0	11	11	36	45	29	2	2.7				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
22.0	MT	2.13	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi	2		10	9	31	10	22	0	1.6				
										Val	RaKoivu	2		8	5	17	5	11	0	1.4				
										Val	HaLeppä	0		5	6	11	1	3	0	0.3				
										Ali	Kuusi		560	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		80	1	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		5	640	9	7	23	17	36	0	3.4				
Käynnissä oleva koe Koe VALKONEN ka 661 ALIKAS 4 Ryhmittäinen																								
23.0	MT	0.46	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	2		48	24	122	22	10	79	0.2				
										Val	Kuusi	9		27	20	82	85	39	75	2.1				
										Val	RaKoivu	6		17	17	26	46	21	0	3.1				
										Val	Raita	1		10	14	27	7	3	0	0.5				
										Ali	Kuusi		1885	2	3	26	3	1	0	0.5				
										YHT.		18	1885	24	18	63	163	75	50	6.5				
Maisemamännyt Muu maisemallinen erityisominaisuus																								
24.0	MT	0.24	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	3		20	18	44	28	7	23	1.3				
										Val	Kuusi	7		12	10	41	38	9	2	3.0				
										Val	RaKoivu	9		19	19	41	80	19	20	4.2				
										Val	Haapa	0		23	19	42	3	1	46	0.2				
										Val	HaLeppä	1		7	11	32	8	2	0	0.7				
										YHT.		21	0	16	15	41	159	38	16	9.3	52	12	12	Harvennushakkuu
Ylitiheä																								
25.0	VT	0.68	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	12		32	24	92	131	89	75	2.3				
										Val	Kuusi	1		27	23	91	8	5	79	0.1				
										Val	RaKoivu	2		29	24	92	22	15	56	0.4				
										Ali	Kuusi	1		4	4	42	2	2	0	0.2				
										YHT.		16	0	30	23	89	163	111	71	3.0				
Käynnissä oleva koe																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
26.0	MT	1.84	94	1	1	12	IB	2	101	Val	Mänty		600	0	1	11	0	0	0	0.2				
										Val	Kuusi		280	1	1	13	0	0	0	0.1				
										Val	RaKoivu	2		6	6	16	6	11	0	1.8				
										Val	Haapa	0		3	3	12	1	1	0	0.5				
										Val	Muu hp		320	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		2	1200	5	5	15	7	12	0	2.6	2	3	0	Ylisp. poisto
																								Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe																								
Rauduskoivu	Hirvi									Kuivia tai katkenneita latvoja							Jatkuva tuho				Vakava			
Haapa	Hirvi									Kuivia tai katkenneita latvoja							Jatkuva tuho				Vakava			
27.0	MT	1.46	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi	6		11	9	32	27	40	0	3.4				
										Val	RaKoivu	1		5	6	12	2	3	0	0.4				
										Val	Haapa	1		5	7	21	3	4	0	0.5				
										Val	HaLeppä	3		9	10	28	12	18	0	1.1				
										Ali	RaKoivu		57	2	3	12	0	0	0	0.0				
										Ali	Haapa		85	1	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		9	142	10	9	29	44	64	0	5.5				
Pyy-ympäristö																								
Haapa	Hirvi									Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja							Jatkuva tuho				Vakava			
28.0	MT	1.95	94	1	1	13	IB	3	103 101	Val	Mänty		267	1	1	14	0	0	0	0.2				
										Val	Kuusi		66	4	5	22	0	0	0	0.1				
										Val	HiKoivu		1526	3	4	15	2	4	0	1.7				
										Val	Muu hp		398	3	3	15	1	1	0	0.6				
										YHT.		0	2257	3	4	15	3	6	0	2.5				
																								Taimikonhoito
Vajaapuustoinen																								
29.0	OMTs	1.13	94	1	1	13	IB	3		Val	Kuusi		1854	3	4	17	3	4	0	1.3				
										Val	HiKoivu		16515	3	5	17	34	38	0	9.2				
										YHT.		0	18369	3	5	17	38	42	0	10.6				
																								Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
30.0	RhKmu	1.36	94	1	2	31	IB	6		Val	Kuusi	7		27	22	56	73	100	71	2.6				
										Val	HiKoivu	3		23	21	51	29	39	30	0.9				
										Val	TeLeppä	16		28	23	53	194	265	0	5.8				
										Ali	Kuusi	4		8	8	32	15	20	0	1.0				
										YHT.		29	0	25	21	51	311	424	19	10.4				
Pieni suoalue																								
31.0	OMT	1.58	96	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	15		19	18	50	129	204	32	8.2				
										Val	RaKoivu	3		16	17	51	23	36	7	1.5				
										YHT.		17	0	18	18	50	152	241	28	9.7				
Katkenneita runkoja 30m3/ha																								
Pystyyn kuollutta puuta																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten			Keskinkertai				
32.0	RhKmu	1.38	96	1	2	31	IB	4		Val	Kuusi	7		13	12	33	43	60	6	3.9				
										Val	RaKoivu	2		12	15	33	11	15	3	0.7				
										Val	HiKoivu	5		13	14	33	30	41	2	2.3				
										Val	Haapa	0		24	20	33	2	3	41	0.1				
										YHT.		13	0	13	13	33	86	120	5	7.0				
33.0	OMT	0.38	96	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	26		23	24	50	312	118	57	14.2				
										YHT.		26	0	23	24	50	312	118	57	14.2				
Katkenneita runkoja 50m3/ha																								
Pystyyn kuollutta puuta																								
Jalopuuta																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten			Keskinkertai				
34.0	MT-OMT	4.38	96	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	16		18	17	39	134	588	27	9.1				
										Val	RaKoivu	1		20	18	41	9	37	25	0.5				
										Val	Haapa	0		24	22	40	4	17	43	0.2				
										YHT.		17	0	18	17	39	147	643	27	9.7				
Katykenneita runkoja 30m3/ha																								
Pystyyn kuollutta puuta																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten			Keskinkertai				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
35.0	VSR	0.30	94	2	3	31				Val	Mänty	2		21	14	81	15	4	43	0.4				
										Val	HiKoivu	2		14	11	52	11	3	0	0.4				
										YHT.		4	0	17	13	66	26	8	25	0.8				Taimikonhoito
36.0	MT	0.36	96	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	17		22	21	51	180	65	54	8.9				
										YHT.		17	0	22	21	51	180	65	54	8.9				
37.0	VT	1.72	94	1	1	12	II	4	78	Val	Mänty	14		14	9	23	71	121	0	5.6				
										Val	Kuusi	3		14	11	32	17	30	0	1.1				
										Val	RaKoivu	1		7	10	22	6	10	0	0.5				
										YHT.		19	0	14	10	24	93	161	0	7.1	34	59	3	Harvennushakkuu
38.0	RhSK	0.78	94	1	3	31	III	5		Val	Kuusi	1		13	10	52	7	6	2	0.3				
										Val	HiKoivu	6		16	16	52	46	35	7	1.1				
										Val	HaLeppä	1		18	16	51	5	4	0	0.1				
										YHT.		8	0	16	15	52	58	45	6	1.5				
Karpalopaikka Marjastusalue																								
39.0	VT	6.64	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	3		14	10	29	14	95	0	1.3				
										Val	Kuusi	8		14	12	32	51	336	0	3.3				
										Val	RaKoivu	1		9	10	32	3	23	0	0.4				
										Val	HiKoivu	1		5	9	32	6	39	0	0.9				
										YHT.		13	0	13	11	31	74	494	0	5.9	27	177	4	Ensiharvennus
40.0	MTkiv	1.92	94	1	1	12	II	4		Val	Kuusi	13		17	14	42	97	186	20	6.4				
										Val	RaKoivu	3		15	15	42	24	46	4	1.5				
										YHT.		17	0	16	15	42	121	232	17	7.9				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
41.0	OMTs	2.66	94	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	25		20	17	50	214	568	37	10.7				
										Val	RaKoivu	2		21	19	51	15	39	28	0.6				
										Val	HaLeppä	1		8	13	37	6	16	0	0.4				
										YHT.		27	0	20	17	50	234	622	35	11.8	68	182	40	Harvennushakkuu
Metsäkuusi		Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita											Yksi vuosi sitten		Vakava	
42.0	MT	1.40	94	1	1	12	II	4		Val	Kuusi	15		17	14	36	107	149	19	7.4				
										Val	RaKoivu	3		18	16	37	21	30	18	1.2				
										YHT.		18	0	17	14	36	128	179	19	8.5				
Aukkoinen																								
43.0	RHK	1.60	94	1	2	13	III	4		Val	Kuusi	10		15	14	47	72	116	13	2.9				
										Val	HiKoivu	9		12	14	41	57	91	1	1.5				
										Val	TeLeppä	3		14	16	42	20	32	0	0.5				
										Val	Raita	0		8	8	42	1	1	0	0.0				
										YHT.		22	0	13	14	44	150	240	7	4.9	79	126	12	Ensiharvennus
Leppää																								
44.0	MT	2.84	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	1		26	21	81	7	19	69	0.2				
										Val	Kuusi	8		27	22	81	89	253	77	2.3				
										Val	RaKoivu	3		32	24	81	28	80	59	0.6				
										Val	HiKoivu	2		28	17	81	16	44	39	0.3				
										Ali	Kuusi	3		15	16	82	24	68	7	0.8				
										YHT.		17	0	25	21	81	164	465	59	4.1				
Lopetettu jatkuvan kasvatuksen koeala(Latokartano IV/8), ei käsitellä suun																								
Pystyyn kuollutta puuta																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi		Aiheuttajaa ei tunnistettu								Pystyynkuolleita puita											Jatkuva tuho		Keskinkertai	
45.0	OMT	4.56	96	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	22		15	16	38	182	828	11	14.7				
										Val	RaKoivu	1		15	16	35	11	51	6	0.9				
										YHT.		24	0	15	16	38	193	879	11	15.6	67	304	13	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
46.0	Rhtkg	0.55	94	1	2	31	IA	5		Val	Mänty	5		19	17	46	38	21	20	2.1				
										Val	Kuusi	7		18	17	46	58	32	24	3.7				
										Val	HiKoivu	5		18	17	47	42	23	16	2.0				
										YHT.		16	0	18	17	46	138	75	21	7.8				
47.0	Rhtkg	0.33	94	1	2	31	IA	5		Val	HiKoivu	6		20	21	52	59	19	23	2.3				
										Val	TeLeppä	9		19	20	52	91	30	0	4.0				
										Ali	Kuusi		1578	3	3	17	4	1	0	0.6				
										YHT.		16	1578	18	19	49	154	50	9	6.9				
Kuviolla kuusialikasvos																								
48.0	Rhtkg	0.22	94	1	2	31	IA	6		Val	Mänty	2		28	23	92	22	5	79	0.7				
										Val	Kuusi	5		27	22	92	56	12	78	2.0				
										Val	HiKoivu	6		26	22	91	62	14	35	1.6				
										Val	TeLeppä	4		26	22	92	49	11	0	1.6				
										Ali	Kuusi		200	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	200	27	22	92	189	41	44	5.9				
49.0	OMT	0.41	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi		1584	12	11	22	93	38	0	8.7				
										Val	HiKoivu	15		19	18	46	122	49	13	5.5				
										YHT.		15	1584	15	14	33	214	87	7	14.2	93	38	19	Harvennushakkuu
50.0	OMT	1.67	94	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	15		14	15	38	115	192	7	9.5				
										Val	RaKoivu	1		14	16	32	5	8	4	0.4				
										Val	HiKoivu	7		16	16	37	54	90	6	3.9				
										Val	TeLeppä	1		16	16	36	7	11	0	0.4				
										YHT.		24	0	15	15	37	181	301	7	14.2	60	99	13	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
51.0	MT	0.13	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	17		26	22	87	191	25	78	4.6				
										YHT.		17	0	26	22	87	191	25	78	4.6	194	25	81	Avohakkuu Viljely
52.0	OMT	0.26	94	1	1	13	IA	3		Val	Kuusi	7		8	7	17	27	7	0	5.2				
										Yli	RaKoivu	1		33	20	77	9	2	60	0.3				
										Yli	Haapa	1		35	20	77	9	2	31	0.3				
										YHT.		9	0	14	10	31	45	12	18	5.8				
Aukkoinen																								
53.0	Rhtkg	0.50	94	1	2	31	IA	4		Val	Kuusi	20		11	14	32	151	75	0	12.7				
										YHT.		20	0	11	14	32	151	75	0	12.7				
Käynnissä oleva koe KOE KAUNISTO ka 2103 KASVU011 käsittelyt lähialueiden hakkuiden yhteydessä																								
54.0	Rhtkg	1.28	94	1	2	31	IA	5		Val	Mänty	1		24	17	37	12	15	48	0.6				
										Val	HiKoivu	11		19	18	47	88	112	20	3.9				
										Ali	Kuusi		2638	3	3	15	8	11	0	1.3				
										YHT.		12	2638	16	15	40	108	138	21	5.8	43	56	20	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe Koe KAUNISTO ka 2105 METVI033, kuusialikasvos																								
55.0	Rhtkg	0.56	96	1	2	31	IA	5		Val	Mänty	21		21	17	37	178	100	33	9.3				
										YHT.		21	0	21	17	37	178	100	33	9.3	22	13	34	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe Koe KAUNISTO ka 2105 METVI033																								
56.0	OMT	0.34	94	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	1		14	14	32	4	1	0	0.4				
										Val	HiKoivu	13		13	14	27	84	28	5	9.4				
										YHT.		14	0	13	14	27	88	30	4	9.8	41	14	4	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
57.0	OMT	0.88	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	22		20	19	57	214	188	44	10.4				
										YHT.		22	0	20	19	57	214	188	44	10.4				
58.0	MTkiv	1.07	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	1		43	23	86	10	11	71	0.1				
										Val	Kuusi	20		24	22	87	222	238	65	4.8				
										Val	RaKoivu	1		26	23	87	5	6	54	0.1				
										YHT.		21	0	25	22	87	238	255	65	5.0	238	255	70	Avohakkuu Viljely
Männyt maisemapuiksi																								
59.0	MKmu	1.42	94	1	2	32	III	4		Val	Kuusi	6		9	11	42	36	52	0	2.6				
										Val	HiKoivu	9		13	15	41	61	87	2	3.3				
										Val	Haapa	1		22	19	42	12	16	19	0.4				
										Val	TeLeppä	2		16	16	42	16	23	0	0.8				
										YHT.		19	0	13	14	42	125	179	3	7.0				
60.0	MT	8.27	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	1		32	22	82	15	120	75	0.3				
										Val	Kuusi	18		26	21	88	182	1504	73	4.0				
										Ali	Kuusi		117	1	2	32	0	0	0	0.0				
										YHT.		20	117	27	21	88	196	1625	73	4.2				
Metson soidinalue Aukkoinen																								
61.0	Kgk	0.25	94	1	2	31	III	6		Val	Mänty	1		24	18	82	9	2	73	0.2				
										Val	HiKoivu	8		24	18	81	66	17	42	0.9				
										Ali	HiKoivu	1		6	8	52	5	1	0	0.3				
										YHT.		10	0	22	17	78	79	20	43	1.3				
Metson soidinalue																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
62.0 MT	0.70	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		23	17	42	6	4	48	0.2				
									Val	Kuusi	18		17	15	46	138	96	28	9.0				
									Val	RaKoivu	1		13	10	37	6	4	19	0.5				
									Ali	Lehmus		66	3	4	36	0	0	0	0.0				
									YHT.		20	66	17	15	45	149	104	28	9.8				
Kuviolla lehmus																							
Metsäkuusi	Lumi							Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten				Keskinkertai			
63.0 RhSK	1.30	94	2	2	32				Val	Mänty	0		8	4	52	1	2	0	0.1				
									Val	HiKoivu	4		6	6	51	12	16	0	1.2				
									Val	TeLeppä	1		7	6	51	5	7	0	0.3				
									Ali	Muu lp		2330	2	2	52	1	2	0	0.2				
									YHT.		6	2330	6	5	51	20	26	0	1.9				
Karpalosuo																							
Pieni suoalue																							
Marjastusalue																							
64.0 MT	0.38	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	1		23	19	57	6	2	57	0.2				
									Val	Kuusi	17		21	18	56	145	56	44	6.4				
									Val	RaKoivu	4		14	15	37	25	10	3	1.7				
									Yli	Mänty	1		42	22	121	7	3	77	0.1				
									Ali	Kuusi		1333	0	1	12	0	0	0	0.0				
									YHT.		22	1333	20	18	55	183	70	40	8.4				
Metsäsaareke																							
Muu riistakohde																							
65.0 RhSN	2.54	94	3	4	32																		
Karpalosuo																							
Pieni suoalue																							
Marjastusalue																							

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
66.0	KLM	0.26	94	3	1	40																		
Muu erityinen biotooppi																								
67.0	MT	1.12	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	0		13	15	40	2	2	0	0.1				
										Val	Kuusi	9		18	16	36	69	77	24	4.4				
										Val	RaKoivu	12		16	18	37	95	106	10	5.3				
										Val	Haapa	4		17	17	36	30	33	9	1.8				
										Val	HaLeppä	2		7	11	21	11	12	0	0.7				
										YHT.		26	0	16	17	35	206	231	14	12.4	69	77	14	Harvennushakkuu
68.0	KLM	0.44	94	2	1	40				Val	Mänty	11		32	13	121	71	31	77	0.9				
										Ali	Kuusi	1		5	4	52	3	1	0	0.1				
										YHT.		12	0	30	12	115	73	32	74	0.9				
Muu erityinen biotooppi																								
69.0	MTkiv	5.01	94	1	1	12	II	4	86	Val	Mänty	6		13	8	28	25	124	0	2.4				
										Val	Kuusi	4		14	12	32	22	108	0	2.1				
										Val	RaKoivu	2		17	15	32	12	61	12	0.9				
										Ali	Haapa		1143	0	1	7	0	0	0	0.1				
										YHT.		11	1143	14	10	30	58	293	3	5.5				
70.0	MT	4.34	94	1	1	12	IB	4	86	Val	Mänty	0		12	7	26	1	4	0	0.1				
										Val	Kuusi	6		14	11	32	33	145	0	3.6				
										Val	RaKoivu	2		14	14	32	16	69	4	1.4				
										Ali	HaLeppä	0		3	5	11	1	2	0	0.1				
										YHT.		9	0	14	12	31	51	220	1	5.2				
Aukkoinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
71.0	MT	1.15	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi	10		7	6	22	36	41	0	4.7				
										Val	RaKoivu	4		11	12	22	26	30	0	2.5				
										YHT.		14	0	8	8	22	62	71	0	7.2				
																								Taimikonhoito
72.0	MTs	0.68	94	1	1	12	II	3		Val	Kuusi		933	5	5	32	5	3	0	1.5				
										Ali	HiKoivu		1533	0	1	7	0	0	0	0.2				
										YHT.		0	2467	5	5	32	5	3	0	1.8				
																								Taimikonhoito
73.0	RhSK	3.10	94	1	2	31	III	5		Val	Mänty	1		25	17	102	8	26	71	0.1				
										Val	Kuusi	2		16	13	52	15	47	37	0.5				
										Val	HiKoivu	8		14	15	52	58	179	7	1.4				
										Val	TeLeppä	7		22	20	52	73	227	0	1.2				
										YHT.		19	0	18	17	55	154	479	10	3.3				
Pieni suoalue																								
74.0	RhSN	0.51	94	3	4	31																		
Pieni suoalue																								
Virkistyksellinen erityisominaisuus																								
75.0	OMT	1.24	94	1	1	13	IB	4		Val	Kuusi	14		16	12	27	86	107	0	9.2				
										Val	RaKoivu	1		15	13	26	9	11	0	0.8				
										YHT.		16	0	16	12	27	95	118	0	10.0				
Ryhmittäinen																								
76.0	MT	2.49	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	1		30	22	72	8	19	73	0.2				
										Val	Kuusi	18		25	22	72	193	482	65	5.6				
										Val	RaKoivu	2		28	24	72	24	61	54	0.6				
										Val	Haapa	1		44	24	71	5	14	9	0.1				
										YHT.		21	0	26	22	72	231	576	63	6.5	238	593	70	Avohakkuu Viljely
Pystyyn kuollutta puuta																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
77.0	RHKoj	1.94	94	1	2	31	III	5	18	Val	Kuusi	16		22	19	64	148	287	48	5.0				
										Val	HiKoivu	2		17	19	32	13	26	16	0.5				
										Val	Haapa	1		26	20	51	5	9	13	0.1				
										Val	HaLeppä	2		18	16	32	12	23	0	0.5				
										Val	Raita	1		15	14	32	9	17	0	0.4				
										YHT.		21	0	21	19	57	186	362	39	6.5				
78.0	OMTs	0.33	94	1	1	13	II	5	18	Val	Kuusi	14		23	19	60	125	41	55	5.4				
										Ali	HiKoivu		1667	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		14	1667	23	19	60	125	41	55	5.4				
79.0	CT	1.73	94	1	1	12	IV	6		Val	Mänty	16		27	19	92	142	246	71	2.5				
										Val	Kuusi	1		28	20	92	6	11	82	0.1				
										Ali	Kuusi		1865	1	2	32	1	2	0	0.1				
										YHT.		17	1865	27	18	91	150	259	71	2.7				
80.0	MT	0.44	94	1	1	13	IB	4		Val	Kuusi	2		11	9	32	11	5	0	1.3				
										Val	RaKoivu	5		13	15	32	34	15	2	2.8				
										Val	Haapa	0		16	17	32	3	1	0	0.2				
										Yli	Kuusi	2		27	22	92	21	9	77	0.5				
										Ali	Kuusi		733	1	2	22	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		828	3	4	17	2	1	0	0.7				
										YHT.		10	1561	15	14	43	71	31	24	5.6				
Ryhmittäinen																								
81.0	VTkiv	0.32	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	7		11	6	23	24	8	0	3.8				
										Val	RaKoivu	0		15	14	22	2	1	0	0.2				
										Ali	Kuusi		400	3	3	22	1	0	0	0.1				
										YHT.		7	400	11	6	23	27	8	0	4.1				

Mänty Hirvi Kaatuneita tai katkenneita puita Jatkuva tuho Keskinkertai

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
82.0	VT	0.45	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	18		31	21	82	172	77	74	3.3				
										Val	Kuusi	3		24	20	81	30	14	69	0.6				
										Ali	Kuusi	2		10	8	52	8	3	0	0.4				
										YHT.		23	0	29	20	79	210	94	71	4.3	209	94	71	Avohakkuu Viljely
83.0	OMTs	1.55	94	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	2		39	23	81	16	25	73	0.3				
										Val	Kuusi	18		22	22	82	206	318	55	5.1				
										Val	HiKoivu	5		24	23	82	54	83	41	1.1				
										YHT.		25	0	23	23	82	276	427	54	6.5				
Lopetettu koe (Latokartano IV/10, käsittelemätön)																								
Eri-ikäinen																								
84.0	OMT	3.34	94	1	1	12	IA	6		Val	Mänty	2		39	24	77	18	61	72	0.4				
										Val	Kuusi	7		30	25	82	83	279	84	2.1				
										Val	RaKoivu	11		33	26	81	120	400	59	2.5				
										Ali	Kuusi	6		16	13	51	35	117	17	2.0				
										YHT.		26	0	29	22	74	256	857	62	6.9	69	230	63	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano IV/5), kaudella poistetaan suurimpia puita																								
Metson soidinalue																								
Eri-ikäinen																								
85.0	Rhtkg	0.77	96	1	2	31	IB	6		Val	Kuusi	17		34	25	86	199	154	87	5.8				
										Val	HiKoivu	2		31	24	86	21	17	38	0.5				
										Val	TeLeppä	1		30	23	85	13	10	0	0.4				
										Val	Raita	1		16	14	51	3	3	0	0.1				
										Ali	Kuusi	2		5	5	51	5	4	0	0.5				
										YHT.		22	0	31	23	83	241	187	75	7.3				
Leppää																								
86.0	OMT	0.46	94	1	1	13	IB	6		Val	Kuusi	5		23	20	62	46	21	63	1.9				
										Val	RaKoivu	8		29	24	92	80	37	48	1.8				
										Val	Haapa	2		50	24	92	16	7	0	0.4				
										Ali	Kuusi	7		16	10	62	35	16	10	1.8				
										YHT.		21	0	25	18	75	177	81	40	5.9				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
87.0	OMT	0.67	94	1	1	13	IA	6		Val	Mänty	0		20	21	72	4	2	36	0.1				
										Val	Kuusi	4		21	18	75	34	23	55	1.1				
										Val	RaKoivu	20		25	25	87	221	148	44	5.1				
										Val	Haapa	2		33	25	75	19	13	31	0.5				
										Ali	Kuusi	5		14	12	78	29	20	5	1.0				
										YHT.		30	0	23	22	83	306	206	40	7.9	89	60	30	Harvennushakkuu Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe Koe HOKKANEN TJH-S37 ka 1479 Maapuita Pökkelöitä																								
88.0	MT	0.49	94	1	1	12	IB	6		Val	RaKoivu	15		33	25	92	161	78	48	2.8				
										Val	Haapa	1		41	24	92	11	5	4	0.3				
										Ali	Kuusi	4		12	9	40	20	10	1	1.5				
										YHT.		21	0	29	21	81	192	94	41	4.6				Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe Koe HOKKANEN TJH-S37 ka 1479, Haapa kolopuuna Kolopuita																								
89.0	MT	0.41	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	3		20	10	30	15	6	17	1.4				
										Val	Kuusi	0		14	9	32	2	1	0	0.2				
										Val	RaKoivu	1		17	14	27	9	4	0	0.8				
										Val	Raita	1		18	5	32	3	1	0	0.5				
										Val	Muu hp		66	1	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		6	66	19	9	30	29	12	9	2.9				
Puutavarastoksi sopiva Vajaapuustoinen																								
90.0	MTs	0.39	94	1	1	13	II	7		Val	RaKoivu	8		32	25	82	89	35	58	1.7				
										YHT.		8	0	32	25	82	89	35	58	1.7				
Lopetetun kokeen (Latokartano IV/10) vaippa-aluetta; ei käsitellä tul. kaud Metson soidinalue Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
91.0	OMT	0.38	94	1	1	13	IA	3		Val	Kuusi		3239	6	6	17	33	12	0	9.8				
										YHT.		0	3239	6	6	17	33	12	0	9.8				Taimikonhoito
92.0	OMT	0.84	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	26		20	22	52	290	245	33	14.3				
										YHT.		26	0	20	22	52	290	245	33	14.3				
93.0	MT	2.21	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	3		30	23	82	32	71	76	0.7				
										Val	Kuusi	10		26	23	82	112	247	74	2.8				
										Val	RaKoivu	4		30	23	81	38	85	56	0.8				
										YHT.		17	0	28	23	82	182	403	71	4.3				
Lopetettu koe (Latokartano IV/9, alaharvennus); ei käsitellä tul. kaudella Eri-ikäinen																								
94.0	VT	0.61	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	19		27	21	92	192	117	70	3.7				
										YHT.		19	0	27	21	92	192	117	70	3.7				
Lopetettu koe (Latokartano IV/9, alaharvennus); ei käsitellä tul. kaudella Eri-ikäinen																								
95.0	MT	3.55	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	5		27	23	82	48	172	72	1.1				
										Val	Kuusi	12		26	23	81	140	498	75	3.5				
										Val	RaKoivu	2		28	24	82	22	77	53	0.5				
										YHT.		19	0	26	23	81	210	747	72	5.1				
Lopetettu koe (Latokartano IV/6, jatkuva kasvatus); ei käs. tul. kaudella Metson soidinalue Eri-ikäinen																								
96.0	MT	2.26	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	1		18	19	82	13	30	23	0.4				
										Val	Kuusi	6		24	19	82	59	133	65	1.8				
										Ali	Kuusi	0		6	3	52	1	3	0	0.2				
										YHT.		8	0	22	19	80	73	165	57	2.5				
Käynnissä oleva koe KOE MIELIKÄINEN (Latokartano IV/7, määrämittaharsinta) Pystyyn kuollutta puuta Eri-ikäinen Jätemetsä																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
97.0	RHKmu	1.90	94	1	2	13	II	5		Val	Kuusi	12		17	15	42	90	171	21	5.4				
										Val	HiKoivu	9		16	18	41	76	145	10	3.3				
										Val	Haapa	1		22	19	42	9	17	20	0.3				
										Val	HaLeppä	1		19	19	41	6	12	0	0.3				
										Val	Raita	0		18	16	42	3	5	0	0.1				
										YHT.		23	0	17	17	42	184	350	15	9.4				

Käynnissä oleva koe
KOE KAUNISTO ka 2103 KASVU011
käsittelyt lähialueiden hakkuiden yhteydessä

Metsäkuusi	Lumi	Kaatuneita tai katkenneita puita	Yksi vuosi sitten	Vakava

98.0	OMTsoist	0.70	94	1	1	13	IB	3		Val	Mänty		100	7	5	19	1	1	0	0.5				
										Val	Kuusi		100	6	6	19	1	1	0	0.3				
										Val	HiKoivu	5		5	7	18	20	14	0	5.7				
										Val	HaLeppä	1		7	11	22	4	3	0	0.7				
										Val	Muu hp		100	6	5	17	1	1	0	0.4				
										Ali	Kuusi		1000	0	1	12	0	0	0	0.1				
										YHT.		6	1299	5	7	18	27	19	0	7.8				
99.0	Rhtkg	1.48	94	1	2	13	IB	5		Val	Kuusi	14		23	21	76	156	231	62	6.1				
										Val	RaKoivu	4		30	27	76	44	66	57	1.1				
										Ali	Kuusi	5		14	12	63	29	43	6	1.8				
										YHT.		23	0	22	20	73	230	340	54	9.0				
100.0	Rhtkg	4.33	94	1	2	32	IB	5		Val	Kuusi	21		16	16	46	171	740	20	10.8				
										Val	HiKoivu	4		13	16	46	32	137	3	1.5				
										YHT.		25	0	16	16	46	203	877	17	12.3	58	252	14	Harvennushakkuu
101.0	Rhtkg	0.28	94	1	2	32	IB	4		Val	Kuusi	4		9	8	26	17	5	0	2.6				
										Val	HiKoivu	6		2	4	17	20	6	0	5.3				
										Yli	HiKoivu	1		13	13	47	7	2	0	0.5				
										YHT.		11	0	5	6	23	44	12	0	8.4				

Ryhmittäinen
Aukkoinen

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
102.0	Rhtkg	0.95	94	1	2	32	IB	6		Val	Kuusi	23		29	24	88	260	247	83	8.3				
										Val	RaKoivu	1		31	25	82	6	5	59	0.1				
										YHT.		23	0	29	24	88	265	252	83	8.5	306	290	79	Avohakkuu Viljely
103.0	Rhtkg	1.91	94	1	2	32	IB	5		Val	Kuusi	17		24	22	55	191	366	59	8.6				
										Val	RaKoivu	4		27	26	59	49	93	58	1.4				
										YHT.		21	0	24	23	56	240	459	59	10.1				
104.0	MT	2.43	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	4		11	11	27	22	54	0	2.5				
										Val	Kuusi	13		17	17	40	114	278	27	7.3				
										Val	RaKoivu	1		10	14	27	9	22	0	1.0				
										Val	Haapa	1		9	14	32	8	20	0	0.6				
										YHT.		20	0	15	15	36	154	374	20	11.4				
Osalla kuviota harvennustarvetta Ryhmittäinen Aukkoinen																								
105.0	KALLIOMAA	6.25	94	2	1	40				Val	Mänty	8		17	13	74	51	317	31	1.5				
										Ali	Mänty		200	1	1	12	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		25	6	5	22	0	1	0	0.0				
										YHT.		8	225	17	13	73	51	318	31	1.5				
Muu erityinen biotooppi																								
106.0	MT	8.43	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	11		16	14	28	78	655	0	5.9				
										Val	Kuusi	4		15	14	30	33	277	0	2.9				
										Val	RaKoivu	1		10	12	27	4	34	0	0.4				
										YHT.		16	0	15	14	29	115	966	0	9.3				
Käynnissä oleva koe Koe VENÄLÄINEN JAL 282/1 ka 2498																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
107.0	MT	1.18	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	17		15	14	33	124	146	4	9.3				
										Val	RaKoivu	5		16	15	32	37	43	6	2.4				
										YHT.		22	0	15	14	33	160	189	4	11.7	42	50	6	Harvennushakkuu
108.0	MT	1.63	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	16		14	12	26	100	163	0	8.8				
										YHT.		16	0	14	12	26	100	163	0	8.8	15	24	0	Harvennushakkuu
Ryhmittäinen																								
109.0	OMT	4.09	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	17		27	22	78	177	724	76	5.1				
										Val	RaKoivu	1		38	24	77	7	27	59	0.1				
										Val	HiKoivu	1		28	24	77	14	59	42	0.3				
										YHT.		19	0	27	22	78	198	811	73	5.6				
KOIVUJA HARKINNAN MUKAAN JÄTTÖPUIKSI																								
110.0	Rhtkg	1.20	94	1	2	31	IA	5		Val	Mänty	4		26	22	52	41	49	65	1.6				
										Val	Kuusi	3		19	19	51	34	41	25	2.1				
										Val	HiKoivu	6		25	23	77	61	73	43	1.8				
										Val	TeLeppä	2		32	23	77	32	38	0	1.0				
										Ali	Kuusi		119	7	4	22	1	1	0	0.1				
										YHT.		16	119	24	22	64	169	202	36	6.6				
111.0	OMT	2.04	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		37	22	91	14	28	80	0.3				
										Val	Kuusi	14		26	22	92	148	302	75	3.7				
										Val	RaKoivu	1		30	22	92	7	14	48	0.2				
										Val	HiKoivu	3		30	23	91	33	68	33	0.7				
										Ali	Kuusi		531	2	2	22	1	1	0	0.1				
										YHT.		19	531	27	22	91	202	413	67	4.9	86	175	71	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano IV/4, käsittelemätön); säilytetään näytealana Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
112.0	OMT	2.03	96	1	1	13	IA	4		Val	Mänty	19		17	16	37	150	304	15	10.8				
											YHT.	19	0	17	16	37	150	304	15	10.8				
Käynnissä oleva koe																								
KOEAVAIMET 2464 JA 2465; VENÄLÄINEN JAL 106/2,106/3																								
113.0	OMT	0.98	96	1	1	13	IA	4	62	Val	Mänty	13		16	11	28	73	71	10	6.9				
										Val	RaKoivu	4		12	15	25	25	25	0	3.6				
											YHT.	16	0	15	12	27	98	96	7	10.6	17	16	0	Ensiharvennus
Käynnissä oleva koe																								
KOEAVAIN 2561; VENÄLÄINEN JAL 331/2																								
114.0	OMT	1.29	94	1	1	13	IA	6		Val	Mänty	1		43	22	92	7	9	79	0.1				
										Val	Kuusi	14		26	22	92	153	196	75	3.8				
										Val	HiKoivu	1		21	19	55	9	12	16	0.4				
										Val	TeLeppä	2		23	22	62	23	30	0	1.1				
											YHT.	18	0	26	22	86	192	247	63	5.4	43	56	66	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano IV/3, jatkuva kasvatus); säilytetään näytealana																								
TUHOJEN PPA 1																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Lumi									Kaatuneita tai katkenneita puita							2-5 vuotta sitten			Lievä				
115.0	OMT	1.13	94	1	1	13	IA	6		Val	Kuusi	18		25	22	91	195	220	72	4.9				
										Val	HiKoivu	2		34	23	82	24	27	32	0.5				
										Val	TeLeppä	0		35	23	82	5	5	0	0.1				
											YHT.	21	0	26	22	90	223	252	67	5.5				
Lopetettu koe (Latokartano IV/2, käsittelemätön); säilytetään näytealana																								
TUHOJEN PPA 1																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Lumi									Kaatuneita tai katkenneita puita							2-5 vuotta sitten			Lievä				
116.0	OMT	1.40	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	2		29	24	77	23	32	75	0.6				
										Val	Kuusi	14		25	23	77	167	234	74	4.8				
										Val	RaKoivu	3		33	24	77	28	39	57	0.7				
										Val	Haapa	0		41	23	77	3	4	14	0.1				
											YHT.	20	0	27	23	77	221	310	71	6.2	95	134	75	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano IV/1, alaharvennus); säilytetään näytealana																								
Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
117.0	OMT	1.72	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	28		19	21	64	307	527	34	11.9				
											YHT.	28	0	19	21	64	307	527	34	11.9	71	123	35	Harvennushakkuu
118.0	MT	11.82	96	1	1	12	IB	2	111,115	Val	Mänty		1440	0	0	2	0	0	0	0.0				
										Val	Haapa		600	0	1	2	0	0	0	0.0				
											YHT.	0	2040	0	1	2	0	0	0	0.0				Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe Koe HEIKKILÄ Hirvikestävyyskoe																								
119.0	OMT	0.80	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	22		20	19	36	213	171	31	14.3				
										Val	RaKoivu	2		23	22	37	18	14	47	0.9				
										Val	HiKoivu	2		10	16	22	16	13	0	1.3				
										Val	HaLeppä	1		13	17	36	9	7	0	0.5				
											YHT.	27	0	19	19	35	255	205	29	17.1	74	59	25	Harvennushakkuu
120.0	OMT	0.34	94	1	1	13	IA	6		Val	Kuusi	9		28	22	82	97	33	78	2.8				
										Val	Lehmus	4		37	21	82	34	11	0	0.9				
											YHT.	13	0	30	22	82	131	44	58	3.7				
Lehmusta Erityinen pensaskerros Jalopuuta																								
121.0	MT	3.82	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	10		28	21	81	92	353	72	2.1				
										Val	Kuusi	6		25	21	74	55	212	67	1.6				
										Val	RaKoivu	5		29	25	81	53	201	55	1.1				
										Val	Haapa	0		33	25	82	4	15	35	0.1				
											YHT.	20	0	27	22	79	204	781	66	4.9	207	791	69	Avohakkuu Viljely

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
122.0	VTkiv	0.89	94	1	1	12	III	6		Val	Mänty	17		27	19	82	149	132	69	3.2				
										Val	Kuusi	1		23	18	82	9	8	63	0.2				
										Val	HiKoivu	0		22	19	82	3	3	44	0.1				
										Ali	Kuusi	0		12	8	52	2	2	0	0.1				
										YHT.		18	0	27	19	81	163	145	67	3.7				
123.0	VSR	1.29	94	1	3	32	IV	6		Val	Mänty	17		28	18	96	148	190	75	1.9				
										Ali	Kuusi	1		13	8	97	4	6	0	0.1				
										Ali	HiKoivu	1		4	5	22	3	4	0	0.2				
										YHT.		19	0	26	17	92	155	200	71	2.2				
Pystyyn kuollutta puuta																								
124.0	VTkiv	0.42	94	1	1	12	III	7		Val	Mänty	10		29	18	91	88	37	73	1.7				
										Ali	Kuusi		533	0	1	27	0	0	0	0.0				
										YHT.		10	533	29	18	91	88	37	73	1.7				
125.0	MT	4.61	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	2		34	22	87	18	85	74	0.3				
										Val	Kuusi	13		23	21	87	133	611	61	3.3				
										Val	RaKoivu	5		27	23	87	47	215	50	1.0				
										YHT.		19	0	25	22	87	198	911	60	4.6				
126.0	KLM	0.53	94	2	1	40				Val	Mänty	5		22	14	91	36	19	53	0.7				
										Val	Kuusi	2		14	10	92	10	5	3	0.1				
										YHT.		7	0	20	13	91	46	24	42	0.8				
Muu erityinen biotooppi																								
127.0	VT	1.16	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	10		27	19	87	84	98	70	1.8				
										Val	Kuusi	6		19	15	86	45	52	31	1.0				
										Val	RaKoivu	4		29	21	87	34	40	52	0.7				
										YHT.		19	0	25	18	87	163	190	55	3.5				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
128.0	OMT	1.22	94	1	1	13	IA	3		Val	Kuusi	3		9	7	22	13	16	0	3.1				
										Val	RaKoivu	2		6	6	17	6	7	0	1.7				
										Yli	Kuusi	0		36	25	111	4	5	89	0.1				
										YHT.		5	0	10	8	26	23	28	15	4.9				Taimikonhoito
Jättöpuita Eri-ikäinen																								
129.0	KLM	0.59	94	2	1	40				Val	Mänty	3		24	15	92	23	13	64	0.4				
										Val	Kuusi	1		10	7	52	4	2	0	0.1				
										YHT.		4	0	21	13	82	27	16	55	0.5				
Muu erityinen biotooppi																								
130.0	MT	4.68	94	1	1	12	IB	5	17	Val	Kuusi	21		24	20	70	202	945	61	6.6				
										Ali	Lehmus		97	2	3	17	0	0	0	0.0				
										YHT.		21	97	24	20	70	202	945	61	6.6				
Lehmusta pensaskerroksessa Erityinen pensaskerros																								
131.0	MTs	1.10	94	1	1	12	II	6		Val	Kuusi	11		27	23	91	122	134	77	2.4				
										Val	RaKoivu	8		27	23	92	80	88	45	1.4				
										Val	HiKoivu	6		26	23	92	60	66	34	1.0				
										Ali	Kuusi		667	0	1	22	0	0	0	0.0				
										YHT.		25	667	27	23	92	262	289	58	4.7	259	285	60	Avohakkuu Viljely
132.0	MT	0.56	96	1	1	12	IB	2		Val	Mänty		2000	0	0	2	0	0	0	0.0				
										Val	Lehmus		400	0	1	2	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2400	0	0	2	0	0	0	0.0				Taimikonhoito
Lehmuksia Erityinen pensaskerros																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
133.0	KLM	1.42	94	3	1	40																		
Muu erityinen biotooppi																								
134.0	KLM	0.55	94	2	1	40				Val	Mänty	2		29	16	102	16	9	78	0.2				
										Val	Kuusi	1		8	5	52	3	2	0	0.1				
										Val	RaKoivu	1		10	8	32	4	2	0	0.2				
										YHT.		4	0	19	11	72	23	13	53	0.5				
Muu erityinen biotooppi																								
135.0	MT	1.40	94	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	1		28	23	101	7	10	75	0.1				
										Val	Kuusi	10		28	23	102	106	149	79	1.8				
										Val	RaKoivu	5		32	25	102	52	72	49	0.7				
										Val	Haapa	11		31	26	91	119	166	15	2.5				
										Ali	Kuusi	4		16	12	102	22	30	13	0.5				
										YHT.		30	0	28	23	98	306	427	45	5.6				
Erityinen kohde; LEPO																								
Kolopuita																								
136.0	CT	2.90	94	1	1	12	III	5		Val	Mänty	9		26	17	87	74	214	68	1.3				
										Ali	Kuusi		100	2	2	32	0	0	0	0.0				
										YHT.		9	100	26	17	87	74	214	68	1.4				
137.0	MT	1.56	94	1	1	12	IB	4	91	Val	Mänty	4		14	7	17	14	22	0	2.2				
										Val	Kuusi	1		5	5	27	3	5	0	0.7				
										Val	RaKoivu	1		5	6	17	4	6	0	1.1				
										Yli	Haapa	0		56	23	62	3	5	0	0.1				
										Ali	Haapa		1133	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		6	1133	14	7	21	24	38	0	4.1	30	47	0	Ylisp. poisto Taimikonhoito
Kolopuita																								
Mänty		Hirvi								Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja							Jatkuva tuho						Keskinkertai	

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
138.0	OMTs	0.81	96	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	13		21	18	38	115	93	36	10.3				
										Val	HiKoivu	1		22	18	36	11	9	40	0.8				
										YHT.		14	0	21	18	38	126	102	37	11.1				
139.0	KLM	0.34	94	2	1	40				Val	Mänty	4		25	13	91	26	9	66	0.5				
										YHT.		4	0	25	13	91	26	9	66	0.5				
Muu erityinen biotooppi																								
140.0	MT	2.80	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	10		30	22	92	97	272	77	1.7				
										Val	Kuusi	15		25	21	92	150	420	67	3.3				
										Val	RaKoivu	4		28	23	92	38	107	46	0.7				
										Val	HiKoivu	0		18	18	91	3	8	0	0.1				
										YHT.		29	0	27	21	92	288	807	67	5.7	74	207	70	Harvennushakkuu
Metson soidinalue																								
141.0	VT	6.28	94	1	1	12	II	3	92,88	Val	Mänty	6		10	6	23	21	129	0	2.8				
										Val	Kuusi	1		7	6	22	5	31	0	0.6				
										Val	RaKoivu	3		7	6	16	9	55	0	1.5				
										Ali	Haapa		500	2	2	12	0	2	0	0.2				
										YHT.		10	500	8	6	21	34	217	0	5.1				
Käynnissä oleva koe																								
Koe SAKSA Taimikonkäsittelykoe																								
Haapa Hirvi Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja Jatkuva tuho Täydellinen																								
142.0	MT	2.77	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	7		12	9	32	35	96	0	4.4				
										Val	RaKoivu	0		7	9	12	2	6	0	0.6				
										YHT.		8	0	11	9	31	37	102	0	4.9				
Epävarma koe																								
Ryhmittäinen																								
Vajaapuustoinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
143.0	CT	3.71	94	1	1	12	III	6		Val	Mänty	17		25	16	100	133	492	67	2.4				
										Ali	Kuusi	1		14	9	52	2	9	1	0.1				
										YHT.		17	0	25	16	99	135	501	66	2.5				
Aivan iii-haaa-naaa mäki Muu erityinen biotooppi Pystyyn kuollutta puuta																								
144.0	MT	0.45	94	1	1	12	IB	6		Val	Kuusi	14		24	20	82	137	62	65	3.7				
										Val	RaKoivu	4		29	23	82	38	17	56	0.8				
										YHT.		18	0	25	20	82	175	79	63	4.6				
145.0	OMTkiv	0.90	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi	2		11	8	32	7	6	0	1.2				
										Val	HiKoivu		133	3	3	12	0	0	0	0.2				
										Val	Lehmus		66	5	4	32	0	0	0	0.1				
										Yli	Lehmus	1		26	20	72	9	8	0	0.3				
										YHT.		3	199	16	12	46	17	15	0	1.8	21	19	2	Ylisp. poisto Taimikonhoito
Erityinen pensaskerros Jalopuuta Vajaapuustoinen																								
146.0	MTs	1.86	96	1	1	13	II	5		Val	Kuusi	13		17	17	40	112	208	19	7.6				
										Val	HiKoivu	0		25	20	41	3	6	50	0.1				
										Val	Haapa	0		26	22	41	3	6	47	0.2				
										YHT.		14	0	17	17	40	118	220	20	7.9				
Metsäkuusi		Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								Yksi vuosi sitten				Keskinkertai		
147.0	MT	1.28	94	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	21		22	19	59	199	255	50	8.0				
										Val	RaKoivu	1		24	21	51	13	17	49	0.5				
										YHT.		23	0	22	19	59	212	272	50	8.5				
Kämpän kaivo Metsäkuusi		Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								Yksi vuosi sitten				Keskinkertai		

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
148.0	MT	0.26	94	1	1	12	IB	4		Val	RaKoivu	13		16	15	27	90	23	0	6.8				
										Ali	Kuusi		594	2	3	22	1	0	0	0.1				
										YHT.		13	594	16	15	27	90	24	0	6.9				
Tienvarsimetsä																								
149.0	OMT	0.62	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	27		28	25	61	325	202	72	10.3				
										Val	RaKoivu	1		27	23	62	11	7	60	0.3				
										YHT.		28	0	28	25	61	336	209	72	10.6	353	219	79	Avohakkuu Viljely
150.0	OMT	3.33	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	26		21	21	47	272	905	42	15.2				
										YHT.		26	0	21	21	47	272	905	42	15.2				
Käynnissä oleva koe KOEAVAIN 308-1, TIMONEN VKIP 169 KUVIOLLA KANTAPUU E 505																								
151.0	VSK	1.57	96	1	2	31	IB	3		Val	Kuusi		1597	4	4	21	6	10	0	1.1				
										YHT.		0	1597	4	4	21	6	10	0	1.1				
152.0	MK	1.74	94	1	2	31	III	3		Val	Kuusi		1600	3	3	17	4	7	0	0.4				
										Yli	Mänty	0		29	18	102	3	5	74	0.1				
										Yli	Kuusi	2		16	14	42	15	27	14	0.7				
										Yli	HiKoivu	7		14	16	38	48	83	4	1.4				
										YHT.		9	1600	13	14	38	70	122	9	2.5	24	41	31	Ylisp. poisto Taimikonhoito
153.0	RhSK	0.63	94	2	2	31				Val	Mänty		400	0	1	17	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		1000	0	1	32	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	2		13	9	102	11	7	1	0.6				
										Yli	HiKoivu	2		9	9	77	10	6	0	0.6				
										YHT.		4	1400	11	9	90	21	13	1	1.3				
Käynnissä oleva koe KOE KAUNISTO ka 2103 KASVU011 käsittelyt lähialueiden hakkuiden yhteydessä Pieni suoalue																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
154.0	MK	0.44	94	1	2	31	III	6		Val	Mänty	2		30	18	86	18	8	75	0.3				
										Val	Kuusi	8		24	20	77	79	35	66	1.7				
										Val	HiKoivu	8		21	19	77	71	31	26	0.9				
										Val	TeLeppä	1		28	18	77	9	4	0	0.1				
										Ali	Kuusi		1000	0	1	22	0	0	0	0.0				
										YHT.		19	1000	24	19	78	177	78	47	3.0				
155.0	OMT	9.71	96	1	1	13	IA	4		Val	Mänty	1		13	11	21	8	82	0	1.0				
										Val	Kuusi	9		13	13	34	62	601	4	6.6				
										Val	HiKoivu	5		13	14	31	32	312	2	3.2				
										Ali	Kuusi		498	1	2	10	0	2	0	0.1				
										YHT.		16	498	13	13	32	103	997	3	11.0	58	563	16	Ensiharvennus
Aukkoinen																								
156.0	OMT	0.25	94	1	1	13	IA	3		Val	Kuusi		299	4	4	17	1	0	0	0.7				
										YHT.		0	299	4	4	17	1	0	0	0.7				
VILJELY RIISTAPELLOKSI TAIMIRYHMÄT SÄÄSTÄEN																								
Aukkoinen																								
Vajaapuustoinen																								
157.0	OMTs	0.76	94	1	1	13	IB	3		Val	Kuusi		2086	4	3	17	8	6	0	2.3				
										Val	HiKoivu		1592	5	5	17	12	9	0	3.5				
										Yli	HiKoivu	2		15	13	27	14	11	0	1.5				
										YHT.		2	3678	7	7	20	33	25	0	7.3				
158.0	OMTs	0.74	94	1	1	13	IB	6		Val	Kuusi	18		24	21	100	189	140	66	4.3				
										Val	HiKoivu	4		25	21	72	38	28	38	1.0				
										Val	Haapa	1		35	23	82	7	5	29	0.2				
										Val	TeLeppä	1		30	22	76	8	6	0	0.3				
										YHT.		24	0	24	21	94	242	180	58	5.8	244	182	63	Avohakkuu Viljely

TUHOJEN PPA 1
LEPPÄÄ, HAAPAA TAI KOIVUA JÄTTÖPUIKSI KAUNEUSARVOT HUOMIOIDEN
Metsäkuusi Lumi Kaatuneita tai katkenneita puita 2-5 vuotta sitten Lievä

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
159.0	OMT	0.62	94	1	1	13	IA	6	39	Val	HiKoivu	4		29	21	67	33	21	41	0.9				
										Val	Haapa	5		34	22	66	51	31	27	1.5				
										Val	TeLeppä	2		33	22	67	25	16	0	0.8				
										YHT.		11	0	32	22	67	109	68	25	3.1	137	85	6	Avohakkuu Viljely
JÄTETÄÄN JOITAIN HAAPAYLISPUITA																								
160.0	Rhtkg	1.26	94	1	2	31	IA	6		Val	Mänty	2		28	22	82	21	27	74	0.7				
										Val	Kuusi	19		27	22	82	197	248	75	7.3				
										Val	HiKoivu	0		29	23	77	4	4	43	0.1				
										Val	TeLeppä	1		22	22	72	7	9	0	0.2				
										YHT.		22	0	27	22	82	230	288	72	8.3	251	315	72	Avohakkuu Viljely
HARKINNAN MUKAAN KOIVUJA JÄTTÖPUIKSI																								
161.0	VTk	0.50	94	1	1	12	III	6		Val	Mänty	8		26	20	92	78	39	69	1.6				
										Ali	Kuusi		763	0	2	17	0	0	0	0.0				
										YHT.		8	763	26	20	92	78	39	69	1.6	78	39	75	Ylisp. poisto Taimikonhoito
162.0	OMT	0.58	94	1	1	13	IA	2		Val	Kuusi		931	3	3	16	2	1	0	1.5				
										YHT.		0	931	3	3	16	2	1	0	1.5				
VAIHTOEHTOISESTI VILJELY RIISTAPELTONA TAIMIRYHMÄT SÄILYTTÄEN Ryhmittäinen Vajaapuustoinen																								
163.0	MT	2.10	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	23		17	15	39	180	377	16	11.2				
										Val	HiKoivu	2		18	18	38	13	27	14	0.7				
										YHT.		25	0	17	16	39	193	404	16	11.9	61	128	17	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
164.0	OMTs	1.31	94	1	1	13	IB	4		Val	Kuusi	22		15	15	39	172	225	15	13.4				
										Val	RaKoivu	0		14	14	32	2	3	0	0.2				
										Val	HiKoivu	1		22	18	51	11	15	20	0.5				
										Val	TeLeppä	1		21	18	52	9	12	0	0.5				
										YHT.		25	0	16	15	40	195	255	14	14.6	54	71	14	Harvennushakkuu
165.0	OMT	3.27	94	1	1	13	IA	3		Val	Kuusi		2657	6	5	22	21	70	0	6.0				
										Val	RaKoivu		2020	5	5	22	14	47	0	3.9				
										YHT.		0	4677	6	5	22	36	117	0	9.9				Taimikonhoito
166.0	MT	0.70	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	22		17	15	45	167	117	20	10.8				
										YHT.		22	0	17	15	45	167	117	20	10.8	39	28	19	Harvennushakkuu
167.0	MT	0.60	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	14		18	17	49	126	76	23	6.6				
										Yli	Mänty	1		35	18	132	9	5	76	0.1				
										YHT.		15	0	19	17	54	135	82	27	6.7				
168.0	OMT	1.43	94	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	20		15	15	39	154	220	11	12.1				
										Val	HiKoivu	1		14	13	27	7	10	0	0.7				
										Ali	Kuusi		530	6	5	16	4	6	0	0.7				
										YHT.		21	530	14	14	37	165	236	10	13.5	53	76	9	Harvennushakkuu
169.0	MT	0.58	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	23		15	14	34	165	95	8	12.0				
										Val	RaKoivu	1		16	15	32	4	2	0	0.2				
										YHT.		24	0	15	14	34	169	97	7	12.3	54	31	7	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
170.0	Rhtkg	0.52	94	1	2	31	IA	5		Val	Kuusi	11		19	19	58	105	55	30	5.2				
										Val	HiKoivu	5		19	19	51	40	21	11	1.5				
										Val	TeLeppä	2		28	21	77	22	12	0	0.7				
										YHT.		18	0	20	19	58	168	87	22	7.4				
171.0	Rhtkg	1.22	94	1	2	31	IA	5		Val	Kuusi	24		27	22	77	261	317	77	9.1				
										Val	HiKoivu	1		18	19	42	6	7	10	0.3				
										Val	TeLeppä	1		30	23	77	13	16	0	0.4				
										YHT.		26	0	27	22	76	280	340	72	9.8	304	369	69	Avohakkuu Viljely
LEPPIÄ JA KOIVUJA HARKINNAN MUKAAN JÄTTÖPUIKSI																								
172.0	OMT	0.74	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	15		17	17	52	133	98	19	8.4				
										Val	RaKoivu	3		17	16	42	20	15	12	1.5				
										Val	HiKoivu	1		16	16	42	4	3	0	0.3				
										YHT.		19	0	17	17	50	156	116	18	10.1				
173.0	OMT	1.06	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	0		35	23	61	4	4	67	0.1				
										Val	Kuusi	15		24	22	62	163	173	55	6.3				
										Val	RaKoivu	6		27	23	62	61	65	52	2.0				
										YHT.		21	0	25	22	62	228	242	54	8.4	105	112	68	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano III/5, jatkuva kasvatus); keskikok. poiminta																								
TUHOJEN PPA 2																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Lumi									Kaatuneita tai katkenneita puita							2-5 vuotta sitten			Lievä				
174.0	OMT	1.75	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		27	22	62	5	9	73	0.2				
										Val	Kuusi	23		21	21	61	249	435	42	9.9				
										Val	RaKoivu	1		32	24	62	10	18	59	0.3				
										YHT.		24	0	21	21	61	265	463	43	10.4	121	212	72	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano III/4, käsittelemätön); keskikok. poiminta																								
TUHOJEN PPA 7																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Ylitiheys									Pystyynkuolleita puita							2-5 vuotta sitten			Keskinkertai				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
175.0	OMT	1.78	94	1	1	13	IA	5	8	Val	Kuusi	15		23	22	57	170	302	59	6.4				
										Val	RaKoivu	3		29	23	57	36	64	54	1.2				
										YHT.		19	0	24	22	57	205	366	58	7.6	96	172	72	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano III/6, alaharvennus); keskikokoisten poiminta																								
TUHOJEN PPA 2																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Lumi									Kaatuneita tai katkenneita puita										2-5 vuotta sitten			Lievä	
176.0	MT	2.63	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	22		20	19	54	211	555	40	9.6				
										Yli	Mänty	1		30	23	61	5	14	70	0.1				
										Yli	RaKoivu	1		26	23	62	14	36	56	0.4				
										YHT.		24	0	21	19	55	230	605	42	10.1	103	272	67	Harvennushakkuu
KOE TIMONEN 308-2 VKIP 169, lopetettu koe (Latokartano II/17)																								
Eri-ikäinen																								
177.0	OMT	0.57	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	20		22	20	51	203	115	48	8.5				
										Val	RaKoivu	2		43	31	72	24	14	57	0.4				
										YHT.		22	0	24	21	53	228	129	49	8.9	83	47	53	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano II/15, jatkuva kasvatus); suurimpien poiminta																								
Eri-ikäinen																								
178.0	Rhtkg	1.04	94	1	2	32	IA	6		Val	RaKoivu	12		32	27	67	141	147	59	3.6				
										Val	Raita	1		19	18	52	4	5	0	0.2				
										Ali	Kuusi	10		18	17	51	86	89	24	4.6				
										YHT.		23	0	26	22	60	232	241	45	8.4	107	112	60	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano II/16, käsittelemätön); suurimpien poiminta																								
Eri-ikäinen																								
179.0	OMTkiv	0.52	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	21		19	18	51	200	105	32	10.1				
										Val	RaKoivu	1		18	20	52	10	5	0	0.4				
										Yli	Mänty	1		31	25	72	12	6	73	0.2				
										YHT.		23	0	19	19	52	221	116	33	10.8				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
180.0	MT	3.12	94	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	18		23	20	56	184	573	56	6.3			
										Val	RaKoivu	3		19	22	55	31	96	33	1.1			
										YHT.		21	0	22	21	56	215	669	52	7.4			
181.0	KALLIOMAA	5.34	94	2	1	40				Val	Mänty	7		26	15	151	54	287	67	0.6			
										Ali	Mänty		314	3	3	21	1	3	0	0.1			
										Ali	Kuusi	1		8	7	32	3	15	0	0.0			
										YHT.		8	314	24	14	137	57	306	63	0.7			
Muu erityinen biotooppi																							
182.0	MT	1.09	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	9		20	18	60	75	81	39	3.8			
										Val	RaKoivu	0		21	20	62	3	4	48	0.1			
										YHT.		9	0	20	18	60	78	85	39	4.0			
Käynnissä oleva koe																							
KOE MIELIKÄINEN ka 5862-1 ERIMAARA (Latokartano II/6, käsittelemätön)																							
Eri-ikäinen																							
Vajaapuustoinen																							
183.0	Rhykg	0.75	94	1	2	32	IB	5		Val	Kuusi	3		29	24	82	36	27	82	1.3			
										Val	RaKoivu	10		24	25	82	116	86	47	3.4			
										Val	TeLeppä	1		31	25	82	15	11	0	0.4			
										Ali	Kuusi		10000	0	1	12	0	0	0	0.0			
										YHT.		15	10000	26	24	82	167	124	50	5.1			
Käynnissä oleva koe																							
KOE MIELIKÄINEN, 3030 ERIKA (Latokartano I/7, jatkuva kasvatus)																							
Eri-ikäinen																							
184.0	RHKmu	1.03	94	1	2	32	II	5		Val	Kuusi	8		21	19	71	77	80	59	3.1			
										Val	RaKoivu	8		25	24	80	83	86	45	2.4			
										Ali	Kuusi	3		12	11	52	18	18	1	1.1			
										Ali	Pihlaja		400	0	1	7	0	0	0	0.0			
										YHT.		19	400	21	20	71	178	184	47	6.7	51	53	68	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano I/6, alaharvennus); keskikok. poiminta																							
Eri-ikäinen																							

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
185.0	OMT	1.76	94	1	1	13	IA	5			Val Kuusi	14		24	21	76	151	266	66	4.7				
											Val RaKoivu	5		29	23	76	53	93	55	1.4				
											YHT.	19	0	25	22	76	204	358	63	6.0	68	120	60	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano I/5, jatkuva kasvatus); suurimpien poiminta																								
TUHOJEN PPA 1																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Lumi									Kaatuneita tai katkenneita puita									2-5 vuotta sitten			Lievä		
186.0	OMT	1.28	94	1	1	13	IA	5			Val Kuusi	17		22	21	77	178	228	54	5.5				
											Val RaKoivu	10		28	23	77	99	126	53	2.6				
											YHT.	27	0	24	22	77	277	354	54	8.0	93	119	49	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano I/8, käsittelemätön); suurimpien poiminta																								
TUHOJEN PPA 1																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Lumi									Kaatuneita tai katkenneita puita									2-5 vuotta sitten			Lievä		
187.0	OMTs	1.57	94	1	1	13	IB	5			Val Kuusi	11		22	19	62	107	168	54	4.4				
											Val RaKoivu	2		28	24	77	25	39	54	0.5				
											Val HiKoivu	2		27	22	72	24	37	41	0.6				
											Val Haapa	5		31	20	56	43	67	4	1.7				
											YHT.	21	0	25	20	63	199	312	42	7.2	57	90	27	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe																								
KOE LÄHDE, 3205 haapatutkimukset (Latokartano II/7, alaharvennus)																								
188.0	OMT	1.69	94	1	1	13	IA	5			Val Kuusi	12		25	21	76	125	211	71	3.9				
											Val RaKoivu	4		34	24	77	44	75	59	1.1				
											Val TeLeppä	0		31	23	77	5	8	0	0.1				
											YHT.	17	0	28	22	76	174	294	66	5.1	34	58	49	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano II/8, jatkuva kasvatus); keskikok. poiminta																								
Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
189.0	MT	1.87	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	2		28	23	77	21	39	69	0.4				
										Val	Kuusi	17		22	20	68	171	320	56	5.3				
										Val	RaKoivu	5		32	22	71	44	81	54	1.0				
										YHT.		23	0	24	21	69	236	440	57	6.7	92	172	73	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano II/9, käsittelemätön); suurimpien poiminta Eri-ikäinen																								
190.0	MT	1.15	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	2		34	23	76	16	18	74	0.3				
										Val	Kuusi	11		30	24	77	128	146	83	3.3				
										Val	RaKoivu	2		37	25	77	21	24	59	0.4				
										YHT.		15	0	31	24	77	164	188	79	4.0	70	80	79	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano II/10, suojuspuuhakkuu); keskikok. poiminta Eri-ikäinen																								
191.0	OMT	2.32	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	24		23	21	61	242	561	56	8.9				
										Val	RaKoivu	6		28	23	61	64	149	49	2.0				
										YHT.		30	0	24	21	61	307	710	54	10.8				
Lopetettu koe (Latokartano II/11, käsittelemätön); ei käsitellä Eri-ikäinen																								
192.0	OMT	0.65	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	22		29	22	76	226	146	81	6.6				
										Val	RaKoivu	1		37	22	77	10	6	60	0.2				
										YHT.		23	0	29	22	76	236	152	81	6.9				
Käynnissä oleva koe KOEAVAIN 308-3, TIMONEN VKIP 169 KOIVUA HARKINNAN MUKAAN JÄTTÖPUUKSI																								
193.0	OMT	2.26	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	4		27	21	77	43	98	72	1.2				
										Val	Kuusi	13		28	22	77	139	314	80	4.1				
										Val	RaKoivu	1		33	22	77	13	29	59	0.3				
										YHT.		19	0	29	22	77	195	441	77	5.6				
HARJANTEEN REUNAAN JÄTETÄÄN SIEMENPUUMÄNTYJÄ																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
194.0	OMTs	1.23	94	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	15		19	19	61	145	179	35	5.8				
										Val	RaKoivu	6		22	20	62	57	70	41	2.0				
										YHT.		21	0	20	19	61	203	249	37	7.8				
Käynnissä oleva koe																								
KOE MIELIKÄINEN, 3030 ERIMAARA ka 5862-2 (Latokartano II/12, määrämittahars																								
TUHOJEN PPA 1																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita											2-5 vuotta sitten			Lievä	
195.0	OMT	1.10	94	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	11		13	13	28	74	81	0	7.6				
										Val	HiKoivu	8		17	17	40	66	72	9	4.2				
										Ali	Kuusi		500	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		19	500	15	15	33	140	153	4	11.8	22	24	11	Harvennushakkuu
196.0	OMTs	0.78	94	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	3		12	9	23	14	11	0	1.8				
										Val	HiKoivu	7		17	18	42	60	47	12	3.6				
										Ali	Kuusi	5		10	9	22	24	19	0	2.8				
										YHT.		15	0	14	13	32	98	77	8	8.2	58	46	23	Ensiharvennus
Käynnissä oleva koe																								
KOE KAUNISTO ka 2103 KASVU011																								
käsittelyt lähialueiden hakkuiden yhteydessä																								
197.0	RhKmu	0.99	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	16		23	22	76	173	171	61	6.3				
										Val	RaKoivu	3		22	23	77	35	34	34	1.1				
										Val	HiKoivu	2		29	23	76	18	18	38	0.5				
										Val	TeLeppä	1		24	20	77	5	5	0	0.2				
										YHT.		21	0	23	22	76	231	228	54	7.9				
Käynnissä oleva koe																								
KOE KAUNISTO ka 2103 KASVU011																								
käsittelyt lähialueiden hakkuiden yhteydessä																								
LEPPIÄ JA KOIVUJA HARKINNAN MUKAAN JÄTTÖPUIKSI																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
198.0	OMT	2.02	94	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	11		13	13	33	73	148	3	6.9				
										Val	RaKoivu	9		18	17	51	69	139	14	3.9				
										YHT.		20	0	15	15	41	142	288	8	10.8	73	149	27	Ensiharvennus
199.0	OMT	2.71	94	1	1	13	IA	5	24	Val	Mänty	0		23	19	52	2	6	64	0.1				
										Val	Kuusi	18		19	19	48	175	476	29	10.0				
										Val	RaKoivu	5		21	19	48	39	105	25	2.0				
										YHT.		23	0	20	19	48	217	587	29	12.1				
200.0	OMT	1.11	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	5		28	20	77	48	53	75	1.3				
										Val	Kuusi	13		28	21	77	127	142	79	3.8				
										Val	RaKoivu	2		32	22	75	19	21	58	0.5				
										YHT.		20	0	28	21	77	194	216	76	5.6				
Käynnissä oleva koe KOE MIELIKÄINEN, 3030 (Latokartano II/13, jatkuva kasvatus); ei käsitellä Eri-ikäinen																								
201.0	OMT	0.87	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	0		27	21	77	3	3	78	0.1				
										Val	Kuusi	19		29	22	76	195	170	79	5.5				
										Val	RaKoivu	2		36	23	75	19	17	59	0.4				
										Ali	Kuusi	1		12	11	32	4	4	0	0.4				
										YHT.		22	0	29	22	74	222	194	76	6.5	96	84	82	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano II/14, käsittelemätön); suurimpien poiminta Eri-ikäinen																								
202.0	OMT	1.00	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	18		20	18	51	166	165	36	8.8				
										Val	RaKoivu	5		27	19	51	42	42	53	1.7				
										YHT.		23	0	21	18	51	208	207	40	10.5	88	88	68	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano III/1, käsittelemätön); suurimpien poiminta Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
203.0	OMT	0.86	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		15	15	47	4	3	0	0.3				
										Val	Kuusi	27		17	16	47	224	192	19	14.2				
										Val	RaKoivu	1		22	17	47	4	4	52	0.2				
										YHT.		28	0	17	16	47	232	199	19	14.7				
lopetettu koe (Latokartano III/2, jatkuva kasvatus); ei käsitellä																								
TUHOJEN PPA 1																								
Eri-ikäinen																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita											2-5 vuotta sitten			Lievä	
204.0	OMT	0.81	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	26		17	16	47	207	168	20	12.7				
										Val	RaKoivu	1		28	18	47	8	7	42	0.3				
										YHT.		27	0	17	16	47	216	174	21	13.0				
Lopetettu koe (Latokartano III/3, jatkuva kasvatus); ei käsitellä																								
Eri-ikäinen																								
205.0	MT	1.15	94	1	1	13	IB	4		Val	Kuusi	5		13	15	42	42	48	6	2.8				
										Val	HiKoivu	18		15	16	47	128	148	7	6.5				
										Ali	Kuusi	2		8	6	26	7	9	0	0.7				
										YHT.		25	0	14	15	44	177	205	7	10.1				
Lopetettu koe (Latokartano III/10, käsittelemätön); hakkuut normaalisti																								
206.0	MT	1.58	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	20		20	18	46	179	282	34	10.2				
										Val	RaKoivu	1		31	19	47	8	13	39	0.3				
										YHT.		21	0	20	18	46	187	296	34	10.5				
Lopetettu koe (Latokartano III/7, jatkuva kasvatus); hakkuut normaalisti																								
TUHOJEN PPA 1																								
Metsäkuusi	Ylitiheys								Pystyynkuolleita puita											2-5 vuotta sitten			Lievä	
207.0	OMT	0.84	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	12		17	15	41	91	76	16	7.3				
										Val	HiKoivu	7		18	18	42	58	49	13	3.5				
										Val	TeLeppä	1		20	18	42	5	5	0	0.3				
										Ali	Kuusi		395	5	5	17	3	2	0	0.4				
										YHT.		19	395	17	16	40	157	132	14	11.5	32	27	14	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe																								
KOEAVAIN 2103																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
208.0	OMT	0.81	94	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	10		11	12	27	69	56	0	7.6				
										Val	HiKoivu	8		14	15	32	58	47	5	4.9				
										YHT.		19	0	12	14	29	127	103	2	12.5	23	18	6	Harvennushakkuu
209.0	MT	1.68	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	27		20	18	47	240	403	33	13.0				
										YHT.		27	0	20	18	47	240	403	33	13.0	86	144	38	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano III/8, alaharvennus); hakkuut normaalisti																								
TUHOJEN PPA 2																								
Metsäkuusi	Ylitiheys								Pystyynkuolleita puita								2-5 vuotta sitten				Lievä			
210.0	OMT	1.74	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	24		22	18	49	207	360	46	11.7				
										YHT.		24	0	22	18	49	207	360	46	11.7				
Lopetettu koe (Latokartano III/10, käsittelemätön); hakkuut normaalisti																								
TUHOJEN PPA 5																								
Metsäkuusi	Ylitiheys								Pystyynkuolleita puita								2-5 vuotta sitten				Keskinkertai			
211.0	Klm	0.93	94	3	1	40				Val	Mänty	5		26	13	94	32	29	45	0.7				
										Val	Kuusi	2		16	13	46	13	12	8	0.2				
										YHT.		7	0	23	13	80	45	42	34	0.9				
Muu erityinen biotooppi																								
212.0	MT	1.25	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	27		16	16	46	226	282	19	13.0				
										Val	RaKoivu	2		16	16	42	16	20	6	0.8				
										YHT.		29	0	16	16	46	242	302	18	13.9	89	112	15	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano III/11, alaharvennus); hakkuut normaalisti																								
TUHOJEN PPA 2																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten				Lievä			

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
213.0	MT	2.04	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	28		19	17	46	248	507	23	13.4				
										Val	RaKoivu	0		23	19	52	3	6	51	0.1				
										YHT.		29	0	19	17	46	251	513	24	13.5	90	184	29	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Latokartano III/9, käsittelemätön); hakkuut normaalisti																								
214.0	Mtkg	0.74	94	1	2	31	IB	5		Val	Mänty	1		27	20	61	5	4	75	0.1				
										Val	Kuusi	28		23	20	62	281	209	60	10.6				
										Val	HiKoivu	2		22	19	51	17	13	38	0.6				
										YHT.		31	0	23	20	61	303	225	59	11.3	111	83	54	Harvennushakkuu
215.0	RhK	0.64	94	1	2	31	III	4		Val	Kuusi	24		18	16	47	189	122	15	6.1				
										Val	HiKoivu	1		16	17	47	8	5	6	0.1				
										Yli	TeLeppä	1		41	24	82	14	9	0	0.1				
										YHT.		26	0	18	16	48	211	136	14	6.3	57	37	10	Harvennushakkuu
Leppää																								
216.0	RhK	0.78	94	1	2	31	III	4		Val	Kuusi	12		15	14	47	86	67	11	3.5				
										Val	HiKoivu	2		14	15	42	11	8	3	0.3				
										Val	TeLeppä	2		20	17	47	12	10	0	0.2				
										Yli	Kuusi	1		31	23	101	13	10	83	0.2				
										Yli	TeLeppä	0		43	24	82	7	5	0	0.1				
										YHT.		17	0	17	16	52	129	102	16	4.4				
Leppää																								
217.0	OMT	0.92	94	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	26		18	16	46	208	191	20	12.8				
										Val	RaKoivu	3		21	19	47	22	20	34	0.9				
										Val	HiKoivu	1		16	16	47	4	4	0	0.2				
										Val	TeLeppä	2		17	17	47	13	12	0	0.6				
										YHT.		31	0	18	16	46	246	227	20	14.4	80	74	19	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
218.0	OMT	4.49	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		29	21	72	6	27	74	0.2				
										Val	Kuusi	17		22	20	72	169	759	52	5.7				
										Val	RaKoivu	8		24	22	72	85	382	43	2.5				
										Ali	Kuusi	0		11	10	42	2	10	2	0.2				
										YHT.		26	0	23	21	71	262	1178	49	8.5	275	1235	57	Avohakkuu Viljely
TUHOJEN PPA 1																								
KUVIOLLA PENSASTAVAA LEHMUSTA																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten			Lievä				
219.0	VT	0.46	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		1492	7	5	21	20	9	0	5.3				
										YHT.		0	1492	7	5	21	20	9	0	5.3				
Mänty	Hirvi								Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja								Jatkuva tuho			Keskinkertai				
220.0	MT	1.43	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	17		17	18	47	152	217	17	9.1				
										Val	RaKoivu	1		18	18	47	9	13	10	0.4				
										Val	HiKoivu	3		16	17	46	25	36	10	1.3				
										YHT.		21	0	17	18	47	186	266	15	10.7				
221.0	Klm	2.05	94	3	1	40				Val	Mänty	13		23	11	122	72	149	55	1.0				
										Val	Kuusi	2		17	13	122	10	20	16	0.1				
										YHT.		15	0	22	11	122	82	169	50	1.1				
Muu erityinen biotooppi																								
222.0	MT	1.11	94	1	1	12	IB	5	7	Val	Mänty	0		28	21	56	3	4	73	0.1				
										Val	Kuusi	21		22	22	57	232	257	54	9.1				
										Val	RaKoivu	1		23	20	56	13	14	40	0.4				
										YHT.		22	0	22	22	57	248	274	54	9.6				
TUHOJEN PPA 1																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten			Lievä				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
223.0		0.30	94	4		12																		
VARASTOPAIKKA																								
224.0	MT	1.49	94	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	1		24	21	51	7	10	62	0.2				
										Val	Kuusi	10		18	18	52	93	138	23	4.4				
										Val	RaKoivu	12		22	21	61	113	168	36	3.5				
										Val	Haapa	3		33	20	61	31	46	29	1.0				
										YHT.		26	0	22	20	57	244	363	31	9.2				
Käynnissä oleva koe																								
KA 1535, HOKKANEN TJH-S42																								
225.0	MT	1.69	94	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	4		27	20	82	39	66	72	0.9				
										Val	Kuusi	11		24	21	82	108	183	66	2.9				
										Val	RaKoivu	4		25	22	72	43	73	47	1.2				
										YHT.		19	0	24	21	80	191	321	63	5.0				
JÄTETÄÄN JOITAIN SIEMENPUUKOIVUJA																								
226.0	VT	1.72	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	4		23	18	72	32	55	56	0.9				
										Val	Kuusi	12		17	18	72	107	185	20	3.0				
										Val	RaKoivu	3		21	17	57	26	45	23	0.9				
										YHT.		19	0	19	17	69	166	285	27	4.8				
227.0	VT	0.57	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	8		22	16	47	64	36	36	2.8				
										Val	Kuusi	12		18	16	47	98	56	23	4.4				
										YHT.		20	0	19	16	47	161	92	28	7.2				
228.0	OMT	2.67	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	21		22	19	66	195	521	49	7.4				
										Val	RaKoivu	2		27	19	63	19	51	53	0.7				
										YHT.		24	0	23	19	66	214	572	49	8.0				
KUVIOLLA PENSASTAVAA LEHMUSTA																								
Metsäkuusi	Lumi									Kaatuneita tai katkenneita puita										2-5 vuotta sitten				Lievä

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
229.0	MT	0.14	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	2		20	14	36	15	2	30	0.9				
										Val	RaKoivu	7		15	16	37	51	7	6	4.0				
										Ali	Kuusi	1		3	3	17	2	0	0	0.5				
										YHT.		10	0	15	14	35	68	9	11	5.4	80	11	16	Ylisp. poisto
230.0	OMTsoist	1.59	94	1	1	13	II	5		Val	Mänty	0		16	16	47	2	3	0	0.1				
										Val	Kuusi	18		22	19	54	170	270	52	8.1				
										Val	RaKoivu	0		18	19	47	2	4	0	0.1				
										YHT.		18	0	22	19	54	174	277	51	8.4				
231.0	OMT	0.25	94	1	1	12	IA	5		Val	Haapa	27		34	29	62	335	84	29	9.8				
										Ali	Kuusi		957	2	2	17	1	0	0	0.1				
										Ali	Pihlaja		854	1	2	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		27	1811	34	29	61	336	85	29	10.0				
Koe ISOMÄKI ka 484 VANHAT 03																								
232.0	OMT	2.15	96	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	19		25	22	55	207	445	65	8.9				
										Val	RaKoivu	3		29	26	60	34	72	59	1.0				
										YHT.		22	0	25	22	56	240	518	64	9.9	262	565	70	Avohakkuu Viljely
233.0	OMT	1.15	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	22		25	22	56	240	277	69	10.1				
										YHT.		22	0	25	22	56	240	277	69	10.1	263	304	74	Avohakkuu Viljely
234.0	MTsoist	4.24	96	1	1	12	II	3		Val	Mänty		14	5	3	16	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi	4		7	7	22	18	76	0	3.7				
										YHT.		4	14	7	7	22	18	76	0	3.8				Taimikonhoito
Ryhmittäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
235.0	MT	3.55	94	1	1	12	IB	2		Val	Mänty		1900	0	0	4	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		1000	0	0	3	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2900	0	0	4	0	0	0	0.0				
																								Taimikonhoito
236.0	RhSK	0.25	94	2	2	31				Val	HiKoivu	5		8	9	62	23	6	0	1.5				
										Ali	Kuusi	1		5	3	52	3	1	0	0.3				
										YHT.		7	0	8	8	60	26	6	0	1.8				
Pieni suoalue																								
237.0	RHKmu	0.16	94	1	2	31	III	4		Val	HiKoivu	24		10	15	37	162	26	2	9.1				
										Ali	Kuusi		1000	4	6	22	5	1	0	0.5				
										YHT.		24	1000	10	14	36	167	27	2	9.6				
238.0	KITU KALLIO	1.27	94	2	1	40				Val	Mänty	6		12	9	42	32	41	2	2.0				
										Val	Kuusi	1		7	6	42	2	2	0	0.0				
										YHT.		7	0	11	9	42	34	43	2	2.1				
Muu erityinen biotooppi																								
239.0	MT	8.37	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	16		20	18	43	140	1169	31	6.7				
										Val	Kuusi	5		21	19	45	53	445	42	2.9				
										Val	RaKoivu	0		10	15	42	1	9	0	0.1				
										Ali	Kuusi	0		7	8	27	1	5	0	0.1				
										YHT.		21	0	20	19	43	194	1628	34	9.8				
240.0	AVOKALLIO	1.71	94	3	1	40				Val	Mänty	3		8	6	62	12	21	0	1.0				
										YHT.		3	0	8	6	62	12	21	0	1.0				
Muu erityinen biotooppi																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
241.0	OMT	2.38	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	20		25	23	61	228	543	69	8.9				
										Val	RaKoivu	0		23	25	67	2	6	55	0.1				
										YHT.		20	0	25	23	61	231	549	68	9.0	250	594	72	Avohakkuu Viljely
242.0	KITU KALLIO	4.77	94	2	1	40				Val	Mänty	3		10	9	46	15	73	5	1.0				
										Val	Kuusi	0		8	6	52	1	7	0	0.0				
										Yli	Mänty	1		25	15	186	7	32	56	0.1				
										Yli	Kuusi	0		8	7	62	1	6	0	0.0				
										YHT.		5	0	13	10	75	25	118	18	1.2				
Muu erityinen biotooppi																								
243.0	Rhtkg	8.45	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	11		19	18	52	100	847	34	5.3				
										Val	HiKoivu	11		23	23	58	112	943	37	3.5				
										Val	TeLeppä	0		26	23	56	4	31	0	0.1				
										Yli	Haapa	2		29	27	62	19	161	37	0.5				
										YHT.		24	0	22	21	55	235	1982	35	9.4				
244.0	OMT	1.00	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	2		21	20	58	17	17	43	0.7				
										Val	Kuusi	21		24	22	58	226	226	63	8.3				
										Val	RaKoivu	0		21	21	59	4	4	46	0.1				
										YHT.		23	0	24	22	58	247	246	61	9.1				
245.0	OMT	1.26	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	21		26	24	72	244	308	70	7.6				
										Val	RaKoivu	2		27	26	71	27	34	52	0.7				
										YHT.		23	0	26	24	72	271	343	68	8.4	284	358	76	Avohakkuu Viljely
246.0	OMT	9.76	94	1	1	13	IA	6		Val	Mänty	1		32	23	89	6	57	77	0.1				
										Val	Kuusi	15		23	21	80	154	1500	60	4.5				
										Val	RaKoivu	11		25	22	81	105	1029	44	2.7				
										Val	Haapa	1		23	18	71	5	47	22	0.2				
										Ali	Kuusi	2		10	10	32	11	103	0	0.9				
										YHT.		29	0	23	21	77	280	2735	51	8.5				

Suojelualue, ei koetta
TUHOJEN PPA 2
Hoitamaton
Metsäkuusi Ylitiheys Kaatuneita tai katkenneita puita Jatkuva tuho Keskinkertai

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
247.0	VT	1.29	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	12		26	19	81	104	134	67	2.4				
										Val	Kuusi	5		21	18	82	47	61	50	1.1				
										Val	RaKoivu	2		25	20	82	15	20	45	0.3				
										YHT.		19	0	24	19	81	167	215	60	3.8				
Suojelualue, ei koetta Hoitamaton																								
248.0	Klm	0.93	94	3	1	40				Val	Mänty	11		22	12	101	69	64	53	1.1				
										YHT.		11	0	22	12	101	69	64	53	1.1				
Suojelualue, ei koetta Muu erityinen biotooppi Hoitamaton																								
249.0	VTk	1.93	94	1	1	12	III	6		Val	Mänty	11		29	17	105	86	166	70	1.4				
										Val	Kuusi	6		18	18	82	58	112	25	1.2				
										Val	RaKoivu	1		24	20	82	11	22	35	0.2				
										YHT.		18	0	25	17	95	155	301	51	2.8				
Suojelualue, ei koetta Vaaran laet ja korkeiden alueiden erikoismetsät Hoitamaton																								
250.0	OMT	2.31	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	1		15	16	47	6	13	2	0.3				
										Val	Kuusi	25		17	16	47	207	477	21	12.7				
										Val	RaKoivu	6		16	16	47	45	104	11	2.5				
										YHT.		32	0	17	16	47	258	595	19	15.5	89	207	21	Harvennushakkuu
251.0	Klm	0.36	94	3	1	40																		
Muu erityinen biotooppi																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
252.0	MT	2.79	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	0		16	17	47	2	6	0	0.1				
										Val	Kuusi	26		18	16	47	214	596	21	11.6				
										Val	RaKoivu	2		21	18	48	12	35	25	0.5				
										Val	HiKoivu	1		19	18	47	7	19	14	0.3				
										Val	TeLeppä	0		15	18	47	2	6	0	0.1				
										YHT.		29	0	18	16	47	237	662	21	12.6	82	227	21	Harvennushakkuu
TUHOJEN PPA 2																								
Metsäkuusi	Lumi								Kaatuneita tai katkenneita puita								2-5 vuotta sitten				Lievä			
253.0	OMT	2.32	94	1	1	13	IA	7		Val	Kuusi	8		33	23	82	81	188	87	2.2				
										Ali	Kuusi		795	2	2	15	1	1	0	0.2				
										Ali	RaKoivu		2300	0	1	7	0	0	0	0.2				
										YHT.		8	3095	32	22	79	82	190	86	2.6				
Käynnissä oleva koe																								
KOE KAUNISTO ka 2103 KASVU011																								
TUHOJEN PPA 2, käsittelyt lähialueiden hakkuiden yhteydessä																								
Metsäkuusi	Luonnonolot								Pystyynkuolleita puita								2-5 vuotta sitten				Lievä			
254.0	OMT	1.48	94	1	1	13	IA	4		Val	Kuusi	9		15	15	32	66	97	0	5.9				
										Val	RaKoivu	3		16	17	42	23	35	8	1.6				
										Val	HiKoivu	8		17	16	39	61	91	13	4.2				
										Val	TeLeppä	1		16	14	32	3	5	0	0.2				
										Ali	Kuusi		688	4	4	19	3	4	0	0.3				
										YHT.		20	688	16	15	36	157	232	6	12.3				
255.0	OMT	6.68	94	1	1	12	IA	4		Val	Kuusi	12		12	12	27	74	494	0	8.0				
										Val	RaKoivu	5		13	15	37	32	216	4	3.0				
										Val	HiKoivu	3		14	16	36	23	151	4	1.8				
										YHT.		20	0	13	13	31	129	861	2	12.7	81	544	4	Ensiharvennus
256.0	Rhtkg	1.94	96	1	2	31	IA	1																
Käynnissä oleva koe																								
KOE KAUNISTO ka 2055 UUDLU Nelsinsuo																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
257.0	Rhtkg	1.16	96	1	2	31	IA	1																
Käynnissä oleva koe																								
KOE KAUNISTO ka 2055 UUDLU Nelsinsuo																								
Rauduskoivu	Hirvi								Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja								2-5 vuotta sitten					Lievä	
258.0	OMT	0.64	94	1	1	12	IA	4		Val	Kuusi	20		14	14	36	148	95	8	13.2				
										Val	HiKoivu	2		18	16	41	16	10	16	1.0				
										YHT.		22	0	14	14	36	164	105	9	14.2	54	35	13	Harvennushakkuu
259.0	OMT	0.75	95	1	1	13	IA	2		Val	Kuusi		1197	0	1	12	0	0	0	0.3				
										Val	RaKoivu		1150	1	2	9	0	0	0	0.9				
										YHT.		0	2347	1	2	9	0	0	0	1.2				
Rauduskoivu	Hirvi								Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja								2-5 vuotta sitten					Lievä	
260.0	OMTs	0.60	94	1	1	13	IB	7		Val	Kuusi	18		27	23	82	200	120	78	5.7				
										Ali	Kuusi		2000	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		1200	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	3200	27	23	82	200	120	78	5.7				
261.0	OMT	2.59	94	1	1	13	IA	6		Val	Kuusi	13		20	18	59	121	314	40	5.7				
										Val	RaKoivu	15		20	22	71	152	395	25	5.0				
										YHT.		28	0	20	20	65	274	709	32	10.7				
Suojelualue, ei koetta																								
TUHOJEN PPA 2																								
Maapuita																								
Pystyyn kuollutta puuta																								
Hoitamaton																								
Metsäkuusi	Ylitiheys								Pystyynkuolleita puita								Jatkuva tuho					Lievä	

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
262.0	OMT	5.70	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	23		20	18	67	209	1193	39	8.0				
										Val	RaKoivu	5		26	22	67	48	277	56	1.5				
										YHT.		28	0	21	19	67	258	1470	42	9.5	54	307	44	Harvennushakkuu
263.0	Rhtkg	0.84	94	1	2	31	IA	4		Val	Kuusi	13		15	14	26	95	80	0	6.3				
										Val	HiKoivu	17		16	17	37	136	115	8	5.7				
										YHT.		30	0	15	16	32	231	195	5	12.0	82	69	10	Harvennushakkuu
264.0	OMT	0.60	96	1	1	13	IA	5		Val	Muu hp	17		29	22	51	174	105	68	6.3				
										YHT.		17	0	29	22	51	174	105	68	6.3				
265.0	RHK	2.36	94	1	2	31	III	5		Val	Kuusi	15		19	17	54	131	310	34	5.3				
										Val	HiKoivu	6		18	18	52	48	113	15	1.6				
										YHT.		21	0	19	17	53	179	423	29	7.0				
266.0	OMT	8.63	94	1	1	12	IA	6		Val	Mänty	3		34	27	92	36	308	78	0.7				
										Val	Kuusi	17		31	28	89	227	1963	86	5.0				
										Val	RaKoivu	2		26	28	87	26	226	51	0.6				
										YHT.		22	0	31	28	89	289	2497	82	6.3	291	2515	83	Avohakkuu Viljely
267.0	MTkiv(VT)	1.65	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	13		28	21	82	130	214	72	2.6				
										Val	Kuusi	5		28	21	82	47	78	77	1.1				
										Val	RaKoivu	0		25	21	82	3	5	51	0.1				
										Ali	Kuusi		1383	1	1	12	0	1	0	0.1				
										Ali	Pihlaja		189	1	2	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	1571	28	21	82	181	298	73	3.9				

Hakkunyhteydessä harkittava uudelleen kasvatetaanko KU-taimikkoa,
joka on lähes kattava

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
268.0	Rhtkg+	1.46	94	1	2	31	IB	6		Val	Mänty	2		32	26	84	27	40	74	0.7				
										Val	Kuusi	16		30	25	83	194	283	84	6.0				
										Val	HiKoivu	7		26	26	83	85	124	44	2.1				
										Ali	Kuusi		667	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		26	667	29	26	83	306	447	72	8.8	190	278	63	Suojuspuuhakkuu Täydennysviljely
269.0	MT+	5.03	94	1	1	12	IB	2	105	Val	Mänty		293	3	2	12	0	2	0	0.4				
										Val	Kuusi		647	2	2	12	1	3	0	0.3				
										Val	RaKoivu		995	2	3	11	1	5	0	0.9				
										Val	Muu hp		398	4	3	11	1	5	0	0.8				
										YHT.		0	2333	3	3	11	3	15	0	2.4				Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe KOE MIELIKÄINEN ka 1795 JRPUULAJ. (Hokkanen, koe?)																								
270.0	OMT	2.09	94	1	1	12	IA	6	19	Val	Muu hp	16		33	28	52	192	403	69	5.5				
										Ali	Kuusi	0		6	5	22	1	3	0	0.2				
										Ali	Pihlaja		500	0	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		17	500	33	28	51	194	406	68	5.8				
Käynnissä oleva koe Larix, KOE ulkol. ym.puulajit NIKKANEN ka 1122																								
271.0	OMT	4.24	94	1	1	12	IA	6	19	Val	Muu hp	16		34	28	52	187	795	68	5.3				
										Ali	Kuusi		1196	1	2	13	1	3	0	0.3				
										Ali	HiKoivu		241	2	4	12	0	1	0	0.1				
										YHT.		16	1437	33	27	51	188	799	68	5.7				
Käynnissä oleva koe Larix, KOE ulkol. ym. puulajit NIKKANEN ka 1122																								
272.0	Rhtkg	1.32	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	21		16	15	41	164	216	19	10.7				
										Yli	Mänty	0		23	21	41	4	5	45	0.2				
										Yli	HiKoivu	3		16	19	42	26	34	11	1.2				
										YHT.		24	0	16	16	41	194	256	18	12.1	58	76	20	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
273.0	Rhtkg	4.15	94	1	2	31	IB	6		Val	Mänty	3		26	25	66	28	114	67	0.9				
										Val	Kuusi	20		30	25	67	240	996	78	8.4				
										Val	HiKoivu	0		25	25	66	5	19	44	0.1				
										YHT.		23	0	29	25	67	272	1129	76	9.4				
274.0	OMT	3.95	96	1	1	12	IA	3		Val	Mänty		40	1	2	10	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi	5		8	8	23	20	77	0	4.2				
										Val	RaKoivu	1		6	8	18	3	11	0	0.4				
										Yli	HiKoivu		1000	2	5	10	1	4	0	0.0				
										Ali	Kuusi		200	0	1	10	0	0	0	0.0				
										YHT.		5	1240	7	8	22	23	93	0	4.6				
Ryhmittäinen																								
275.0	CT	0.84	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		1195	1	1	9	0	0	0	0.3				
										Val	Kuusi		1296	3	3	16	2	2	0	0.4				
										Val	RaKoivu		33	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2525	2	3	15	2	2	0	0.8				Taimikonhoito
276.0	MT	1.57	96	1	1	12	IB	4		Val	Mänty		100	0	1	5	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi	7		10	9	28	34	53	0	3.6				
										Yli	Mänty	0		8	8	20	1	1	0	0.2				
										Yli	Kuusi	2		9	9	28	9	14	0	1.3				
										Yli	RaKoivu	1		14	16	35	7	11	4	0.5				
										Yli	HiKoivu	1		7	10	16	5	8	0	1.3				
										Yli	HaLeppä	0		5	9	14	2	3	0	0.3				
										YHT.		11	100	10	10	27	57	90	0	7.3				
Ryhmittäinen Aukkoinen																								
277.0	OMTsoist	0.65	94	1	1	13	IB	3		Val	Mänty		131	2	2	12	0	0	0	0.2				
										Val	Kuusi	1		7	7	21	5	3	0	1.0				
										Val	HiKoivu	6		5	7	18	21	14	0	5.0				
										Ali	Kuusi		1262	1	2	12	1	0	0	0.3				
										Ali	HiKoivu		1667	1	2	7	0	0	0	0.2				
										YHT.		7	3060	5	6	18	27	18	0	6.7				
Ryhmittäinen Aukkoinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
278.0	Rhtkg	1.35	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	4		27	21	52	39	52	68	1.8				
										Val	RaKoivu	14		22	22	53	141	190	40	5.2				
										Ali	Kuusi		1363	1	1	11	0	0	0	0.1				
										YHT.		18	1363	23	22	53	181	243	46	7.1				
279.0	Rhtkg	2.08	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	32		28	25	56	383	799	77	13.3				
										YHT.		32	0	28	25	56	383	799	77	13.3	128	266	75	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE KAUNISTO ka 2103 KASVU011 käsittelyt lähialueiden hakkuiden yhteydessä																								
280.0	RHKmu	4.10	94	1	2	31	III	5	16	Val	Kuusi	19		26	23	74	210	861	72	7.0				
										Val	HiKoivu	4		26	23	73	41	167	41	1.1				
										YHT.		23	0	26	23	74	251	1028	67	8.1				
281.0	OMT	4.71	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	1		27	24	70	7	32	67	0.2				
										Val	Kuusi	17		26	24	71	202	952	72	6.3				
										Val	HiKoivu	5		27	25	72	59	278	40	1.4				
										Ali	Kuusi		600	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		23	600	26	24	71	268	1262	65	8.0	278	1313	70	Avohakkuu Viljely
282.0	RhSK	0.44	94	1	2	31	II	4		Val	Kuusi	2		18	16	37	17	7	18	0.6				
										Val	HiKoivu	13		12	14	27	88	39	0	2.6				
										Ali	Kuusi		1198	2	2	22	1	1	0	0.1				
										YHT.		15	1198	12	14	28	106	47	3	3.4	31	14	0	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe Koe KUKKOLA ka 790;ML 360.Loppumittaus lähivuosina.																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
283.0	MT	16.98	96	1	1	12	IB	5	18	Val	Mänty	1		39	26	66	6	97	67	0.1				
										Val	Kuusi	19		22	22	65	212	3597	53	7.3				
										Val	RaKoivu	1		29	22	66	10	167	59	0.3				
										YHT.		20	0	23	22	65	227	3862	54	7.7				
Käynnissä oleva koe																								
Koe KUKKOLA ka 790;ML 360.Loppumittaus lähivuosina.																								
284.0	OMT	0.75	96	1	1	12	IA	1		Val	Mänty	2		26	22	85	16	12	73	0.6				
										Val	RaKoivu	2		28	22	85	15	11	55	0.5				
										YHT.		3	0	27	22	85	31	23	64	1.1	33	25	65	Ylisp. poisto Taimikonhoito
TUHOJEN PPA 3																								
Metsäkuusi	Lumi								Kuivia tai katkenneita latvoja								2-5 vuotta sitten			Lievä				
285.0	Rhtkg	1.94	96	1	2	31	IA	2		Val	Kuusi		967	0	1	10	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		4323	0	2	6	0	1	0	0.9				
										YHT.		0	5290	0	2	6	0	1	0	0.9				Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe																								
KOE KAUNISTO ka 2055 UUDLU Nelsinsuo																								
Rauduskoivu	Hirvi								Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja								2-5 vuotta sitten			Lievä				
286.0	Mtkg	1.06	94	1	2	31	IB	4		Val	Kuusi	19		13	15	27	146	154	0	10.0				
										Val	HiKoivu	5		19	16	36	39	41	15	1.7				
										YHT.		24	0	15	15	29	184	195	3	11.7	54	57	12	Harvennushakkuu
287.0	VTk	6.52	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	10		12	9	27	50	327	0	4.2				
										Val	Kuusi	2		15	13	37	12	77	0	0.6				
										Ali	Mänty		891	2	2	11	1	5	0	0.7				
										YHT.		12	891	13	10	28	63	409	0	5.5	18	116	2	Ensiharvennus
Aukkoinen																								
Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
288.0	MK	0.86	94	1	2	31	II	5		Val	Mänty	0		26	18	67	3	3	69	0.1				
										Val	Kuusi	17		18	17	54	148	128	24	4.3				
										Val	RaKoivu	3		18	16	32	20	17	11	0.5				
										Val	HiKoivu	1		19	17	47	5	5	14	0.1				
										YHT.		21	0	18	17	51	176	152	23	5.0	36	31	18	Harvennushakkuu
289.0	OMTs	1.87	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	4		37	24	71	43	81	72	0.9				
										Val	Kuusi	10		31	23	72	110	206	78	2.8				
										Val	RaKoivu	1		28	23	67	11	20	60	0.3				
										YHT.		15	0	32	23	71	164	308	75	4.0				
290.0	OMT	3.27	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	5		26	22	67	48	156	67	1.4				
										Val	Kuusi	16		25	23	67	179	585	70	6.0				
										Val	RaKoivu	6		24	22	59	64	208	47	2.2				
										YHT.		27	0	25	23	65	290	949	64	9.6	51	168	67	Harvennushakkuu
291.0	OMTs	1.03	94	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	1		30	21	67	10	10	77	0.3				
										Val	RaKoivu	17		19	21	66	164	168	22	5.9				
										Ali	Kuusi		1589	1	2	14	1	1	0	0.1				
										YHT.		18	1589	19	20	65	174	179	25	6.4	59	61	19	Harvennushakkuu
292.0	VARASTOALUE	0.36	94	4																				
293.0	Rhtkg	0.77	94	1	2	31	IB	6		Val	RaKoivu	16		26	24	74	180	139	48	4.8				
										Val	TeLeppä	2		24	23	72	25	19	0	0.8				
										Ali	Kuusi	11		14	14	52	76	59	8	4.4				
										YHT.		29	0	22	20	66	281	217	33	10.0				

Käynnissä oleva koe
Koe HOKKANEN ka 1505; TJH-S40. Kuusialikasvoksen harv./poisto.

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
294.0	OMT	1.58	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	1		30	26	72	16	25	74	0.4				
										Val	Kuusi	17		27	25	72	210	332	71	6.4				
										Val	RaKoivu	3		28	26	71	36	57	52	1.0				
										Ali	Pihlaja		833	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		22	833	27	25	72	261	414	69	7.7	88	140	66	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Ollas 1, alaharvennus); Eri-ikäinen																								
295.0	OMT	1.60	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	2		31	26	71	23	37	74	0.5				
										Val	Kuusi	18		28	24	72	208	334	74	6.1				
										Val	RaKoivu	5		32	27	72	55	89	58	1.3				
										Ali	Kuusi		333	0	1	17	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		200	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		24	533	29	25	72	287	460	71	8.0	132	212	80	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Ollas 2, jatkuva kasvatus); Eri-ikäinen																								
296.0	OMT	1.44	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	4		30	27	77	44	63	74	1.0				
										Val	Kuusi	17		27	26	72	222	319	74	6.4				
										Val	RaKoivu	3		32	28	79	42	60	59	0.9				
										Ali	Kuusi		133	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		700	0	1	6	0	0	0	0.0				
										YHT.		24	833	28	26	74	307	442	72	8.3	139	200	80	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Ollas 3, jatkuva kasvatus); Eri-ikäinen																								
297.0	OMT	1.29	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	1		32	28	71	8	10	76	0.2				
										Val	Kuusi	23		28	26	72	287	370	76	8.3				
										Val	RaKoivu	0		27	26	72	4	5	54	0.1				
										Ali	Kuusi		533	0	1	9	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		133	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		133	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		267	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		24	1067	29	26	72	300	386	76	8.6	103	132	80	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Ollas 4, jatkuva kasvatus); alaharvennus Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
298.0	OMT	1.54	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	3		31	27	71	36	55	74	0.8				
										Val	Kuusi	23		27	26	69	295	454	72	8.7				
										Val	RaKoivu	1		31	28	72	17	26	58	0.4				
										YHT.		28	0	27	26	69	347	535	72	9.9	161	249	81	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Ollas 5, pienaukot); poimintahakkuu Eri-ikäinen																								
299.0	MT	3.17	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	3		31	27	107	36	113	78	0.6				
										Val	Kuusi	14		32	27	103	173	548	88	3.1				
										Val	RaKoivu	0		30	26	92	2	8	51	0.0				
										Ali	Mänty		40	0	1	6	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		3040	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		1200	0	1	5	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		80	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		480	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		480	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		17	5320	32	27	104	211	669	86	3.7	201	639	87	Ylisp. poisto Taimikonhoito
Osalla kuviota runkovaurioita Lopetettu koe (Ollas 6, suojuspuuhakkuu); normaali hakkuu Pystyyn kuollutta puuta																								
300.0	AVOKALLIO	0.29	94	3	1	40																		
Muutamia kilpikaarnamäntyjä Muu erityinen biotooppi																								
301.0	AVOKALLIO	0.29	94	3	1	40																		
Muutamia kilpikaarnamäntyjä Muu erityinen biotooppi																								
302.0	VTkiv	1.03	94	1	1	12	III	7		Val	Mänty	14		33	22	101	142	146	80	2.0				
										Ali	Mänty		100	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		1900	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		100	2	3	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		14	2100	33	22	101	143	146	80	2.1				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
303.0	OMTsoist	1.09	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	4		29	24	95	44	48	76	0.8				
										Val	Kuusi	13		30	26	96	163	176	84	3.1				
										Val	HiKoivu	3		20	21	91	32	35	20	0.7				
										Ali	Kuusi		1091	1	2	12	1	1	0	0.1				
										Ali	RaKoivu		240	1	3	11	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		250	0	2	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		21	1581	28	24	94	239	260	74	4.6				
Käynnissä oleva koe Huomioi mahdollisesti hakkuusta selviytyvät ku-taimet Koe HOKKANEN TJH-S44 ka 1537																								
304.0	RhSR	1.56	94	2	3	31				Val	Mänty	2		14	10	68	10	15	21	0.4				
										Val	Kuusi	2		9	7	60	6	10	0	0.4				
										Val	HiKoivu	4		10	11	61	20	32	0	1.0				
										Ali	Mänty		147	1	2	12	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		475	0	1	14	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		150	1	3	17	0	0	0	0.0				
										Ali	HaLeppä		175	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		225	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		7	1171	11	10	62	36	57	6	1.9				
305.0	MT	2.27	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	2		33	25	101	22	50	79	0.4				
										Val	Kuusi	13		31	26	96	161	364	87	3.1				
										Ali	Kuusi		1250	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		1093	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		875	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		15	3218	31	26	96	183	415	86	3.6				
Epävarma koe Pystyyn kuollutta puuta																								
306.0	VT	0.79	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	19		26	23	88	196	155	69	3.9				
										Ali	Mänty		333	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		833	0	1	6	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		367	0	1	4	0	0	0	0.0				
										YHT.		19	1533	26	23	88	196	155	69	3.9	194	154	72	Avohakkuu Viljely

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
307.0	AVOKALLIO	0.38	94	3	1	40				Val	Mänty	3		20	10	151	16	6	40	0.2				
										YHT.		3	0	20	10	151	16	6	40	0.2				
Muu erityinen biotooppi																								
308.0	MT	9.09	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	19		28	24	82	204	1857	69	4.3				
										Val	Kuusi	2		30	27	91	21	192	85	0.4				
										Ali	Kuusi	1		4	4	21	4	39	0	0.4				
										Ali	Pihlaja		160	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		22	160	26	23	79	230	2088	69	5.1				
Mustikoita hirvittävästi 12.8.94 Marjastusalue																								
309.0	AVOKALLIO	1.74	94	3	1	40				Val	Mänty	5		20	11	152	28	49	41	0.4				
										YHT.		5	0	20	11	152	28	49	41	0.4				
Muu erityinen biotooppi																								
310.0	KITU/KALLIO	0.47	94	2	1	40				Val	Mänty	11		23	17	202	91	43	40	0.9				
										Ali	Kuusi	1		7	5	37	3	1	0	0.1				
										YHT.		12	0	22	16	188	94	44	39	0.9				
Kilpikaarnamäntyjä Muu erityinen biotooppi																								
311.0	MT	4.37	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	19		26	24	72	205	896	67	4.7				
										Val	Kuusi	6		26	23	72	69	301	72	1.9				
										Ali	Kuusi	1		7	7	31	4	19	0	0.4				
										Ali	Pihlaja		725	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		26	725	25	23	70	278	1216	67	7.0				
Marjastusalue																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
312.0	KITU/KALLIO	1.94	94	2	1	40				Val	Mänty	10		22	13	201	65	126	35	0.7				
										Ali	Mänty		600	0	1	17	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		400	0	1	17	0	0	0	0.0				
										YHT.		10	1000	22	13	201	65	126	35	0.7				
Kuusen geenireservimetsä, kilpikaarnamäntyjä Mustikoita hirvittävästi 12.8.94 Muu erityinen biotooppi																								
313.0	KITU/KALLIO	0.44	94	2	1	40				Val	Mänty	7		18	11	151	40	17	30	0.6				
										Val	Kuusi	1		7	5	102	3	1	0	0.0				
										YHT.		8	0	17	10	145	43	19	27	0.6				
Kuusen geenireservimetsä Muu erityinen biotooppi																								
314.0	OMT	1.72	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	3		31	25	71	34	59	74	0.8				
										Val	Kuusi	16		25	23	72	179	308	67	5.5				
										Val	RaKoivu	5		31	26	72	53	91	58	1.3				
										Ali	Pihlaja		1500	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		23	1500	27	24	72	266	458	66	7.6	276	475	74	Avohakkuu Viljely
315.0	MTkiv	2.61	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	5		26	25	74	53	140	68	1.1				
										Val	Kuusi	15		22	21	68	160	418	54	4.7				
										Val	RaKoivu	2		26	25	77	18	46	51	0.4				
										YHT.		21	0	23	22	70	231	603	57	6.2				
Kuusen geenireservimetsä																								
316.0	AVOKALLIO	0.57	94	3	1	40				Val	Mänty	1		15	10	102	5	3	0	0.1				
										Val	Kuusi	1		6	5	32	3	2	0	0.1				
										Val	RaKoivu	1		15	12	102	6	3	0	0.1				
										YHT.		3	0	12	9	78	14	8	0	0.3				
Muu erityinen biotooppi																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
317.0	OMTsoist(osa	3.25	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	11		31	28	77	126	410	75	2.3				
										Val	Kuusi	16		29	27	77	214	694	82	5.0				
										Val	RaKoivu	2		30	29	76	19	63	57	0.4				
										Val	HiKoivu	1		23	25	76	12	38	34	0.2				
										YHT.		30	0	29	27	77	370	1204	77	7.8				
Käynnissä oleva koe Geenireservimetsä, KOE ISOMÄKI KA 398 YLÄHAR.																								
318.0	VT	5.64	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	22		24	21	71	218	1228	54	5.0				
										Val	Kuusi	5		26	22	72	55	308	70	1.2				
										YHT.		27	0	24	21	71	273	1536	57	6.2	72	408	60	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE ISOMÄKI ka 483 VANHAT																								
319.0	OMT	1.58	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	16		30	27	72	182	288	73	4.1				
										Val	Kuusi	13		25	25	72	158	249	68	4.8				
										Val	HiKoivu	0		19	25	72	4	6	41	0.1				
										YHT.		29	0	28	26	72	344	543	70	9.0				
Käynnissä oleva koe Geenireservimetsä, KOE ISOMÄKI ka 398 YLÄHAR Kuvioiden 319 ja 349 rajalla puronvarrella lehmuksia Puronvarsimetsä tai lähteen ympäristö																								
320.0	OMT	5.02	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	4		28	27	76	47	238	69	1.0				
										Val	Kuusi	20		28	27	75	270	1357	77	6.9				
										Val	RaKoivu	4		25	25	74	50	250	44	1.4				
										YHT.		29	0	28	27	75	367	1844	72	9.2	374	1881	77	Avohakkuu Viljely
Geenireservimetsä, lopetettu koe (Ollas 10); sininipäisiä puutolppia																								
321.0	MTkiv	1.26	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	2		23	21	72	15	19	57	0.4				
										Val	Kuusi	21		21	20	67	214	270	46	6.8				
										Val	RaKoivu	1		20	22	67	5	7	44	0.1				
										YHT.		23	0	21	20	67	235	296	47	7.3				
Kuusen geenireservimetsä																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
322.0	RHK	1.15	94	1	2	32	III	6		Val	Kuusi	9		19	18	70	82	95	36	2.3				
										Val	HiKoivu	11		21	22	71	105	121	28	1.4				
										Val	TeLeppä	2		21	20	72	15	17	0	0.2				
										YHT.		21	0	20	20	71	202	233	29	4.0				
Kuusen geenireservimetsä																								
323.0	MT	5.52	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	12		21	21	68	129	710	52	4.2				
										Val	RaKoivu	12		25	26	74	139	769	44	3.3				
										YHT.		24	0	23	23	71	268	1479	48	7.5	275	1516	55	Avohakkuu Viljely
Kuusen geenireservimetsä																								
324.0	CTkiv	1.88	94	1	1	12	IV	4		Val	Mänty	13		12	10	41	73	137	2	4.4				
										Val	Kuusi	0		13	13	41	2	5	0	0.1				
										YHT.		14	0	12	10	41	75	142	2	4.5				
Kuusen geenireservimetsä Ryhmittäinen Aukkoinen																								
325.0	MT	3.35	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	21		21	18	39	184	616	31	8.8				
										Val	Kuusi	4		17	17	37	35	116	23	2.2				
										YHT.		25	0	20	18	39	219	732	29	11.0	66	221	31	Harvennushakkuu
Kuusen geenireservimetsä																								
326.0	OMT/Rhtkg	2.50	94	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	29		25	24	71	354	886	69	9.6				
										YHT.		29	0	25	24	71	354	886	69	9.6	362	906	74	Avohakkuu Viljely
327.0	Rhtkg	1.18	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	6		21	19	55	53	62	49	2.6				
										Val	HiKoivu	12		19	20	54	112	131	20	4.3				
										Val	TeLeppä	1		28	24	61	9	10	0	0.3				
										Ali	Kuusi	5		11	11	47	26	31	2	1.7				
										Ali	Pihlaja		600	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		23	600	18	18	53	199	234	24	8.9				
Kuvioiden rajalla lehmuksia (328,327)																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
328.0	MT-MK	1.47	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	5		26	23	72	52	76	67	1.1				
										Val	Kuusi	13		25	23	70	150	220	68	4.1				
										Val	RaKoivu	2		28	25	72	23	34	55	0.5				
										Val	HiKoivu	1		28	26	72	9	13	42	0.2				
										Ali	Kuusi	1		16	13	67	9	13	10	0.3				
										YHT.		22	0	25	23	71	242	355	64	6.1	78	115	59	Harvennushakkuu
Lopetettu koe (Ollas 9, alaharvennus); Eri-ikäinen																								
329.0	MT	1.15	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	3		30	22	71	26	30	75	0.6				
										Val	Kuusi	8		21	19	67	76	88	49	2.6				
										Val	RaKoivu	3		29	24	72	35	40	54	0.9				
										Ali	Kuusi	6		12	11	64	35	41	2	1.6				
										YHT.		20	0	21	18	67	173	199	45	5.7	14	16	66	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE MIELIKÄINEN, 3030 ERIKA (eri-ikäisen metsän kasvattaminen); harsinta Eri-ikäinen																								
330.0	VTkiv	1.74	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		125	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi	2		5	5	21	8	14	0	1.4				
										Val	RaKoivu		118	1	2	7	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	3		30	22	112	26	45	79	0.4				
										Ali	RaKoivu		94	1	2	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		5	337	18	14	67	34	59	60	1.8				Taimikonhoito
Taimikon hoidon yhteydessä loput ylispuut pois																								
331.0	KRmu	0.77	94	1	3	32	IV	6		Val	Mänty	5		23	16	126	40	31	57	1.0				
										Val	Kuusi	1		29	22	101	13	10	83	0.3				
										Val	HiKoivu	4		20	17	81	33	25	21	0.9				
										Val	TeLeppä	1		12	10	72	4	3	0	0.2				
										Ali	Mänty		560	0	0	5	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		874	1	1	17	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		870	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		180	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		11	2484	22	17	103	90	69	45	2.5				
Vajaapuustoinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
332.0	OMTkiv	0.30	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	12		16	16	45	101	30	21	6.3				
										Val	RaKoivu	12		20	21	52	113	34	27	4.7				
										YHT.		24	0	18	19	48	214	64	24	11.0				
333.0	Rhtkg	1.59	94	1	2	32	IB	4	56	Val	Kuusi	11		11	10	37	57	90	6	5.7				
										Val	HiKoivu	1		25	22	91	6	10	36	0.2				
										Yli	HiKoivu	4		16	18	43	36	58	9	1.9				
										YHT.		16	0	13	13	41	99	158	9	7.8				
334.0	OMT	0.67	94	1	1	12	IA	5	20,26	Val	Muu hp	23		27	24	47	251	168	67	8.9				
										YHT.		23	0	27	24	47	251	168	67	8.9				
Käynnissä oleva koe KOE ulkol. ym. puulajit Nikkanen																								
335.0	Rhtkg	0.39	94	1	2	31	IB	4		Val	HiKoivu	11		12	15	123	79	31	2	5.5				
										Ali	Kuusi		1467	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		11	1467	12	15	123	79	31	2	5.5				
336.0	MTkiv	2.01	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	1		28	22	63	6	12	69	0.1				
										Val	Kuusi	15		20	19	58	139	279	43	5.5				
										Val	RaKoivu	2		19	19	58	15	29	22	0.5				
										Ali	Kuusi	2		12	11	52	9	19	2	0.6				
										YHT.		19	0	19	18	58	169	339	40	6.7				
337.0	Rhtkg	0.86	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	25		26	25	61	306	263	71	11.5				
										Val	HiKoivu	2		20	24	57	17	15	22	0.6				
										YHT.		27	0	26	25	61	323	278	69	12.1	223	192	69	Suojuspuuhakkuu Täydennysviljely

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
338.0	Rhtkg	0.71	94	1	2	31	IB	4		Val	Kuusi	11		13	12	36	67	48	8	6.7				
										Val	HiKoivu	1		14	16	37	8	5	3	0.4				
										Val	HaLeppä	1		4	7	17	6	4	0	1.2				
										YHT.		13	0	12	12	34	81	58	7	8.3	40	29	32	Ensiharvennus
Ryhmittäinen Aukkoinen Jätemetsä																								
339.0	OMT	2.95	94	1	1	12	IA	5	26	Val	Muu hp	23		26	24	47	253	746	64	8.9				
										YHT.		23	0	26	24	47	253	746	64	8.9	24	71	66	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE MÄLKÖNEN ka 785 RAV 347 (koe ulkom. ym. puulajit)																								
340.0	OMT	0.47	94	1	1	12	IA	4	66	Val	Kuusi	17		11	10	26	92	43	3	9.8				
										Yli	RaKoivu	2		21	23	52	22	10	37	1.0				
										YHT.		19	0	12	11	29	114	53	9	10.8	93	43	19	Ensiharvennus
341.0	Rhtkg	2.72	94	1	2	32	IB	4		Val	Kuusi	12		11	11	36	73	198	6	5.8				
										Yli	HiKoivu	12		19	21	51	118	320	20	4.5				
										Yli	TeLeppä	1		23	23	52	6	16	0	0.2				
										YHT.		25	0	15	16	44	197	535	14	10.5				
Harvennetaan molempia jaksoja																								
342.0	OMT	1.30	94	1	1	12	IA	5	21,26	Val	RaKoivu	0		23	26	52	4	5	56	0.2				
										Val	Muu hp	23		29	26	47	261	338	68	8.4				
										YHT.		23	0	29	26	47	265	343	68	8.6	25	32	68	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE MÄLKÖNEN ka 785 RAV 347 (koe ulkom. ym. puulajit)																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
343.0	RHKmu	2.01	94	1	2	32	III	4		Val	Kuusi	11		11	11	29	63	126	5	5.0				
										Yli	HiKoivu	10		18	20	52	95	192	13	3.7				
										YHT.		22	0	14	15	40	158	317	10	8.7	122	245	17	Ensiharvennus
Harvennetaan molempia jaksoja																								
344.0	MT	1.57	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	20		21	21	57	205	323	50	8.7				
										Val	HiKoivu	1		18	22	56	5	8	13	0.2				
										Yli	RaKoivu	1		24	25	67	9	14	56	0.2				
										YHT.		21	0	21	21	57	219	345	49	9.1				
345.0	OMT	0.53	94	1	1	12	IA	5	26	Val	Muu hp	28		29	26	47	317	168	70	9.6				
										Ali	Kuusi	1		7	8	27	2	1	0	0.2				
										YHT.		29	0	28	26	47	319	169	69	9.8	104	55	64	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE ulkol. ym. puulajit Savolainen																								
346.0	MT	1.11	94	1	1	12	IB	4	63	Val	Mänty	23		17	13	28	158	175	15	10.4				
										Val	RaKoivu	0		12	13	26	2	2	0	0.2				
										YHT.		24	0	17	13	28	160	177	14	10.6	64	71	16	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE JAL 331/1 Venäläinen 3045 koeavain 2560																								
347.0	Rhtkg	1.58	94	1	2	31	IB	4		Val	Kuusi	8		13	13	32	58	91	0	4.9				
										Val	RaKoivu	8		11	16	32	57	90	2	3.7				
										Val	HiKoivu	4		11	15	32	27	43	2	1.6				
										Ali	Kuusi	1		6	6	22	3	4	0	0.4				
										YHT.		21	0	12	14	32	144	228	1	10.6				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
348.0	Rhtkg	2.37	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	11		22	20	68	106	251	52	4.9				
										Val	HiKoivu	10		18	20	51	95	225	18	3.9				
										Val	TeLeppä	0		23	21	62	4	9	0	0.1				
										YHT.		21	0	20	20	60	205	485	35	8.9				
349.0	OMTsoist	10.95	94	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	3		30	28	77	32	350	74	0.6				
										Val	Kuusi	21		27	26	81	261	2855	74	6.3				
										Val	RaKoivu	2		27	27	74	29	317	53	0.7				
										Val	HiKoivu	0		18	22	72	4	39	0	0.1				
										YHT.		26	0	27	26	80	325	3562	72	7.6	328	3596	76	Avohakkuu Viljely
Geenireservimetsä Kuvion länsilaita puronvarsimetsää																								
350.0	OMT	1.55	94	1	1	12	IA	4		Val	Kuusi	1		6	6	16	4	7	0	0.8				
										Val	RaKoivu	11		9	12	22	62	96	0	9.6				
										Val	HaLeppä	0		7	9	22	2	3	0	0.4				
										Ali	Kuusi		199	5	4	17	1	2	0	0.3				
										YHT.		13	199	8	11	21	69	108	0	11.1				
351.0	MT	1.58	94	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	14		16	15	35	109	171	16	8.0				
										Val	HiKoivu	4		11	15	35	27	42	1	2.7				
										Ali	Kuusi		150	1	2	12	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		248	1	3	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	398	15	15	35	135	213	13	10.8				
Ryhmittäinen																								
352.0	AVOKALLIO	0.14	94	3	1	40				Val	Mänty		47	4	3	32	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		43	1	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	90	3	3	31	0	0	0	0.0				
Muu erityinen biotooppi																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
353.0	MT	1.57	94	1	1	13	IB	4		Val	Kuusi	7		11	11	29	38	59	0	4.3				
										Val	RaKoivu	4		8	12	24	21	33	0	3.1				
										Val	HaLeppä	0		8	9	27	1	2	0	0.2				
										Ali	Kuusi		99	1	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		11	99	10	11	27	60	94	0	7.6				
	Ryhmittäinen																							
354.0	VT+	0.61	94	1	1	12	II	4		Val	Kuusi	19		15	14	42	137	84	13	7.2				
										Yli	Mänty	0		24	22	72	4	2	73	0.1				
										Ali	Mänty		67	0	1	10	0	0	0	0.0				
										YHT.		19	67	15	14	43	140	86	14	7.3				
355.0	CT	0.13	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		979	2	2	12	1	0	0	0.3				
										Val	Kuusi		600	2	2	12	0	0	0	0.1				
										Yli	Mänty	6		28	13	122	40	5	72	0.7				
										YHT.		6	1578	26	12	114	41	5	70	1.1	39	5	73	Ylisp. poisto
	Ryhmittäinen Aukkoinen																							
356.0	MTsoist	2.08	94	1	1	13	II	3		Val	Mänty		57	2	2	10	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi	1		5	4	22	3	6	0	0.8				
										Val	RaKoivu		85	2	3	10	0	0	0	0.1				
										Val	HiKoivu	3		4	6	17	12	25	0	3.7				
										Ali	Kuusi		114	1	1	11	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		143	0	1	4	0	0	0	0.0				
										YHT.		4	399	4	6	18	15	31	0	4.7				
																								Taimikonhoito
357.0	OMT	2.16	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	20		16	16	44	166	358	22	12.5				
										Val	RaKoivu	2		15	18	42	14	29	6	1.0				
										YHT.		22	0	16	16	44	180	387	21	13.5	49	105	17	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
358.0	RhK	0.87	94	1	2	32	III	3		Val	Kuusi	1		4	4	18	2	1	0	0.2				
										Val	HiKoivu	5		5	9	20	23	20	0	2.5				
										YHT.		6	0	5	8	20	24	21	0	2.7				Taimikonhoito
359.0	ClTkiv	1.35	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty		1487	3	3	14	4	6	0	0.7				
										Val	Kuusi		249	1	2	17	0	0	0	0.0				
										Val	Haapa		236	1	2	7	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	0		24	18	102	2	3	73	0.0				
										Ali	Kuusi		200	0	1	11	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		50	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2221	6	5	27	7	9	25	0.8				
360.0	MTerkiv	1.60	94	1	1	12	II	4		Val	Kuusi	20		15	14	45	141	225	10	9.1				
										Val	RaKoivu	1		8	12	22	7	10	0	0.6				
										YHT.		21	0	14	14	44	147	236	10	9.7	44	71	12	Harvennushakkuu
361.0	MTkiv	0.82	94	1	1	12	II	3		Val	Kuusi		333	2	2	17	0	0	0	0.1				
										Val	RaKoivu	3		5	7	17	10	9	0	2.9				
										Yli	Kuusi	2		10	9	27	10	8	0	1.3				
										YHT.		5	333	7	8	21	20	17	0	4.2				Taimikonhoito
362.0	CTkiv	0.59	94	1	1	12	IV	6		Val	Mänty	16		24	17	101	134	79	64	2.1				
										Ali	Mänty		1000	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		1000	0	1	17	0	0	0	0.0				
										Ali	Haapa		600	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		16	2600	24	17	101	134	79	64	2.2				
363.0	VT	0.98	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		596	2	2	14	1	1	0	0.7				
										Val	Kuusi	2		6	5	22	7	6	0	1.2				
										Val	RaKoivu	1		5	7	18	4	4	0	1.1				
										Ali	Kuusi		133	0	1	11	0	0	0	0.0				
										YHT.		3	730	5	5	20	12	12	0	3.0				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
364.0	AVOKALLIO	0.90	94	3	1	40				Val	Mänty	6		20	11	122	34	30	41	0.6				
										Ali	Mänty		100	0	1	10	0	0	0	0.0				
										YHT.		6	100	20	11	122	34	30	41	0.6				
Muu erityinen biotooppi																								
365.0	VTkiv	1.93	94	1	1	12	III	5		Val	Mänty	18		22	16	78	140	270	49	3.5				
										YHT.		18	0	22	16	78	140	270	49	3.5				
366.0	OMT	0.55	94	1	1	12	IA	4		Val	Mänty	3		15	15	37	25	14	7	2.1				
										Val	Kuusi	1		12	11	42	4	2	2	0.4				
										Val	RaKoivu	16		15	20	41	145	79	8	10.7				
										Val	Haapa	0		21	22	42	4	2	43	0.2				
										Ali	Kuusi		1198	1	2	9	2	1	0	0.2				
										Ali	RaKoivu		476	1	3	7	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		167	0	1	5	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		252	1	3	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		20	2092	15	19	40	180	98	8	13.7	57	31	8	Harvennushakkuu
367.0	MTsoist	1.09	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty	1		5	5	22	2	2	0	0.6				
										Val	Kuusi	2		7	7	25	6	7	0	1.0				
										Val	RaKoivu	5		9	11	24	29	31	0	4.8				
										Val	HaLeppä	0		9	13	27	2	3	0	0.3				
										Ali	Kuusi		167	3	3	17	0	0	0	0.1				
										YHT.		8	167	8	10	24	39	43	0	6.6				
368.0	MT	1.44	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	0		10	10	27	2	2	0	0.2				
										Val	Kuusi	7		16	15	40	53	77	18	3.8				
										Val	RaKoivu	1		14	18	41	5	7	3	0.3				
										Val	Haapa	12		16	19	42	101	146	7	6.1				
										Ali	Kuusi	1		7	7	31	3	5	0	0.3				
										YHT.		21	0	15	17	41	164	236	10	10.7				
Kunnostushakkuu																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
369.0	MT	6.23	94	1	1	12	IB	4	74, 82	Val	Mänty	5		11	9	22	26	161	0	3.1				
										Val	Kuusi	10		11	11	25	55	342	0	5.4				
										Val	RaKoivu	0		10	12	21	2	13	0	0.3				
										Val	Haapa	1		13	16	29	6	39	10	0.5				
										Ali	RaKoivu		127	1	2	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		16	127	11	11	24	89	555	1	9.3	50	310	2	Ensiharvennus
370.0	ClTkiv	1.87	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty	2		6	5	21	5	10	0	0.6				
										Val	Kuusi		100	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	6		26	15	135	41	78	68	0.4				
										Yli	RaKoivu	0		8	12	32	2	3	0	0.1				
										YHT.		7	100	21	13	108	48	90	58	1.1	43	81	64	Ylisp. poisto
Osan ylispuista voisi poistaa																								
371.0	OMT	1.75	94	1	1	12	IA	4		Val	Kuusi	18		17	16	44	143	250	24	11.1				
										Val	RaKoivu	0		10	13	36	2	3	0	0.2				
										Val	HiKoivu	0		11	17	42	2	3	0	0.1				
										Val	Haapa	1		9	11	37	3	5	0	0.5				
										YHT.		19	0	16	16	44	149	261	23	12.0				
372.0	ClTkiv	0.55	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty	1		3	3	22	3	1	0	0.2				
										Val	Kuusi	1		5	4	32	3	2	0	0.2				
										Yli	Mänty	13		29	15	152	95	52	74	0.8				
										YHT.		15	0	25	13	134	101	55	70	1.2				
Osan ylispuista voisi poistaa																								
373.0	MT	1.46	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	14		10	10	29	73	106	0	8.1				
										Val	RaKoivu	1		10	13	26	4	6	0	0.4				
										YHT.		15	0	10	10	29	77	113	0	8.5				
Ryhmittäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
374.0	MTsoist	3.76	94	1	1	13	II	3		Val	Kuusi	4		6	6	27	12	45	0	2.5				
										Val	RaKoivu	0		8	9	27	2	8	0	0.4				
										Val	HiKoivu	1		5	7	27	5	19	0	1.4				
										Val	Muu lp	0		8	10	27	2	7	0	0.2				
										YHT.		6	0	6	6	27	21	78	0	4.6				
Ryhmittäinen																								
375.0	OMT	1.35	94	1	1	12	IA	3		Val	Kuusi	3		5	5	21	9	12	0	1.6				
										Val	RaKoivu	1		4	7	17	4	6	0	1.2				
										Val	HaLeppä	0		2	4	12	1	2	0	0.3				
										Yli	Mänty	7		37	30	102	88	118	78	1.6				
										Yli	Kuusi	3		39	31	102	35	47	93	0.6				
										YHT.		14	0	27	22	76	137	185	74	5.3	55	74	78	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe																								
KOE LÄHDE, 3205 Haapatutkimukset (Latokartano II/1); kasvatus/uud. hakkuu																								
Ryhmittäinen																								
Aukkoinen																								
376.0	OMT	1.31	94	1	1	12	IA	6		Val	Mänty	3		30	28	81	36	48	74	0.7				
										Val	Kuusi	9		27	25	77	108	142	80	2.8				
										Val	RaKoivu	6		31	30	82	84	110	58	1.7				
										Val	Haapa	6		40	31	82	72	94	19	1.8				
										Ali	Kuusi	5		19	17	47	41	54	30	2.2				
										Ali	Haapa		200	0	1	4	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		667	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		28	867	29	26	75	341	448	55	9.3	66	87	44	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe																								
KOE LÄHDE, 3205 Haapatutkimukset (Latokartano II/2); kasvatus/uud. hakkuu																								
377.0	OMT	1.43	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	20		17	16	47	166	238	23	11.1				
										Val	RaKoivu	1		11	16	42	11	15	1	1.0				
										Val	HaLeppä	2		12	15	46	14	20	0	0.9				
										YHT.		23	0	16	16	47	190	273	20	13.0	51	74	24	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
378.0	OMT	1.54	94	1	1	12	IA	6		Val	Kuusi	7		21	19	64	70	107	49	2.5				
										Val	RaKoivu	9		29	30	82	121	186	56	2.6				
										Val	Haapa	9		42	31	82	122	188	15	3.0				
										Ali	Kuusi	1		4	4	27	3	5	0	0.3				
										YHT.		27	0	30	26	75	316	486	38	8.5	113	174	53	Harvennushakkuu

Käynnissä oleva koe
KOE LÄHDE, 3205 Haapatutkimukset (Latokartano II/3); kasvatus/uud. hakkuu

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
379.0	OMT	0.97	94	1	1	12	IA	6		Val	Kuusi	5		7	7	27	17	17	0	2.6				
										Val	RaKoivu	1		6	8	22	3	3	0	0.6				
										Val	HaLeppä	0		9	9	22	2	2	0	0.2				
										Yli	Mänty	2		32	28	102	20	19	79	0.4				
										Yli	Kuusi	6		31	27	102	74	72	87	1.5				
										Yli	RaKoivu	1		30	27	98	12	12	50	0.3				
										Ali	HaLeppä		163	1	2	6	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		667	1	2	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		14	829	21	19	71	129	125	67	5.6				

Käynnissä oleva koe
KOE MIELIKÄINEN, 3030 ERIKA; (Latokartano I/1)
Jatkuva kasvatus (voimakas)
Ryhmittäinen
Aukkoinen
Eri-ikäinen

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
380.0	OMT	1.14	94	1	1	12	IA	6		Val	Kuusi	6		25	22	70	63	72	69	2.1				
										Val	RaKoivu	12		28	29	78	152	173	54	3.8				
										Val	Haapa	1		37	30	82	13	15	26	0.3				
										Ali	Kuusi	2		8	7	36	6	7	0	0.7				
										Ali	Haapa		4000	0	2	5	0	0	0	0.2				
										Ali	Pihlaja		1000	0	1	6	0	0	0	0.0				
										YHT.		20	5000	26	25	72	235	267	55	7.1	90	102	49	Harvennushakkuu

Käynnissä oleva koe
KOE LÄHDE, 3205 Haapatutkimukset (Latokartano II/4); kasvatus/uud. hakkuu
"Heikinheimon suojuspuuhakkuu"

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
381.0	OMT	0.98	94	1	1	12	IA	6		Val	Kuusi	8		23	21	65	78	76	58	2.5				
										Val	RaKoivu	7		27	27	82	86	85	53	1.6				
										Val	Haapa	13		37	28	81	159	155	23	4.0				
										Ali	Kuusi	8		11	10	51	39	38	2	2.0				
										YHT.		35	0	26	22	71	361	353	36	10.1				
Käynnissä oleva koe KOE MIELIKÄINEN, 3030 ERIKA; (Latokartano II/5); Jatkuva kasvatus (lievä) Mielikäinen Eri-ikäinen																								
382.0	OMT	1.24	94	1	1	12	IA	6		Val	Mänty	7		32	27	102	77	96	78	1.5				
										Val	Kuusi	8		31	26	101	97	120	87	2.0				
										Val	RaKoivu	4		29	27	102	43	54	48	0.9				
										Ali	Kuusi		200	1	1	10	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		300	1	2	4	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	500	31	27	101	218	270	76	4.4				
Lopetettu koe (Latokartano I/2, alaharvennus); ei käsitellä Eri-ikäinen																								
383.0	OMTsoist	1.77	94	1	1	13	IB	6		Val	Mänty	1		33	27	101	16	28	78	0.2				
										Val	Kuusi	18		29	27	101	236	417	85	4.2				
										Val	RaKoivu	2		27	27	92	21	37	44	0.4				
										Val	Haapa	1		40	27	92	12	21	7	0.3				
										Ali	Kuusi		855	2	2	18	1	1	0	0.1				
										Ali	RaKoivu	0		3	5	12	1	2	0	0.1				
										Ali	Pihlaja		333	0	1	5	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		479	1	3	11	0	0	0	0.0				
										YHT.		22	1667	29	26	98	286	507	78	5.3	93	165	70	Harvennushakkuu
Koe HOKKANEN TJH-S38 ka 1480 Lopetettu koe (Latokartano I/4, käsittelemätön); suurimpien puiden poiminta Eri-ikäinen																								
384.0	OMT	0.96	94	1	1	12	IA	6		Val	Kuusi	5		26	22	71	55	53	74	1.7				
										Val	RaKoivu	1		28	28	82	16	15	55	0.4				
										Val	Haapa	17		28	27	77	203	194	35	6.1				
										Ali	Kuusi	5		13	11	51	27	26	3	1.7				
										Ali	Pihlaja		300	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		29	300	25	23	72	300	288	41	9.9				
Lopetettu koe (Latokartano I/3, jatkuva kasvatus); ei käsitellä Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
385.0	RHK	1.33	94	1	2	31	III	3		Val	Kuusi	3		4	4	16	9	12	0	0.7				
										Val	RaKoivu		1250	1	4	12	0	0	0	0.1				
										Val	Pihlaja		150	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	Muu lp		200	1	3	12	0	0	0	0.0				
										Yli	Kuusi	7		30	28	101	91	120	87	1.7				
										Yli	RaKoivu	2		27	28	94	28	37	47	0.3				
										YHT.		12	1600	23	22	79	128	169	72	2.9	42	56	68	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe Koe HOKKANEN TJH-S38 ka 1480 siemensatokoeala Maapuita																								
386.0	TIE	0.03	94	7																				
387.0	TIE	0.41	94	7																				
388.0 8m	TIE	0.64	94	7																				
389.0 8m	TIE	2.02	94	7																				
390.0 8m	TIE	0.58	94	7																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 1
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Latokartano

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
391.0	TIE	0.56	94	7																				
8m																								
392.0	TIE	2.43	94	7																				
8m																								
393.0	TIE	4.08	94	7																				
10m																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	SORAKUOPPA	1.85	94	6																			
Tienvarsimetsä																							
2.0	VT	0.84	94	1	1	22	II	6		Val	Mänty	16		25	19	82	150	126	66	3.6			
										Ali	Mänty		776	3	3	28	2	2	0	0.3			
										YHT.		16	776	24	19	80	152	128	65	3.9			
Tienvarsimetsä																							
3.0	VT	0.77	94	1	1	22	II	6		Val	Mänty	14		27	23	81	148	113	72	3.3			
										Ali	Kuusi		396	2	2	32	0	0	0	0.0			
										Ali	RaKoivu		322	1	2	12	0	0	0	0.0			
										YHT.		14	718	27	22	81	148	113	71	3.3			
Tienvarsimetsä																							
4.0	VT	0.72	94	1	1	22	II	6		Val	Mänty	17		31	23	82	180	129	74	3.6			
										Ali	Mänty		733	0	1	11	0	0	0	0.0			
										YHT.		17	733	31	23	82	180	129	74	3.6			
Tienvarsimetsä																							
5.0	KLM KITU	0.07	94	2	1	40				Val	Mänty	10		23	13	82	67	5	57	1.3			
										YHT.		10	0	23	13	82	67	5	57	1.3			
Muu erityinen biotooppi																							
6.0	VT	1.29	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	13		28	23	81	135	174	73	2.9			
										Val	Kuusi	2		30	24	82	17	22	87	0.3			
										Ali	Kuusi		899	1	2	23	1	1	0	0.0			
										YHT.		14	899	28	23	80	153	197	75	3.2			

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
7.0	SORAKUOPPA	0.28	94	6																				
	Vanha sorakuoppa																							Taimikonhoito
8.0	MT	0.55	94	1	1	12	IB	3		Val	Mänty	1		16	12	35	5	3	8	0.5				
										Val	Kuusi	5		7	7	25	20	11	0	4.0				
										Ali	HaLeppä		1333	0	1	3	0	0	0	0.1				
										YHT.		6	1333	8	7	26	25	14	2	4.5				
	Tienvarsimetsä																							
9.0	KLM KITU	2.83	94	2	1	40				Val	Mänty	8		24	13	74	51	143	56	1.1				
										YHT.		8	0	24	13	74	51	143	56	1.1				
	Muu erityinen biotooppi																							
10.0	MT	1.35	96	1	1	22	IB	5		Val	Mänty	4		29	24	65	43	59	63	1.3				
										Val	RaKoivu	3		33	26	66	34	46	58	0.8				
										Ali	Kuusi		698	4	4	26	3	4	0	0.6				
										Ali	Pihlaja		994	1	2	16	0	0	0	0.1				
										YHT.		7	1691	27	22	60	80	109	58	2.8	79	108	66	Ylisp. poisto
	Tienvarsimetsä																							Taimikonhoito
11.0	VT	2.51	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	16		31	24	73	168	423	73	3.6				
										Ali	Mänty		67	0	1	11	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		533	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		127	1	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		16	727	30	24	73	168	423	73	3.6				
	Tienvarsimetsä																							
12.0	MT	0.68	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi	1		6	5	25	2	2	0	0.7				
										Val	RaKoivu	3		9	8	16	11	8	0	2.5				
										YHT.		4	0	9	7	18	14	9	0	3.2				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
13.0	OMT	0.62	94	1	1	12	IA	4		Val	Kuusi	2		12	8	30	9	5	0	1.4				
										Val	RaKoivu	7		17	17	45	51	32	9	4.5				
										Yli	Kuusi	2		24	19	47	16	10	58	1.1				
										Ali	HaLeppä		10000	0	1	3	0	0	0	0.5				
										YHT.		10	10000	17	15	42	76	47	18	7.4				
14.0	MTs	0.89	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	4		22	18	50	36	32	36	1.3				
										Val	Kuusi	8		22	19	56	76	67	51	3.1				
										Val	RaKoivu	5		22	20	51	45	40	30	1.6				
										YHT.		17	0	22	19	53	157	139	41	6.1				
15.0	MT	0.74	96	1	1	22	IB	3		Val	Kuusi	3		7	6	27	10	7	0	2.2				
										YHT.		3	0	7	6	27	10	7	0	2.2				
16.0	MT	0.98	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	3		29	24	72	33	32	74	0.8				
										Val	Kuusi	9		29	24	71	102	100	76	2.8				
										Val	RaKoivu	6		30	25	71	66	65	55	1.5				
										YHT.		18	0	29	24	71	200	196	69	5.2	205	201	74	Avohakkuu Viljely
Metsäkuusi		Maannousema						Lahovikoja									Jatkuva tuho				Keskinkertai			
17.0	MT	3.52	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	2		33	24	72	18	65	75	0.4				
										Val	Kuusi	13		31	25	72	154	543	79	4.2				
										Val	RaKoivu	1		27	23	71	14	51	51	0.4				
										Ali	Kuusi	1		6	5	32	2	8	0	0.2				
										YHT.		17	0	30	24	70	189	667	75	5.2	193	680	82	Avohakkuu Viljely
Metsäkuusi		Maannousema						Lahovikoja									Jatkuva tuho				Keskinkertai			
18.0	MTkiv	1.43	94	1	1	12	II	5	69	Val	Mänty	3		13	10	32	16	23	8	1.3				
										Val	Kuusi	12		16	14	37	83	118	14	5.6				
										Val	RaKoivu	1		18	16	35	5	8	11	0.3				
										Val	Haapa	3		19	17	32	25	36	10	1.4				
										Ali	Pihlaja		288	1	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		19	288	16	14	35	130	185	12	8.5				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
19.0	KLM	1.60	94	2	1	40				Val	Mänty	3		13	8	40	14	22	4	0.8				
										Val	Kuusi	2		11	8	38	7	11	0	0.1				
										Val	RaKoivu	1		12	10	37	5	8	0	0.2				
										Yli	Mänty	4		30	16	96	33	53	76	0.5				
										YHT.		10	0	20	12	63	59	95	43	1.6				
Muu erityinen biotooppi																								
20.0	VT	0.42	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	13		14	11	37	74	31	5	5.6				
										Val	Kuusi	4		14	11	41	21	9	8	1.1				
										Val	RaKoivu	1		17	14	42	7	3	6	0.4				
										YHT.		18	0	14	11	38	103	43	6	7.1	35	15	10	Harvennushakkuu
21.0	MT	1.40	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	6		19	15	32	42	59	20	2.6				
										Val	Kuusi	9		18	16	35	72	101	14	5.0				
										Val	RaKoivu	4		20	17	34	34	47	22	1.9				
										Ali	Haapa		1250	0	1	4	0	0	0	0.0				
										YHT.		19	1250	18	16	34	148	207	18	9.5				
22.0	MT	0.53	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	1		32	24	72	11	6	74	0.2				
										Val	Kuusi	9		30	24	71	107	56	79	3.0				
										Val	RaKoivu	8		29	25	72	89	47	55	2.2				
										YHT.		19	0	29	24	71	207	109	69	5.4	212	112	73	Avohakkuu Viljely
Metsäkuusi		Maannousema					Lahovikoja										Jatkuva tuho				Keskinkertai			
23.0	MT	0.73	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		20	17	40	9	6	23	0.5				
										Val	Kuusi	12		16	15	36	89	65	14	6.5				
										Val	RaKoivu	4		19	18	36	33	24	12	1.7				
										YHT.		17	0	17	16	36	130	95	14	8.7				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
24.0	MT	0.85	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	1		24	23	62	11	9	71	0.3				
										Val	Kuusi	12		22	23	61	144	122	58	4.9				
										Val	RaKoivu	13		25	24	62	142	120	55	4.0				
										YHT.		27	0	24	23	62	297	252	57	9.2	309	261	59	Avohakkuu Viljely
25.0	OMTs	1.77	96	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	1		25	17	45	11	20	55	0.5				
										Val	Kuusi	14		20	21	46	156	275	40	8.9				
										Val	HiKoivu	2		21	21	45	17	29	27	0.7				
										YHT.		17	0	21	21	46	184	325	40	10.2				
Metsäkuusi		Lumi							Kuivia tai katkenneita latvoja								2-5 vuotta sitten			Lievä				
26.0	RHKmu	1.65	96	1	2	31	II	1																
27.0	NEVA	0.75	94	3	4	31																		
Pieni suoalue																								
28.0	RHKmu	0.57	94	1	2	31	II	5		Val	Mänty	5		24	19	62	44	25	62	1.5				
										Val	HiKoivu	13		20	18	62	107	61	25	3.7				
										Val	HaLeppä	1		18	14	61	9	5	0	0.3				
										Ali	Kuusi	4		12	9	46	19	11	3	1.3				
										Ali	HiKoivu		324	1	2	17	0	0	0	0.0				
										YHT.		23	324	20	16	59	178	102	30	6.8				
Korjuutekninen tms. käyttörajoitus																								
29.0	OMTs	1.43	96	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	16		30	23	51	178	254	71	7.1				
										Val	RaKoivu	3		27	23	50	26	37	58	0.9				
										Val	Haapa	1		34	28	51	6	9	29	0.2				
										YHT.		19	0	30	23	51	210	300	68	8.3	227	325	76	Avohakkuu Viljely
Metsäkuusi		Lumi							Kuivia tai katkenneita latvoja								2-5 vuotta sitten			Lievä				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
30.0	MT	0.58	96	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		18	13	36	7	4	14	0.4				
										Val	Kuusi	17		14	13	36	108	63	0	8.6				
										Val	RaKoivu	1		14	13	36	8	5	2	0.6				
										Val	Haapa	0		20	19	41	3	2	0	0.2				
										YHT.		20	0	14	13	36	127	73	1	9.9	42	24	10	Harvennushakkuu
Harju																								
31.0	OMTs	0.56	96	1	1	13	IB	4		Val	Kuusi	17		18	16	36	140	78	24	10.5				
										Val	HiKoivu	2		17	15	36	11	6	6	0.7				
										Val	TeLeppä	2		20	15	35	11	6	0	0.7				
										YHT.		20	0	18	16	36	162	91	21	11.9				
32.0	MT	0.49	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	18		15	14	34	130	63	0	9.7				
										Val	RaKoivu	2		16	16	36	16	8	18	1.0				
										YHT.		21	0	15	14	34	146	71	2	10.8	47	23	18	Harvennushakkuu
33.0	OMTs	1.22	94	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	10		22	21	41	105	129	35	6.0				
										Val	RaKoivu	6		22	22	32	61	74	33	3.2				
										Val	Haapa	2		25	24	37	19	23	44	0.9				
										Ali	Haapa		1667	0	1	2	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	1667	22	22	38	185	226	35	10.1				
34.0	OMTs	0.85	94	1	1	13	IB	4		Val	Kuusi	6		12	10	29	34	29	0	3.1				
										Yli	Kuusi	1		32	24	101	11	10	88	0.2				
										Yli	RaKoivu	10		18	18	42	83	70	14	4.8				
										Yli	Haapa	1		28	24	102	11	9	17	0.3				
										Yli	Raita	1		21	16	41	8	6	0	0.4				
										YHT.		19	0	18	16	44	146	125	16	8.8				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
35.0	OMTs	1.55	94	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	2		24	21	51	20	32	58	0.8				
										Val	Kuusi	13		21	21	49	134	207	45	6.8				
										Val	RaKoivu	3		27	23	62	36	55	54	1.1				
										YHT.		18	0	23	21	52	190	294	48	8.7				
Metsäkuusi		Maannousema							Lahovikoja								Jatkuva tuho				Keskinkertai			
36.0	OMT	3.11	94	1	1	12	IA	6		Val	Mänty	1		29	23	57	5	17	70	0.2				
										Val	Kuusi	18		27	23	60	198	615	69	7.6				
										Val	RaKoivu	4		29	25	65	40	125	57	1.2				
										Ali	Haapa		2500	0	1	4	0	0	0	0.1				
										YHT.		22	2500	27	23	61	243	757	67	9.1	261	813	73	Avohakkuu Viljely
Pensaskerroksessa lehmusta Erityinen pensaskerros																								
Metsäkuusi		Maannousema							Lahovikoja								Jatkuva tuho				Keskinkertai			
37.0	KLM	4.76	94	3	1	40				Val	Mänty	10		24	14	115	67	319	59	1.0				
										Ali	Mänty	0		6	3	42	1	4	0	0.1				
										YHT.		10	0	23	14	112	68	323	58	1.1				
Muu erityinen biotooppi Vaaran laet ja korkeiden alueiden erikoismetsät																								
38.0	VSR	0.25	94	1	3	32	IV	4		Val	Mänty	8		13	8	42	38	10	2	1.9				
										Val	HiKoivu	3		7	8	42	13	3	0	0.7				
										YHT.		12	0	11	8	42	51	13	1	2.6				
39.0	VTkiv	1.03	94	1	1	12	III			Val	Mänty		398	6	5	22	4	4	0	1.2				
										Val	Kuusi		33	8	5	32	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	431	6	5	23	4	4	0	1.2				
Pylväspuita																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
40.0	VT	1.13	94	1	1	12	II	4	69	Val	Mänty	12		14	11	27	67	76	6	5.1				
										Val	Kuusi	4		16	12	32	23	26	0	1.4				
										Val	RaKoivu	1		17	15	32	7	8	0	0.4				
										YHT.		17	0	15	11	28	98	111	4	6.9				
Aukkoinen																								
41.0	MT	0.76	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	25		19	18	52	227	172	30	10.8				
										Val	RaKoivu	1		19	18	42	9	7	15	0.5				
										Val	Haapa	0		22	20	41	3	2	44	0.1				
										YHT.		26	0	20	18	51	239	181	30	11.4	75	57	38	Harvennushakkuu
Metsäkuusi		Maannousema						Lahovikoja									Jatkuva tuho				Keskinkertai			
42.0	MT	0.93	94	1	1	12	IB	4	70	Val	Mänty	1		13	9	27	5	5	0	0.5				
										Val	Kuusi	7		16	14	26	46	43	0	3.4				
										Val	RaKoivu	6		16	16	27	49	46	0	3.3				
										Val	HaLeppä	1		15	13	27	8	8	0	0.6				
										Ali	Kuusi	5		8	8	26	21	20	0	2.0				
										YHT.		21	0	14	13	26	129	121	0	9.7	111	104	19	Ensiharvennus
43.0	OMT	1.18	94	1	1	12	IA	5	70	Val	Kuusi	12		18	16	36	97	115	23	7.6				
										Val	RaKoivu	7		19	19	37	60	70	23	3.9				
										Val	HaLeppä	2		18	17	36	17	21	0	1.1				
										Ali	HaLeppä	2		4	6	37	6	7	0	0.6				
										YHT.		22	0	17	17	36	180	212	20	13.3				
44.0	OMT	2.60	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	0		20	22	51	2	6	36	0.1				
										Val	Kuusi	22		25	22	52	240	623	58	10.8				
										Val	RaKoivu	1		21	20	53	8	21	31	0.4				
										Val	Haapa	0		37	22	53	4	11	21	0.1				
										Ali	Haapa		100	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		24	100	25	22	52	254	660	56	11.3	281	730	69	Avohakkuu Viljely
Metsäkuusi		Tervasroso						Lahovikoja									Jatkuva tuho				Lievä			

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
45.0	PELTO	0.33	94	5		26																		
46.0	OMT	1.08	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	0		16	13	33	2	2	0	0.1				
										Val	Kuusi	20		23	20	48	198	215	52	9.6				
										Val	RaKoivu	1		21	21	52	13	14	25	0.5				
										Val	Raita	0		16	10	43	1	1	0	0.1				
										YHT.		22	0	22	20	48	215	232	49	10.4				
47.0	VTerkiv	1.86	94	1	1	12	IV	6		Val	Mänty	13		28	15	113	97	182	75	1.6				
										Ali	Mänty		247	3	3	27	1	1	0	0.1				
										Ali	Kuusi		300	3	3	39	1	1	0	0.1				
										Ali	RaKoivu		67	8	8	43	1	2	0	0.1				
										YHT.		13	613	27	14	109	100	186	73	1.9				
Pystyyn kuollutta puuta																								
48.0	VTerkiv	0.37	94	1	1	12	IV	6		Val	Mänty	18		24	16	113	139	51	65	2.3				
										Ali	Mänty		256	1	2	23	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		199	2	3	43	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	455	24	16	112	139	51	64	2.3				
49.0	MTkiv	5.39	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	7		17	14	33	50	270	5	3.0				
										Val	Kuusi	11		16	13	36	76	410	5	5.0				
										Val	RaKoivu	0		19	18	33	3	18	25	0.2				
										Val	HaLeppä	1		18	17	33	7	35	0	0.3				
										Val	Raita	0		17	16	33	2	11	0	0.1				
										YHT.		20	0	16	14	35	138	744	5	8.6				
50.0	MTkiv	0.86	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	2		20	18	43	15	13	28	0.5				
										Val	Kuusi	16		12	10	42	81	70	3	5.1				
										Val	RaKoivu	2		12	14	43	15	13	1	0.8				
										Val	Haapa	4		16	17	43	35	30	9	1.5				
										Yli	Mänty	1		27	18	112	12	10	69	0.2				
										YHT.		25	0	14	13	46	158	136	11	8.2	102	88	13	Ensiharvennus
Muu riistakohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
51.0	KLM	9.48	94	2	1	40				Val	Mänty	14		29	15	162	99	942	66	1.0				
											YHT.	14	0	29	15	162	99	942	66	1.0				
Muu erityinen biotooppi Vaaran laet ja korkeiden alueiden erikoismetsät																								
52.0	VT	0.63	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	11		18	13	37	70	44	19	4.7				
										Val	Kuusi	1		14	11	33	7	4	0	0.4				
										Val	HiKoivu	0		8	9	23	2	1	0	0.3				
										Ali	Kuusi		666	3	3	29	1	1	0	0.2				
										YHT.		12	666	17	12	36	81	51	17	5.6				
53.0	VTkiv	3.89	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	4		15	10	37	22	84	7	1.4				
										Val	Kuusi	9		12	9	39	41	158	8	2.8				
										Ali	Haapa		679	0	2	13	0	0	0	0.1				
										YHT.		13	679	13	9	38	62	242	8	4.3				
Käynnissä oleva koe Ryhmittäinen Kasvupaikalle sopimaton puulaji																								
54.0	MTkiv	3.70	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	13		18	14	36	92	340	18	5.0				
										Val	Kuusi	9		16	12	42	54	201	12	3.5				
										Val	Haapa	0		21	17	32	2	6	0	0.1				
										YHT.		23	0	17	13	38	148	547	16	8.6	42	156	15	Harvennushakkuu
55.0	VT	0.88	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	4		11	8	36	18	16	2	1.8				
										Val	Kuusi	5		13	9	42	23	20	2	1.7				
										Val	HiKoivu	2		11	10	37	9	8	1	0.8				
										Ali	Mänty		541	3	3	22	1	1	0	0.2				
										YHT.		11	541	12	9	39	51	45	2	4.6				

Mänty Hirvi Rungon pintaan kohdist. runkovikoja ja - 2-5 vuotta sitten Keskinkertai

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
56.0	TR	0.19	94	2	3	32				Val	HiKoivu	2		11	7	41	7	1	0	0.3				
										YHT.		2	0	11	7	41	7	1	0	0.3				
57.0	MTkiv	0.78	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	1		13	10	37	6	4	2	0.4				
										Val	Kuusi	22		16	14	46	155	121	16	8.1				
										Val	RaKoivu	3		20	20	43	28	22	24	0.9				
										Val	HiKoivu	1		18	16	41	5	4	9	0.3				
										Val	Haapa	1		18	18	43	9	7	5	0.3				
										Yli	Mänty	1		31	19	112	9	7	75	0.1				
										YHT.		29	0	17	15	47	212	165	18	10.1	77	60	19	Harvennushakkuu
58.0	MTkiv	1.37	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	2		19	15	42	14	19	23	0.7				
										Val	Kuusi	8		14	12	47	51	70	7	3.3				
										Val	HiKoivu	7		16	16	47	53	73	8	2.5				
										Val	HaLeppä	1		16	14	47	9	12	0	0.4				
										Yli	Mänty	1		28	17	92	8	12	76	0.2				
										YHT.		20	0	16	14	49	135	185	13	7.2				
59.0	KLM	0.65	94	2	1	40				Val	Mänty	6		24	15	162	44	29	61	0.5				
										YHT.		6	0	24	15	162	44	29	61	0.5				
Muu erityinen biotooppi																								
60.0	VTkiv	0.49	94	1	1	12	III	6		Val	Mänty	17		28	16	102	135	66	75	2.3				
										Ali	Kuusi	1		5	6	52	4	2	0	0.2				
										YHT.		18	0	26	15	99	138	68	73	2.6				
61.0	IR	0.22	94	2	3	32				Val	Mänty	2		14	8	43	9	2	3	0.4				
										Val	HiKoivu	2		8	7	42	8	2	0	0.4				
										YHT.		4	0	11	8	42	17	4	2	0.7				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
62.0	MTkiv	2.16	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	8		19	17	44	71	152	22	3.1				
										Val	Kuusi	11		16	15	52	82	177	17	4.2				
										Val	RaKoivu	1		16	16	52	10	23	5	0.5				
										YHT.		20	0	17	16	49	163	352	18	7.8				
63.0	KLM	7.50	94	2	1	40				Val	Mänty	10		23	13	109	65	488	54	1.1				
										Ali	Mänty		50	0	1	22	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi	1		13	10	51	3	20	2	0.0				
										YHT.		11	50	23	12	106	68	508	52	1.1				
Sopiva suojelukohde Muu erityinen biotooppi Vaaran laet ja korkeiden alueiden erikoismetsät Korjuutekninen tms. käyttörajoitus																								
64.0	MTkiv	1.87	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	3		19	17	51	24	45	28	1.0				
										Val	Kuusi	9		15	13	51	59	111	10	3.5				
										Val	RaKoivu	11		16	18	52	87	163	10	4.1				
										Val	Haapa	1		16	14	32	5	10	3	0.4				
										Val	HaLeppä	0		7	11	32	1	3	0	0.1				
										YHT.		24	0	16	16	51	177	331	12	9.1				
Sopiva suojelukohde Vaaran laet ja korkeiden alueiden erikoismetsät Korjuutekninen tms. käyttörajoitus																								
65.0	OMTkiv	1.12	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	4		24	20	57	34	38	56	1.2				
										Val	Kuusi	6		19	16	52	49	55	33	2.7				
										Val	RaKoivu	5		22	20	54	48	54	37	2.0				
										Val	Haapa	4		16	17	44	30	33	8	1.7				
										Val	HaLeppä	6		9	12	32	34	38	0	2.3				
										Val	Raita	2		22	16	51	16	17	0	0.7				
										Val	Lehmus	1		23	15	52	7	8	0	0.3				
										YHT.		28	0	18	17	48	218	243	25	10.9				
Lehtokasvillisuutta, hoitava hakkuu Pienialainen lehto Muu maisemallinen erityisominaisuus Erityinen pensaskerros																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
66.0	OMT	3.65	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	15		25	22	76	156	570	70	5.0				
										Val	RaKoivu	1		33	23	61	10	37	57	0.3				
										Val	HiKoivu	1		18	16	37	8	29	9	0.6				
										YHT.		17	0	25	22	73	175	636	67	5.8				
67.0	OMT	0.34	94	1	1	12	IA	4	72	Val	Kuusi		1585	7	5	17	16	5	0	2.2				
										Yli	HiKoivu	15		15	15	32	106	36	8	8.4				
										YHT.		15	1585	13	12	28	121	42	7	10.6				
68.0	VT	1.35	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty		1319	9	10	23	45	61	0	6.1				
										Val	Kuusi	3		10	11	27	17	23	0	1.2				
										Val	HiKoivu	0		12	13	23	2	3	0	0.2				
										Val	HaLeppä	1		12	14	23	8	11	0	0.6				
										YHT.		4	1319	10	10	24	72	97	0	8.1	23	31	0	Ensiharvennus
Aukkoinen																								
69.0		1.87	94	4																				
Soramonttu																								
70.0	MT	0.83	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	3		29	23	66	32	27	71	0.8				
										Val	Kuusi	4		27	22	67	44	37	73	1.4				
										Val	RaKoivu	9		25	23	67	95	79	53	2.8				
										YHT.		17	0	26	23	67	172	142	62	4.9				
Marjastusalue																								
71.0	MT	0.67	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	3		14	13	32	23	15	5	2.1				
										Val	Kuusi	10		18	14	32	71	48	0	5.8				
										YHT.		14	0	17	14	32	94	63	1	7.9				
Marjastusalue																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
72.0	VT	0.94	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		1983	7	5	18	24	22	0	6.7				
										YHT.		0	1983	7	5	18	24	22	0	6.7				
Marjastusalue																								
73.0	Mtkg	1.71	94	1	2	31	IB	4		Val	Mänty	2		16	15	32	13	22	9	0.8				
										Val	Kuusi	8		16	16	37	64	109	13	4.3				
										Val	HiKoivu	6		13	16	32	47	80	2	2.8				
										Ali	Kuusi		528	2	2	16	0	1	0	0.1				
										YHT.		16	528	15	15	34	124	212	8	8.0	23	40	6	Harvennushakkuu
Osalla kuviota kuusialiskasvos																								
74.0	Ptkg	1.49	94	1	3	32	II	4		Val	Mänty	13		16	14	32	93	139	0	5.6				
										YHT.		13	0	16	14	32	93	139	0	5.6				
Epävarma koe																								
75.0	Ptkg	3.28	94	1	3	32	II	2		Val	Mänty		1567	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		200	0	1	10	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		133	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		3381	1	3	11	1	4	0	0.6				
										Yli	HiKoivu		133	12	8	17	6	21	0	0.5				
										YHT.		0	5415	11	7	16	8	25	0	1.1				Taimikonhoito
Epävarma koe																								
76.0	Mtkg	4.62	94	1	2	31	IB	7		Val	Mänty	1		38	23	102	14	66	79	0.4				
										Val	Kuusi	4		38	23	101	37	172	92	0.9				
										Ali	Kuusi		3313	1	2	12	1	5	0	0.5				
										YHT.		5	3313	36	22	97	52	242	86	1.8	53	244	89	Ylisp. poisto Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
77.0	Vatkg	0.87	94	1	3	32	III	4		Val	Mänty	17		12	13	26	114	100	0	6.0				
										YHT.		17	0	12	13	26	114	100	0	6.0	69	61	0	Ensiharvennus
78.0	Mtkg	0.26	94	1	2	31	IB	4		Val	HiKoivu	12		17	18	42	95	25	8	4.7				
										YHT.		12	0	17	18	42	95	25	8	4.7				
79.0	Ptkg	0.18	94	1	3	32	II	2		Val	Mänty		3000	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		3964	1	3	13	1	0	0	0.7				
										YHT.		0	6964	1	3	13	1	0	0	0.7				Taimikonhoito
Epävarma koe																								
80.0	Rhtkg	1.61	94	1	2	31	IA	5		Val	Kuusi	16		28	21	86	160	259	77	6.0				
										Val	RaKoivu	1		25	19	87	4	7	41	0.1				
										YHT.		17	0	28	21	86	165	266	76	6.1				
81.0	VT	2.80	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		3305	6	4	17	25	70	0	6.7				
										Yli	RaKoivu		200	9	10	22	6	16	0	0.8				
										YHT.		0	3505	6	5	18	31	87	0	7.5				Taimikonhoito
Marjastusalue																								
82.0	VT	1.91	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	11		14	13	30	75	144	1	5.3				
										Val	Kuusi	7		15	16	40	61	116	11	3.0				
										Val	RaKoivu	1		15	14	32	8	16	3	0.5				
										YHT.		20	0	14	14	34	145	276	5	8.8	73	140	21	Ensiharvennus
Marjastusalue																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
83.0	VT	0.97	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		2971	6	4	18	23	22	0	7.1			
										YHT.		0	2971	6	4	18	23	22	0	7.1			Taimikonhoito
Marjastusalue																							
84.0	VT	2.78	94	1	1	12	II	5	44,45	Val	Mänty	17		18	17	39	146	405	17	7.1			
										Val	Kuusi	1		18	17	53	8	22	18	0.3			
										Val	RaKoivu	1		18	18	47	7	20	14	0.3			
										YHT.		19	0	18	17	40	161	447	17	7.8			
Marjastusalue																							
85.0	VT	1.03	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	20		18	15	38	152	156	14	8.2			
										YHT.		20	0	18	15	38	152	156	14	8.2			
Marjastusalue																							
86.0	Rhtkg	0.25	94	1	2	31	IA	4		Val	Kuusi	1		13	14	32	8	2	0	0.8			
										Val	HiKoivu	11		12	15	32	78	20	3	5.6			
										Ali	Kuusi	1		4	3	22	4	1	0	0.7			
										YHT.		14	0	11	14	31	90	23	2	7.1			
87.0	MT	1.24	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	4		13	12	23	23	29	0	2.1			
										Val	Kuusi	11		16	15	32	85	106	0	6.5			
										Val	RaKoivu	3		13	15	31	18	23	2	1.5			
										YHT.		18	0	15	14	30	127	158	0	10.0			
88.0	OMT	0.29	96	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	16		20	20	50	163	48	33	10.0			
										YHT.		16	0	20	20	50	163	48	33	10.0			

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
89.0	OMT	0.93	94	1	1	12	IA	4	90	Val	Kuusi	3		14	14	62	22	20	5	1.4				
										Val	RaKoivu	13		11	13	19	80	74	0	9.6				
										Val	Haapa	0		16	14	18	3	2	0	0.2				
										Ali	Kuusi		328	3	3	13	1	1	0	0.1				
										YHT.		17	328	12	13	27	105	98	1	11.3	35	33	5	Ensiharvennus
90.0	OMT	0.73	94	1	1	33	IA	4	76	Val	RaKoivu		1986	10	14	23	95	69	0	13.0				
										YHT.		0	1986	10	14	23	95	69	0	13.0	23	17	0	Ensiharvennus
91.0	MT	3.42	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		21	14	28	7	22	0	0.4				
										Val	Kuusi	16		16	15	36	122	417	11	8.3				
										Val	RaKoivu	4		13	15	31	29	100	3	2.3				
										Val	Haapa	0		13	15	33	3	11	1	0.2				
										YHT.		21	0	15	15	35	161	550	9	11.3	43	147	8	Harvennushakkuu
92.0	VT	3.83	94	1	1	12	II	7		Val	Mänty	10		27	19	107	90	343	75	1.7				
										Ali	Mänty		600	0	1	15	0	0	0	0.0				
										YHT.		10	600	27	19	107	90	343	75	1.8	89	341	77	Ylisp. poisto
																								Taimikonhoito
Marjastusalue																								
93.0	VT	0.16	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		2971	6	4	18	23	4	0	7.1				
										YHT.		0	2971	6	4	18	23	4	0	7.1				
																								Taimikonhoito
94.0	VT	4.48	94	1	1	12	II	7		Val	Mänty	10		27	18	107	91	408	76	1.8				
										Ali	Mänty		800	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		10	800	27	18	107	91	408	76	1.8	91	406	77	Ylisp. poisto
Marjastusalue																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
95.0	VT	1.33	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		2490	6	4	17	27	36	0	6.2				
										Val	RaKoivu		496	1	2	13	0	0	0	0.1				
										Ali	Mänty		1000	1	1	10	0	1	0	0.2				
										YHT.		0	3986	6	4	17	27	36	0	6.5				Taimikonhoito
96.0	MT	0.31	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	31		17	17	43	266	82	21	15.3				
										YHT.		31	0	17	17	43	266	82	21	15.3	87	27	23	Harvennushakkuu
97.0		0.99	94	4																				
Osin hyvin taimittunut. Kuviolla ampumarata																								
98.0	MT	1.41	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi	5		6	6	25	17	24	0	4.0				
										Val	RaKoivu		259	4	6	19	1	1	0	0.5				
										Val	Pihlaja		60	3	4	17	0	0	0	0.0				
										YHT.		5	318	6	6	25	18	25	0	4.5				
Käynnissä oleva koe KOE VALKONEN ka 660 ALIKAS																								
99.0	VTkiv	3.14	94	1	1	12	III	8		Val	Mänty	5		26	22	102	52	164	74	1.0				
										Ali	Mänty		524	2	2	14	0	1	0	0.3				
										Ali	RaKoivu		133	1	2	6	0	0	0	0.0				
										YHT.		5	658	26	22	99	53	165	73	1.3	52	163	77	Ylisp. poisto
100.0	MT	2.08	94	1	1	13	IB	2		Val	RaKoivu		1750	0	1	4	0	0	0	0.2				
										Val	HaLeppä		250	1	2	4	0	0	0	0.1				
										Val	Pihlaja		350	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2350	1	2	4	0	0	0	0.3				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
101.0	MT	1.92	94	1	1	24	IB	2		Val	RaKoivu		1600	0	1	4	0	0	0	0.1				
										Val	Pihlaja		167	1	1	6	0	0	0	0.0				
										Val	Muu lp		200	1	1	4	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1967	1	1	5	0	0	0	0.2				
Käynnissä oleva koe KOE VALKONEN ka 660 ALIKAS																								
102.0	OMT	0.41	94	1	1	12	IA	3		Val	Kuusi	4		10	9	26	20	8	0	3.4				
										Val	RaKoivu	0		8	11	22	2	1	0	0.4				
										Val	Haapa	3		6	8	16	13	5	0	2.9				
										Val	HaLeppä	1		6	8	17	4	2	0	0.8				
										Val	Muu lp	1		6	8	17	6	2	0	1.2				
										Yli	Muu lp	0		16	16	37	3	1	0	0.2				
										YHT.		10	0	8	9	21	48	20	0	8.9				
Kunnostusharvennus Ryhmittäinen Aukkoinen																								
103.0	LhK	0.40	94	1	2	31	III	4		Val	Kuusi	5		13	13	47	36	14	4	2.1				
										Val	HiKoivu	3		14	18	46	26	10	6	0.7				
										Val	HaLeppä	2		13	18	51	14	5	0	0.4				
										Val	TeLeppä	3		16	20	52	24	10	0	0.5				
										Ali	Kuusi	1		4	4	17	2	1	0	0.2				
										Ali	HiKoivu	2		4	6	17	8	3	0	0.5				
										YHT.		15	0	12	14	43	110	44	3	4.4				
Pieni suoalue																								
104.0	Rhtkg	1.71	96	1	2	31	IB	6		Val	Mänty	1		36	23	76	11	18	73	0.3				
										Val	Kuusi	3		28	25	76	31	54	77	1.2				
										Val	HiKoivu	8		25	24	76	89	152	44	2.6				
										Ali	Kuusi		796	3	3	21	2	3	0	0.3				
										Ali	Muu lp		792	2	3	11	1	1	0	0.1				
										YHT.		12	1587	25	23	72	133	227	54	4.5	137	234	56	Ylisp. poisto Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
105.0	OMT	0.74	96	1	1	12	IA	4		Val	Kuusi	5		16	16	33	44	33	14	4.5				
										Val	RaKoivu	2		15	14	34	10	7	1	1.0				
										Val	Haapa	6		16	18	33	52	39	6	4.3				
										YHT.		13	0	16	17	33	106	79	9	9.8				
106.0	OMT	2.35	96	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	16		20	18	41	150	353	37	11.4				
										Val	RaKoivu	1		22	19	50	9	21	43	0.4				
										Val	HiKoivu	0		19	18	51	2	5	0	0.1				
										YHT.		18	0	20	18	42	161	378	36	11.9				
107.0	AVOKALLIO	0.21	94	3	1	40				Val	Mänty		96	5	3	62	1	0	0	0.1				
										YHT.		0	96	5	3	62	1	0	0	0.1				
Muu erityinen biotooppi																								
108.0	MK/RHK	0.54	96	1	2	31	III	5		Val	Kuusi	12		16	17	55	103	56	14	3.9				
										YHT.		12	0	16	17	55	103	56	14	3.9				
109.0	OMT	5.63	94	1	1	12	IA	4		Val	Kuusi	9		11	10	26	47	267	0	6.2				
										Val	RaKoivu	1		11	13	27	6	33	0	1.1				
										Val	HiKoivu	1		12	11	26	6	34	0	0.6				
										Val	Haapa	2		4	7	17	7	41	0	1.5				
										Val	HaLeppä	1		8	10	21	4	24	0	0.6				
										Ali	Pihlaja		133	1	2	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		14	133	10	10	24	71	399	0	10.1				
Ryhmittäinen Aukkoinen																								
110.0	OMT	3.46	96	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	0		21	18	46	2	6	43	0.1				
										Val	Kuusi	14		21	19	43	130	449	33	9.1				
										Val	RaKoivu	3		20	19	41	25	87	18	1.7				
										Val	Haapa	0		15	17	46	2	6	0	0.1				
										YHT.		17	0	20	19	43	158	548	31	11.1				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
111.0	AVOKALLIO	0.36	94	3	1	40				Val	RaKoivu		100	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	100	0	1	12	0	0	0	0.0				
Kuviolla numeroitu (5) mänty																								
Muu erityinen biotooppi																								
112.0	RHK	0.55	94	1	2	31	III	4		Val	Mänty	4		9	9	27	21	11	0	1.2				
										Val	Kuusi	7		10	9	32	35	19	0	2.3				
										Val	HiKoivu	3		8	12	27	18	10	0	0.7				
										Val	Muu lp	1		5	8	16	5	2	0	0.3				
										Ali	Pihlaja		1000	2	4	12	1	1	0	0.1				
										Ali	Muu lp		1000	2	4	12	1	1	0	0.1				
										YHT.		15	2000	9	9	28	79	43	0	4.6				
113.0	Rhtkg	0.57	94	1	2	31	IB	4		Val	RaKoivu	8		9	12	22	48	27	0	6.3				
										Ali	Kuusi		1340	2	2	13	1	0	0	0.3				
										Ali	RaKoivu		297	1	3	8	0	0	0	0.0				
										Ali	HaLeppä		2078	1	2	7	0	0	0	0.3				
										YHT.		8	3715	8	11	21	49	28	0	6.9				
Jos kasvatetaan ku-jaksoa myös / perkaus																								
114.0	MT	1.37	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		14	14	32	9	13	4	0.6				
										Val	Kuusi	16		15	14	36	117	160	15	8.4				
										Val	RaKoivu	1		20	20	42	10	13	22	0.5				
										Yli	HiKoivu	1		11	13	37	5	7	0	0.5				
										Ali	HiKoivu	3		21	21	47	26	35	28	1.0				
										Ali	HaLeppä	3		19	20	46	26	36	0	1.2				
										YHT.		25	0	16	16	38	194	265	14	12.1	77	105	16	Harvennushakkuu
115.0	MT	0.92	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	13		17	16	33	99	91	15	6.5				
										Val	Kuusi	4		16	15	35	30	28	0	2.4				
										Val	RaKoivu	1		19	19	35	9	9	14	0.5				
										YHT.		17	0	17	16	34	138	127	12	9.4				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
116.0	MT	0.52	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	16		13	12	29	100	52	3	8.9				
										Val	RaKoivu	1		11	14	32	4	2	0	0.3				
										Yli	RaKoivu	1		17	20	42	5	3	0	0.3				
										YHT.		17	0	13	12	30	108	56	3	9.5				
117.0	AVOKALLIO	0.13	94	3	1	40				Val	Mänty	3		8	7	42	13	2	0	1.3				
										YHT.		3	0	8	7	42	13	2	0	1.3				
Muu erityinen biotooppi																								
118.0	RHK	0.47	94	1	2	31	III	4		Val	Kuusi	2		13	12	37	10	5	2	0.5				
										Val	HiKoivu	11		12	16	46	82	39	1	2.3				
										Ali	Mänty	1		6	6	21	4	2	0	0.3				
										Ali	Kuusi	2		7	7	27	6	3	0	0.5				
										Ali	Muu lp		1250	2	4	12	1	0	0	0.1				
										YHT.		16	1250	11	13	41	103	49	1	3.7				
119.0	OMTsoist	1.66	96	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	15		18	18	43	135	224	26	9.8				
										Val	HiKoivu	1		20	19	46	5	8	49	0.2				
										YHT.		15	0	18	18	43	140	232	27	10.1				
120.0	VTkiv	2.01	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	15		13	12	27	96	193	0	6.5				
										Val	Kuusi	1		14	14	28	4	8	0	0.2				
										Val	RaKoivu	2		10	14	27	15	31	0	1.1				
										YHT.		18	0	13	13	27	115	231	0	7.9				
121.0	OMTsoist	2.25	94	1	1	13	IB	4		Val	Mänty	0		9	8	20	2	5	0	0.4				
										Val	Kuusi	8		16	16	39	69	155	21	5.1				
										Val	HiKoivu	10		11	17	39	73	165	1	5.3				
										Val	HaLeppä	2		7	10	25	11	25	0	1.3				
										YHT.		21	0	13	16	37	155	349	10	12.1				
Ryhmittäinen Aukkoinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
122.0	Rhtkg	2.77	94	1	2	31	IB	4		Val	Kuusi	2		7	7	24	6	17	0	1.0				
										Val	HiKoivu	9		8	11	29	44	122	0	5.1				
										Ali	Mänty		194	2	2	12	0	0	0	0.1				
										Ali	Kuusi		358	2	2	14	0	1	0	0.2				
										Ali	HaLeppä		198	1	3	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		10	750	8	10	28	51	140	0	6.4				
Ryhmittäinen																								
123.0	OMT	0.60	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	8		23	19	61	75	45	59	3.5				
										Val	HiKoivu	9		21	21	61	92	55	18	3.2				
										YHT.		18	0	22	20	61	167	100	37	6.7	19	11	12	Harvennushakkuu
Aukkoinen Eri-ikäinen																								
124.0	OMT	0.81	96	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	14		22	17	51	117	95	47	6.5				
										Val	RaKoivu	4		21	19	51	30	25	34	1.5				
										Val	Haapa	2		25	21	51	14	12	31	0.7				
										YHT.		20	0	22	18	51	162	131	43	8.7				
125.0	OMT	1.25	94	1	1	12	IA	4		Val	Kuusi	9		16	15	40	64	81	8	6.0				
										Val	HiKoivu	7		12	14	32	48	60	2	4.6				
										Ali	Kuusi		793	6	5	17	6	7	0	0.9				
										YHT.		16	793	13	13	34	118	148	5	11.4				
Osalla kuviota kuusialiskasvos																								
126.0	MT	3.28	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	4		26	22	60	46	150	63	1.3				
										Val	Kuusi	9		25	22	61	102	334	67	3.6				
										Val	RaKoivu	7		27	22	58	65	213	56	2.0				
										YHT.		20	0	26	22	60	213	697	63	6.9	223	732	67	Avohakkuu Viljely

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
127.0	MTkiv	0.27	94	1	1	12	II	5		Val	RaKoivu	7		29	22	62	71	19	57	2.1				
										Val	Haapa	5		32	22	61	51	14	31	1.7				
										Ali	Kuusi		2000	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		12	2000	30	22	62	123	33	46	3.8	129	35	34	Ylisp. poisto
Kuviolla kuusialiskasvos																								
128.0	OMT	2.19	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	8		29	28	77	98	215	73	2.4				
										Val	Kuusi	9		29	28	76	125	273	83	3.4				
										Val	RaKoivu	3		28	29	77	35	77	54	0.9				
										YHT.		20	0	29	28	77	258	565	75	6.7	265	579	77	Avohakkuu Viljely
129.0	RhSN	0.15	94	3	4	31																		
Pieni suoalue																								
130.0	RHK	1.14	94	1	2	31	III	5		Val	Mänty	1		24	24	74	11	13	75	0.2				
										Val	Kuusi	8		29	28	74	105	120	81	2.2				
										Val	HiKoivu	11		24	28	74	132	151	38	1.5				
										Val	Haapa	1		32	28	72	6	7	36	0.1				
										YHT.		20	0	26	28	74	255	292	57	3.9	248	284	60	Avohakkuu Viljely
131.0	OMT	1.44	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	23		22	22	64	256	369	53	8.8				
										Val	HiKoivu	1		32	29	77	13	18	36	0.3				
										Val	Haapa	1		37	29	77	13	18	28	0.3				
										Yli	HiKoivu	2		33	29	77	19	27	35	0.4				
										YHT.		26	0	24	23	66	300	433	50	9.7				
132.0	KITU KALLIO	0.34	94	2	1	40				Val	Mänty	10		17	11	152	56	19	20	0.8				
										YHT.		10	0	17	11	152	56	19	20	0.8				
Muu erityinen biotooppi																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
133.0	MTkiv	1.55	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	12		26	25	71	135	210	64	3.0				
										Val	Kuusi	11		19	19	61	106	164	39	3.8				
										Val	HiKoivu	4		20	22	72	40	62	27	1.0				
										Val	Haapa	1		30	28	72	6	10	36	0.2				
										Ali	Kuusi	2		14	14	62	15	23	6	0.6				
										YHT.		29	0	22	22	67	301	468	47	8.6	79	123	40	Harvennushakkuu
134.0	AVOKALLIO	0.46	94	3	1	40				Val	Mänty	7		12	8	151	31	14	1	0.6				
										YHT.		7	0	12	8	151	31	14	1	0.6				
Muu erityinen biotooppi																								
135.0	MTkiv	0.84	94	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	11		27	26	74	143	120	76	3.5				
										Val	RaKoivu	5		26	27	76	66	55	47	1.4				
										Val	Haapa	1		29	27	77	12	10	35	0.3				
										YHT.		17	0	27	26	75	221	185	65	5.2	224	187	68	Avohakkuu Viljely
136.0	OMT	5.52	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	6		26	25	72	69	379	69	2.0				
										Val	Kuusi	11		27	26	71	144	794	75	4.4				
										Val	RaKoivu	3		25	26	72	33	181	49	1.0				
										Val	Haapa	0		21	20	72	3	18	33	0.1				
										YHT.		20	0	26	26	71	248	1372	69	7.5	259	1432	75	Avohakkuu Viljely
137.0	OMT	0.50	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		14	11	27	7	3	0	0.7				
										Val	RaKoivu	12		18	20	51	113	56	17	6.4				
										Val	HaLeppä	1		10	13	32	7	3	0	0.6				
										Val	Pihlaja	1		10	13	32	7	3	0	0.6				
										Ali	Kuusi		592	2	2	14	0	0	0	0.1				
										YHT.		15	592	16	18	46	134	66	15	8.4				
Hakamaa Perinnebiotooppi Ryhmittäinen Aukkoinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
138.0		2.70	94	7																				
TIE																								
139.0		0.06	94	7																				
TIE																								
140.0		0.14	94	7																				
8m																								
TIE																								
141.0		0.02	94	7																				
TIE																								
142.0		0.03	94	7																				
TIE																								
143.0		0.89	94	7																				
TIE																								
144.0		0.08	94	7																				
TIE																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 2
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Myssmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
145.0	TIE 4m	0.52	94	7																				
146.0	TIE 10m	0.94	94	7																				
147.0	TIE 10m	0.32	94	7																				
148.0	SÄHKÖLINJA 10m	0.16	94	7																				
149.0	SÄHKÖLINJA	0.40	94	7																				
150.0	SÄHKÖLINJA 10m	0.11	94	7																				
151.0	SL 10m	0.35	94	7																				
152.0	SÄHKÖLINJA 10m	0.13	94	7																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	VESI	1.53	94	8																			
Rantaluhta																							
2.0	OMT	1.09	94	1	1	26	IA	3	71	Val	RaKoivu	12		10	11	21	61	67	0	9.7			
										YHT.		12	0	10	11	21	61	67	0	9.7			
Käynnissä oleva koe																							
KOE VIHERÄ-AARNIO ka 4711 JAL 408/1 visakoivu																							
Muu erikoispuutavaralaji																							
3.0	LEHTO	0.82	94	1	1	33	IA	5		Val	Mänty	1		35	21	61	10	8	69	0.3			
										Val	Kuusi	0		40	20	62	3	2	87	0.1			
										Val	RaKoivu	1		26	23	52	7	6	56	0.3			
										Val	Haapa	12		24	21	51	112	92	28	5.5			
										Val	Vaahter	3		19	16	42	23	19	0	1.4			
										Yli	Haapa	2		37	25	72	18	15	27	0.6			
										YHT.		19	0	25	21	52	174	143	28	8.1			
Käynnissä oleva koe																							
KOE VIHERÄ-AARNIO ka 4711 JAL 408/1 visakoivu																							
KOE VIHERÄ-AARNIO ka 4281 JAL 22/1 Populus																							
Pienialainen lehto																							
Rantametsä																							
4.0	LEHTO	0.31	94	1	1	33	IA	3	71	Val	RaKoivu	21		12	14	22	140	43	0	13.8			
										YHT.		21	0	12	14	22	140	43	0	13.8			
Käynnissä oleva koe																							
KOE VIHERÄ-AARNIO ka 4711 JAL 408/1 visakoivu																							
Pienialainen lehto																							
Muu erikoispuutavaralaji																							
5.0	TONTTI	0.45	94	6																			

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
6.0 VESI	1.75	94	8																				
Rantaluhta																							
7.0 OMT	3.18	94	1	1	12	IA	6		Val	Mänty	3		41	23	61	29	91	64	0.7				
									Val	Kuusi	20		17	19	62	201	640	23	7.9				
									Yli	RaKoivu	5		37	26	117	54	173	29	0.8				
									YHT.		28	0	23	20	72	285	904	28	9.4	78	247	39	Harvennushakkuu
Puistometsä, luonnonhoitometsä																							
Pökkelöitä																							
8.0 OMTK	0.25	94	1	1	12	IA	2		Val	Mänty		793	4	2	11	2	0	0	2.2				
									Val	RaKoivu		399	3	3	11	1	0	0	0.7				
									YHT.		0	1192	4	2	11	2	1	0	2.9				Taimikonhoito
Puistometsä, luonnonhoitometsä																							
9.0 OMT	0.65	94	1	1	12	IA	6		Val	Mänty	6		26	19	62	53	34	64	1.9				
									Val	RaKoivu	9		45	28	122	95	62	19	1.3				
									Yli	RaKoivu	5		38	26	121	49	32	28	0.7				
									YHT.		19	0	38	25	104	197	128	33	4.0				
Käynnissä oleva koe																							
KOE VIHERÄ-AARNIO ka 4711 JAL 408/1 visakoivu																							
Puistometsä, luonnonhoitometsä																							
10.0 TONTTI	0.38	94	6																				
11.0 OMT	1.33	94	1	1	12	IA	6		Val	Mänty	13		25	20	85	120	160	65	3.2				
									Val	Kuusi	4		26	21	82	46	61	76	1.3				
									Val	Haapa	2		26	20	82	16	21	32	0.5				
									Yli	RaKoivu	5		38	26	122	58	78	28	0.9				
									YHT.		24	0	28	22	92	240	320	56	5.8				
Puistometsä, luonnonhoitometsä																							

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
12.0	OMT	0.16	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	2		28	17	56	17	3	70	0.7				
										Val	Muu hp	17		30	16	56	129	20	70	4.8				
										YHT.		19	0	30	16	56	145	23	70	5.5				
Käynnissä oleva koe Abies concolor, Abies veitchii (R.Savolainen) Puistometsä, luonnonhoitometsä																								
13.0	NIITTY	0.16	94	5		26																		
Kuviolla lato																								
14.0	NIITTY	0.17	94	5		26																		
15.0	OMT	2.91	94	1	1	26	IA	8	?	Val	Muu lp	3		6	5	12	8	23	0	3.1				
										YHT.		3	0	6	5	12	8	23	0	3.1				
Käynnissä oleva koe KOE/Salix (JAL)																								
16.0	OMT	0.58	94	1	1	26	IA	3	81	Val	Haapa	18		13	13	21	110	64	0	10.3				
										YHT.		18	0	13	13	21	110	64	0	10.3				
Käynnissä oleva koe KOE VIHERÄ-AARNIO ka 4805 JAL 512/1 Populus																								
17.0	LEHTO	0.49	95	1	1	33	IA	5		Val	Kuusi	10		29	23	72	108	53	75	3.7				
										Val	RaKoivu	1		24	23	64	14	7	50	0.5				
										Val	Haapa	4		29	24	71	44	22	36	1.6				
										Val	Saarni	1		20	20	51	6	3	0	0.3				
										YHT.		16	0	28	23	70	174	84	60	6.1				
Pienialainen lehto Rantametsä																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
18.0	LEHTO	0.38	94	1	1	33	IA	5		Val	Kuusi	16		22	20	72	164	62	56	5.7				
										Val	RaKoivu	1		26	20	66	12	4	41	0.4				
										Val	HiKoivu	1		20	18	62	8	3	13	0.2				
										Val	Haapa	6		30	23	72	59	22	35	1.9				
										Val	Vaahter	1		15	11	52	5	2	0	0.3				
										Val	Saarni	1		19	15	52	5	2	0	0.3				
										YHT.		26	0	24	20	70	253	95	46	8.8				
Pienialainen lehto Rantametsä																								
19.0	OMT	0.41	95	1	1	26	IA	7	20	Val	SibLeku	9		26	20	47	80	33	69	3.9				
										YHT.		9	0	26	20	47	80	33	69	3.9				
Käynnissä oleva koe KOE/Larix sibirica NIKKANEN Larix sibirica Larix sibirica Tuuli Kaatuneita tai katkenneita puita 6-10 vuotta sitten Vakava																								
20.0	OMT	0.66	95	1	1	13	IA	5	20	Val	SibLeku	15		29	26	48	171	114	70	6.0				
										YHT.		15	0	29	26	48	171	114	70	6.0				
Käynnissä oleva koe KOE/ Larix sibirica NIKKANEN Larix sibirica																								
21.0	OMT	1.07	94	1	1	26	IA	4	50	Val	Haapa	29		26	24	41	306	327	43	13.3				
										YHT.		29	0	26	24	41	306	327	43	13.3				
Käynnissä oleva koe KOE VIHERÄ-AARNIO ka:t 4458,4459 JAL 203/1, 204/1 Populus																								
22.0	OMT	1.38	94	1	1	26	IA	4	49	Val	Haapa	18		29	20	37	165	228	40	8.1				
										YHT.		18	0	29	20	37	165	228	40	8.1				
Käynnissä oleva koe KOE/ haapa, poppeli (JAL)																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
23.0	OMT	0.62	94	1	1	26	IA	3		Val	Mänty	20	11	6	17	1	0	0	0.2					
										Val	RaKoivu	378	2	3	12	0	0	0	0.4					
										Val	HiKoivu	538	6	4	13	7	4	0	2.0					
										Val	Haapa	1016	3	4	12	2	1	0	1.5					
										Val	Muu lp	309	8	4	22	5	3	0	1.0					
										YHT.		0	2261	6	4	16	15	9	0	5.0				Viljely
Epävarma koe Salix jäänteitä (KOE?) Kasvupaikalle sopimaton puulaji																								
24.0	OMT	0.42	94	1	1	26	IA	3	60	Val	Haapa	16		15	14	32	103	44	5	9.2				
										YHT.		16	0	15	14	32	103	44	5	9.2				
Käynnissä oleva koe KOE VIHERÄ-AARNIO ka 4661 JAL 363/1 Populus																								
25.0	OMT	0.60	95	1	1	13	IA	5	29	Val	Muu hp	19		33	26	42	210	126	57	7.2				
										YHT.		19	0	33	26	42	210	126	57	7.2				
Käynnissä oleva koe KOE/Larix. decidua (R.Savolainen)																								
26.0	MT	0.52	95	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	15		23	21	62	153	79	61	5.9				
										Val	RaKoivu	1		26	23	61	14	8	56	0.4				
										YHT.		16	0	24	21	62	167	87	61	6.3				
27.0	MTkiv	0.38	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty	4		12	7	21	17	6	0	2.0				
										Val	Kuusi	3		8	6	21	12	5	0	1.5				
										Val	RaKoivu	5		10	9	22	23	9	0	2.7				
										Val	HiKoivu	3		11	9	22	15	6	0	1.5				
										YHT.		16	0	10	8	22	67	25	0	7.8				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
28.0	MTkiv	0.77	95	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	14		23	20	40	131	101	51	8.2				
										YHT.		14	0	23	20	40	131	101	51	8.2				
29.0	OMT	0.65	95	1	1	13	IA	5	27	Val	SibLeku	27		33	27	51	306	198	69	7.9				
										YHT.		27	0	33	27	51	306	198	69	7.9				
Käynnissä oleva koe KOE/Larix. sibirica (R.Savolainen)																								
30.0	OMT	1.15	94	1	1	13	IA	4	51	Val	Haapa	27		22	24	35	282	323	30	14.8				
										YHT.		27	0	22	24	35	282	323	30	14.8				
Käynnissä oleva koe KOE VIHERÄ-AARNIO ka 4412 JAL 153/1 Populus (risteytys)																								
31.0	OMT	0.36	95	1	1	13	IA	5	20	Val	SibLeku	22		31	26	51	247	89	68	7.2				
										YHT.		22	0	31	26	51	247	89	68	7.2				
Käynnissä oleva koe KOE NIKKANEN ka 1123 Larix sibirica																								
32.0	OMT	0.33	94	1	1	13	IA	5	3	Val	Muu hp	30		30	18	61	260	86	69	7.6				
										YHT.		30	0	30	18	61	260	86	69	7.6	93	31	75	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE NIKKANEN ka:t 981, 1241 Abies veitchii																								
33.0	MT	0.24	95	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		30	21	57	10	2	71	0.3				
										Val	Kuusi	14		25	21	57	140	33	63	6.0				
										Val	RaKoivu	1		21	21	57	5	1	46	0.2				
										YHT.		15	0	25	21	57	155	37	63	6.5				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
34.0	OMT	0.90	95	1	1	13	IA	5	27	Val	SibLeku	27		29	25	52	294	264	66	8.6				
										YHT.		27	0	29	25	52	294	264	66	8.6	70	63	71	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe																								
35.0	OMT	2.37	95	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	18		25	21	57	186	440	62	8.6				
										Val	RaKoivu	0		21	23	62	3	7	42	0.1				
										YHT.		18	0	25	21	57	189	447	61	8.7	210	498	71	Avohakkuu Viljely
36.0	MT	0.71	95	1	1	12	IB	3		Val	Mänty	1		10	9	22	6	4	0	1.1				
										Val	Kuusi	7		11	11	23	37	26	0	4.5				
										Val	HiKoivu	2		10	12	19	12	8	0	1.8				
										YHT.		10	0	11	11	22	55	39	0	7.4				
37.0	MTkiv	2.55	95	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	14		21	19	52	129	330	49	7.1				
										YHT.		14	0	21	19	52	129	330	49	7.1				
38.0	VT	0.94	94	1	1	12	II	3	116	Val	Mänty		1856	5	3	15	13	12	0	2.8				
										Val	HiKoivu		1196	2	2	7	1	1	0	0.6				
										YHT.		0	3051	4	3	14	14	13	0	3.4				Taimikonhoito
39.0	VT	0.27	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		1856	5	3	15	13	3	0	2.8				
										Val	HiKoivu		1196	2	2	7	1	0	0	0.6				
										YHT.		0	3051	4	3	14	14	4	0	3.4				Taimikonhoito
Tien toinen puoli																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
40.0	MT	1.05	95	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	17		24	21	62	175	184	64	6.6				
										Val	RaKoivu	1		20	22	61	11	11	32	0.4				
										Val	Haapa	1		26	24	62	7	8	39	0.3				
										YHT.		18	0	24	21	62	193	203	61	7.2				
41.0	VTkiv	0.61	94	1	1	11	III	3		Val	Mänty	14		10	7	22	53	32	0	7.1				
										YHT.		14	0	10	7	22	53	32	0	7.1				
42.0	VT	0.87	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	10		16	15	37	77	67	8	4.6				
										Val	Kuusi	5		14	13	36	35	30	0	1.8				
										Val	RaKoivu	5		16	15	36	37	33	7	2.0				
										YHT.		21	0	15	14	36	150	131	6	8.4	44	38	12	Harvennushakkuu
43.0	VT	4.24	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty	13		9	8	22	60	254	0	6.5				
										Val	Kuusi	0		5	4	17	1	4	0	0.1				
										Val	RaKoivu	2		8	8	21	8	33	0	0.8				
										Val	HiKoivu	2		9	8	22	9	37	0	0.8				
										YHT.		18	0	9	8	22	77	327	0	8.2				
44.0	MT	0.61	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	14		19	17	42	125	76	23	8.3				
										Val	RaKoivu	3		18	18	42	26	16	14	1.5				
										YHT.		17	0	19	17	42	151	92	22	9.8				
45.0	OMT	1.30	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		18	16	37	7	9	15	0.5				
										Val	Kuusi	17		22	20	54	169	220	53	8.7				
										Val	RaKoivu	1		22	22	57	8	11	48	0.4				
										YHT.		19	0	22	20	53	185	240	51	9.6				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
46.0	MT	0.47	94	1	1	12	IB	4			Val Mänty	15		14	11	26	88	41	0	7.8				
											Val Kuusi	3		14	13	32	22	10	0	1.9				
											YHT.	19	0	14	11	27	110	51	0	9.7	42	19	9	Harvennushakkuu
Aukkoinen																								
47.0	MT	0.19	94	1	1	12	IB	4			Val Mänty	15		14	11	26	88	17	0	7.8				
											Val Kuusi	3		14	13	32	22	4	0	1.9				
											YHT.	19	0	14	11	27	110	21	0	9.7	41	8	10	Harvennushakkuu
Aukkoinen																								
48.0	VT	1.75	94	1	1	12	II	3			Val Mänty		1492	8	6	22	28	48	0	5.2				
											Val Kuusi		500	7	5	22	6	10	0	0.8				
											Val RaKoivu		200	7	7	17	3	5	0	0.5				
											YHT.	0	2192	8	6	22	36	63	0	6.5				
Aukkoinen																								
49.0	MT	0.21	94	1	1	12	IB	4			Val Kuusi	20		14	13	32	134	28	0	10.7				
											YHT.	20	0	14	13	32	134	28	0	10.7	41	9	7	Harvennushakkuu
Aukkoinen																								
50.0	MT	0.13	94	1	1	12	IB	4			Val Kuusi	20		13	13	32	132	17	0	10.9				
											YHT.	20	0	13	13	32	132	17	0	10.9	41	5	6	Harvennushakkuu
Aukkoinen																								
51.0	VT	0.84	94	1	1	12	II	3			Val Mänty		1492	8	6	22	28	23	0	5.2				
											Val Kuusi		500	7	5	22	6	5	0	0.8				
											Val RaKoivu		200	7	7	17	3	2	0	0.5				
											YHT.	0	2192	8	6	22	36	30	0	6.5				
Aukkoinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
52.0	MT	0.74	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	14		15	14	37	103	76	9	7.8				
										Val	RaKoivu	5		15	14	32	34	25	3	2.5				
										YHT.		20	0	15	14	36	137	101	8	10.3				
53.0	MT	1.29	94	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	4		31	24	87	44	56	75	1.0				
										Val	Kuusi	13		32	24	76	151	194	87	4.1				
										YHT.		18	0	32	24	79	194	251	84	5.1	199	257	85	Avohakkuu Viljely
54.0	OMT	0.68	94	1	1	13	IA	3		Val	Mänty		200	3	2	7	0	0	0	0.4				
										Val	Kuusi		1695	4	2	14	4	3	0	1.5				
										Val	RaKoivu		998	3	4	12	2	1	0	1.7				
										YHT.		0	2893	4	3	13	7	4	0	3.7				Taimikonhoito
55.0	OMT	0.98	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	23		21	21	57	249	244	46	11.3				
										Val	Haapa	1		28	22	57	5	5	39	0.2				
						•				YHT.		24	0	21	21	57	254	249	46	11.5				
56.0	VT	0.60	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	9		30	23	76	95	57	76	2.2				
										Ali	Kuusi		1000	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		9	1000	30	23	76	95	57	76	2.2	97	58	75	Ylisp. poisto Taimikonhoito
57.0	MT	0.44	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	8		14	11	22	47	20	0	5.5				
										Val	Kuusi	2		12	11	22	14	6	0	1.6				
										Val	RaKoivu	1		13	13	22	7	3	0	0.8				
										YHT.		12	0	13	11	22	67	29	0	7.8				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
58.0	OMT	2.05	94	1	1	13	IA	5			Val Kuusi	16		20	19	52	155	317	31	8.4				
											Val HiKoivu	8		17	18	41	62	127	14	3.9				
											YHT.	24	0	19	19	48	217	445	26	12.2				
59.0	Ptkg	0.96	94	1	3	32	II	4			Val Kuusi	17		15	14	58	130	124	11	6.0				
											YHT.	17	0	15	14	58	130	124	11	6.0				
Käynnissä oleva koe Koe KAUNISTO ka 2103																								
60.0	Ptkg	0.86	94	1	3	32	II	6			Val Mänty	17		19	19	105	151	130	30	4.3				
											Val HiKoivu	5		19	20	76	48	41	20	1.2				
											YHT.	22	0	19	19	98	199	170	28	5.5				Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe KOE KAUNISTO ka 2026 UUDLK																								
61.0	Ptkg	0.73	94	1	3	32	II	4			Val Mänty	1		15	13	46	7	5	0	0.4				
											Val Kuusi	10		15	14	52	70	51	8	3.7				
											Val HiKoivu	3		14	14	46	20	15	4	0.9				
											YHT.	14	0	15	14	50	97	71	6	4.9				
62.0	Ptkg	3.58	94	1	3	32	II	2			Val Mänty		1447	1	2	10	1	2	0	0.5				
											Val Kuusi		100	0	1	7	0	0	0	0.0				
											YHT.	0	1547	1	2	10	1	2	0	0.5				Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe KOE KAUNISTO ka 2026 UUDLK																								
63.0	KRmu	1.33	94	1	3	32	IV	4			Val Mänty	4		13	11	39	23	31	3	1.6				
											Val Kuusi	6		12	11	42	35	47	2	2.0				
											Val HiKoivu	3		11	13	41	16	21	1	0.8				
											Ali Kuusi		395	1	2	17	0	0	0	0.0				
											Ali HiKoivu		400	0	1	7	0	0	0	0.0				
											YHT.	12	795	12	12	41	75	99	2	4.5				Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe Osalla kuviota kunnostusraivaustarve KOE KAUNISTO																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
64.0	Rhtkg	1.61	94	1	2	32	IB	5		Val	Kuusi	19		29	27	59	251	404	76	9.5				
										Val	HiKoivu	1		19	23	52	11	18	20	0.4				
										YHT.		20	0	29	27	59	262	421	74	9.9				
Käynnissä oleva koe Koe KAUNISTO ka 2103																								
65.0	Rhtkg	2.03	94	1	2	32	IB	5		Val	Mänty	1		29	27	71	6	12	74	0.2				
										Val	Kuusi	18		31	27	72	229	466	80	7.8				
										Val	RaKoivu	0		26	27	72	3	7	53	0.1				
										YHT.		19	0	31	27	72	238	484	80	8.1				
66.0	RHK	0.67	94	1	2	32	III	6		Val	Mänty	3		26	24	86	33	22	70	0.5				
										Val	Kuusi	10		29	24	86	119	80	82	2.5				
										Val	HiKoivu	4		27	25	87	45	31	44	0.5				
										YHT.		17	0	28	24	86	197	133	71	3.4				
67.0	MT	1.34	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	3		25	24	78	33	45	65	0.8				
										Val	Kuusi	11		27	23	84	128	171	79	3.2				
										Ali	Kuusi	2		20	18	61	22	30	39	0.9				
										YHT.		17	0	26	23	80	184	246	72	4.9				
68.0	OMTsoist	0.62	94	1	1	13	IB	4		Val	Kuusi	11		14	14	37	74	46	10	7.1				
										Val	HiKoivu	4		12	16	37	31	19	1	2.9				
										YHT.		15	0	13	14	37	105	65	7	10.0				
69.0	OMTsoist	1.08	94	1	1	13	II	5		Val	Mänty	4		26	24	77	48	52	67	1.2				
										Val	Kuusi	9		24	22	73	94	102	65	3.0				
										Val	HiKoivu	4		22	24	74	41	44	41	1.0				
										Ali	Kuusi		856	1	2	22	0	0	0	0.1				
										YHT.		17	856	24	23	74	183	198	60	5.3				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
70.0	OMT	1.99	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	3		28	26	75	32	63	74	0.9				
										Val	Kuusi	10		28	26	71	126	251	74	4.1				
										Val	RaKoivu	2		32	28	72	21	41	59	0.5				
										Ali	Kuusi		800	0	1	14	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		64	1	3	12	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		167	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		15	1031	28	26	72	178	355	72	5.5	187	372	77	Avohakkuu Viljely
71.0	Rhtkg	0.89	94	1	2	32	IB	5		Val	Mänty	2		30	27	67	24	21	68	0.7				
										Val	Kuusi	18		30	27	67	236	210	80	8.1				
										Val	HiKoivu	1		12	19	52	9	8	0	0.5				
										YHT.		21	0	29	27	66	269	240	76	9.2	314	280	88	Avohakkuu Viljely
72.0	Rhtkg	0.29	94	1	2	32	IB	5		Val	Kuusi	24		31	28	67	320	94	80	10.6				
										YHT.		24	0	31	28	67	320	94	80	10.6	179	52	80	Suojuspuuhakkuu Täydennysviljely
73.0	Rhtkg	0.31	94	1	2	32	IB	5		Val	Mänty	4		21	19	37	39	12	31	1.8				
										Val	Kuusi	18		24	22	42	192	60	58	9.4				
										Val	HiKoivu	2		22	22	37	21	7	46	0.8				
										YHT.		24	0	24	21	41	252	78	53	11.9				
74.0	OMT	1.52	94	1	1	12	IA	5		Val	Mänty	9		26	23	57	92	140	64	3.5				
										Val	Kuusi	5		25	23	64	54	81	68	2.1				
										Val	RaKoivu	2		28	26	68	24	36	59	0.7				
										YHT.		15	0	26	24	61	169	258	65	6.3				
75.0	OMTkiv	1.50	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	2		23	22	63	25	38	55	0.8				
										Val	Kuusi	18		22	20	56	181	271	51	7.8				
										Val	RaKoivu	0		27	26	67	4	6	60	0.1				
										Val	HiKoivu	0		8	13	32	2	3	0	0.2				
										YHT.		21	0	22	21	57	212	318	51	8.9				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
76.0	Rhtkg	1.59	94	1	2	32	IB	5		Val	Mänty	1		28	27	72	6	10	74	0.2				
										Val	Kuusi	23		30	27	62	295	470	77	10.5				
										Val	RaKoivu	1		29	28	68	10	15	58	0.2				
										Val	Haapa	0		31	29	62	3	5	36	0.1				
										YHT.		24	0	30	27	62	314	500	76	11.0	181	288	72	Suojuspuuhakkuu Täydennysviljely
77.0	Rhtkg	1.22	94	1	2	32	IB	4		Val	Kuusi	9		13	12	40	61	74	5	5.3				
										Val	HiKoivu	7		12	17	37	55	67	2	3.3				
										Ali	Kuusi	2		6	6	21	6	8	0	0.9				
										YHT.		18	0	12	14	37	122	149	3	9.5	101	123	10	Ensiharvennus
Huom. hakkuussa koivikon alla oleva kuusikko																								
78.0	LILLHOLMEN	0.24	94	3	1	40																		
Muu erityinen biotooppi																								
79.0	TIE	0.70	94	7																				
80.0	LATU-URA	0.46	94	7																				
81.0	TIE	0.29	94	7																				
82.0	TIE	0.12	94	7																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 3
Tulostuspvm : 16.04.1998
Tulostusehdot : Kotipalsta ja Korsmalm

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
83.0	TIE leveys 4m	0.31	94	7																				
84.0	SÄHKÖLINJA	0.11	94	7																				
85.0	Sähkölinja 8m, koe 304009-6 sähkölinjalla?	0.55	96	7					125,140															
86.0	Soramonttu	1.00	96	6																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 4
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Backeboskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	RhSRmu	0.77	95	1	3	31	II	3		Val	Kuusi		1300	3	3	17	2	2	0	1.2				
										YHT.		0	1300	3	3	17	2	2	0	1.2				
mahdollisuus säästää osa jo olevasta taimikosto tarkistettava uudistamisen yhteydessä																								
2.0	VT	0.87	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		2600	4	3	15	9	7	0	4.5				
										Val	Kuusi		66	2	2	12	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		67	5	8	15	1	0	0	0.1				
										Val	Pihlaja		200	1	2	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2932	4	3	15	9	8	0	4.7				
																								Taimikonhoito
3.0	MT	1.97	94	1	1	13	IB	4		Val	Mänty	4		10	8	18	21	41	0	2.4				
										Val	RaKoivu	11		10	13	25	67	132	0	7.0				
										Ali	Kuusi		733	0	1	11	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		2667	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		15	3400	10	12	23	88	173	0	9.4	37	74	1	Harvennushakkuu
4.0	VT	1.57	95	1	1	12	II	2		Val	Mänty		3495	1	2	12	1	1	0	1.8				
										Val	Kuusi		333	2	2	15	0	1	0	0.1				
										Val	RaKoivu		66	2	3	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	3894	1	2	13	1	2	0	1.9				
																								Taimikonhoito
5.0	MT	0.76	95	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	16		14	13	32	109	83	0	6.8				
										YHT.		16	0	14	13	32	109	83	0	6.8				
Ryhmittäinen Eri-ikäinen																								
6.0	Klm	1.08	95	3	1	40				Val	Mänty		811	1	2	13	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi		49	4	3	19	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		92	0	2	7	0	0	0	0.0				
										Val	Haapa		1050	0	1	6	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	2		22	12	143	11	12	50	0.2				
										YHT.		2	2002	20	11	132	11	12	48	0.3	10	11	55	Ylisp. poisto
joutomaan kallio Muu erityinen biotooppi																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 4
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Backeboskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
7.0	VTerk	0.73	94	1	1	12	III	6		Val	Mänty	14		26	21	91	136	99	69	2.4				
										Val	Kuusi	2		26	22	81	21	16	75	0.4				
										Ali	Kuusi	1		6	5	26	5	3	0	0.4				
										Ali	RaKoivu		267	1	3	11	0	0	0	0.0				
										YHT.		17	267	24	20	84	162	118	68	3.2				
8.0	VTerk	0.28	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty		447	3	3	12	1	0	0	0.5				
										Val	Kuusi		400	3	3	17	1	0	0	0.2				
										Val	RaKoivu		522	2	4	14	1	0	0	0.3				
										Val	Pihlaja		237	1	2	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1606	3	3	14	2	1	0	1.0				
9.0	KgR	0.42	95	1	3	32	IV	3		Val	Mänty		1000	1	2	12	0	0	0	0.2				
										Val	Kuusi		200	3	3	17	0	0	0	0.1				
										Val	HiKoivu		2173	1	2	12	1	0	0	0.3				
										YHT.		0	3373	2	2	13	1	1	0	0.5				Taimikonhoito
osalla kuviota ylispuustoa 300 kuutiota/ha																								
10.0	CTk	1.80	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty		1965	2	2	13	1	3	0	0.8				
										Val	Kuusi		67	2	2	12	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		100	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	1		25	17	112	6	10	57	0.1				
										YHT.		1	2132	15	10	68	7	13	45	0.9	6	10	67	Ylisp. poisto
11.0	MT	1.08	95	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	21		25	22	51	227	246	63	9.8				
										YHT.		21	0	25	22	51	227	246	63	9.8	249	270	73	Avohakkuu Viljely
12.0	MT	1.15	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		10	10	32	6	7	0	0.6				
										Val	Kuusi	6		9	9	32	28	32	0	3.2				
										Val	HiKoivu	9		9	15	32	59	68	1	6.0				
										YHT.		16	0	9	12	32	93	107	0	9.8				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 4
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Backeboskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
13.0	VT	1.37	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty	5		8	7	15	19	26	0	4.6				
										Val	Kuusi		266	3	3	14	0	1	0	0.1				
										Val	RaKoivu	2		7	9	15	8	11	0	1.2				
										Ali	Pihlaja		333	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		7	599	7	7	15	28	38	0	5.9				Taimikonhoito
14.0	MTsoist	0.85	94	1	1	13	II	4		Val	Mänty	1		14	14	37	4	3	0	0.3				
										Val	Kuusi	13		13	12	29	81	68	0	7.2				
										Val	HiKoivu	1		10	14	26	7	6	0	0.6				
										YHT.		14	0	13	13	29	92	78	0	8.1				
kuv. pohj. osassa korpea Ryhmittäinen Aukkoinen																								
15.0	OMT	0.93	95	1	1	12	IA	4		Val	Mänty	9		19	13	27	60	55	20	5.0				
										Val	Kuusi	8		15	14	27	57	53	0	5.5				
										YHT.		17	0	17	14	27	117	108	10	10.5				
16.0	MT	0.33	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	3		10	9	24	13	4	0	1.9				
										Val	Kuusi	4		5	5	22	12	4	0	2.3				
										Val	RaKoivu	5		10	14	26	33	11	0	4.5				
										YHT.		12	0	8	10	24	58	19	0	8.7				
17.0	MT	1.50	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	19		14	13	24	124	186	0	10.3				
										Val	Kuusi	2		11	11	23	10	15	0	0.9				
										YHT.		21	0	13	13	24	134	202	0	11.2	46	70	0	Harvennushakkuu
18.0	MT	0.57	94	1	1	12	IB	3		Val	Mänty		656	4	3	14	2	1	0	1.4				
										Val	Kuusi		895	4	4	18	4	2	0	0.7				
										Yli	RaKoivu	7		7	11	24	37	21	0	5.6				
										YHT.		7	1551	7	9	22	42	24	0	7.6				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 4
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Backeboskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
19.0	OMT	1.37	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	6		28	24	101	66	91	73	1.4				
										Val	Kuusi	20		25	25	73	247	340	71	7.1				
										YHT.		26	0	26	25	80	313	431	71	8.6	321	442	76	Avohakkuu Viljely
20.0	Klm	1.02	94	3	1	40																		
Muu erityinen biotooppi																								
21.0	CTk	0.82	94	1	1	12	IV	5		Val	Mänty	11		18	14	94	78	64	33	1.9				
										Ali	Mänty		667	1	2	17	0	0	0	0.1				
										Ali	Kuusi		266	3	3	22	0	0	0	0.1				
										Ali	RaKoivu		33	3	4	22	0	0	0	0.0				
										YHT.		11	966	18	14	93	78	64	33	2.1				
kuviolla suuri >8m siirtolohkare																								
22.0	OMTs	0.94	94	1	1	13	IB	4		Val	Mänty	1		12	12	32	7	7	1	0.7				
										Val	HiKoivu	9		12	16	35	67	63	2	5.5				
										Val	Raita	1		13	16	32	8	7	0	0.5				
										Val	Pihlaja	6		8	13	32	34	32	0	2.7				
										YHT.		17	0	11	15	34	116	108	1	9.4				
Kuviolla erityinen kosteikko																								
23.0	Klm	0.61	94	3	1	40				Val	Mänty		332	5	3	54	2	1	0	0.2				
										Yli	Mänty	1		21	12	121	4	3	45	0.1				
										YHT.		1	332	13	8	90	6	3	33	0.3				
Muu erityinen biotooppi																								
24.0	MT	0.26	95	1	1	12	IB	2		Val	Mänty		892	0	1	9	0	0	0	0.4				
										Val	Kuusi		699	3	3	16	2	1	0	0.9				
										Val	RaKoivu		498	3	4	16	1	0	0	0.5				
										YHT.		0	2088	3	3	16	3	1	0	1.8				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	VT	0.85	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		3528	3	2	13	7	6	0	4.3				
										Val	Kuusi		667	2	3	12	2	2	0	0.4				
										Val	HiKoivu		265	2	4	13	0	0	0	0.2				
										Yli	HiKoivu		167	6	9	23	2	2	0	0.5				
										Ali	Kuusi		267	0	1	7	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	4893	3	3	14	12	10	0	5.4				Taimikonhoito
2.0	VSN	0.15	94	3	4	31				Val	Mänty		295	3	3	23	1	0	0	0.2				
										Val	HiKoivu		279	3	5	23	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	575	3	4	23	1	0	0	0.3				
Pieni suoalue																								
3.0	VTkiv	8.28	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		1810	2	2	13	1	12	0	1.4				
										Val	Kuusi		953	3	3	21	2	16	0	0.4				
										Val	RaKoivu		434	3	4	14	2	19	0	0.5				
										Val	Haapa		167	1	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		76	0	2	13	0	0	0	0.0				
										Yli	HiKoivu	1		9	12	33	6	50	0	0.6				
										Yli	HaLeppä	0		8	10	29	2	15	0	0.2				
										YHT.		1	3440	5	7	23	14	113	0	3.2				Taimikonhoito
Käynnissä oleva koe KOE LYLY vesakon ennakkotorjuntakoe																								
4.0	RhSN	0.35	94	3	4	31																		
Pieni suoalue																								
5.0	pelto	0.25	94	5		26																		

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
6.0	OMT	0.51	94	1	1	12	IA	4		Val	Mänty	1		8	9	30	3	2	0	0.5				
										Val	Kuusi		589	2	3	28	1	0	0	0.2				
										Val	HiKoivu	10		12	12	33	57	29	1	6.2				
										Val	Haapa		250	11	12	23	14	7	0	2.0				
										Val	HaLeppä		540	5	8	33	4	2	0	0.7				
										YHT.		10	1379	11	12	31	80	41	0	9.5	32	16	4	Ensiharvennus
7.0	MT	2.87	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	9		17	17	49	78	224	15	3.8				
										Val	Kuusi	12		18	18	48	110	317	25	6.0				
										Val	RaKoivu	3		18	18	48	26	73	15	1.2				
										YHT.		24	0	18	18	48	214	614	21	10.9	57	164	25	Harvennushakkuu
8.0	VTkiv	1.59	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		3423	8	9	25	87	138	0	8.2				
										Yli	RaKoivu	1		18	15	38	7	12	9	0.3				
										YHT.		1	3423	9	9	26	94	150	1	8.5				Taimikonhoito
9.0	VTkiv	4.54	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty	19		8	6	18	66	300	0	8.1				
										YHT.		19	0	8	6	18	66	300	0	8.1				Taimikonhoito
10.0	IR	0.58	94	1	3	32	IV	4		Val	Mänty		1978	9	9	33	54	31	0	3.2				
										Val	HiKoivu		397	9	9	33	11	7	0	0.4				
										YHT.		0	2375	9	9	33	65	38	0	3.6	22	13	0	Ensiharvennus
11.0	VTkiv	1.84	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty	20		8	7	22	78	143	0	8.7				
										YHT.		20	0	8	7	22	78	143	0	8.7				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
12.0	VT	0.68	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	32		18	17	41	264	178	21	11.5				
											YHT.	32	0	18	17	41	264	178	21	11.5	86	58	19	Harvennushakkuu
13.0	RhSR	0.22	94	1	3	32	IV	3		Val	Mänty		1978	5	5	23	12	3	0	1.7				
										Val	HiKoivu		3965	4	4	13	14	3	0	1.5				
											YHT.	0	5943	4	4	17	26	6	0	3.1				Taimikonhoito Ojitus
14.0	IR	0.33	94	1	3	32	IV	5		Val	Mänty	8		19	16	53	67	22	23	1.6				
										Val	Kuusi	2		10	9	32	11	3	0	0.4				
										Val	HiKoivu	3		15	16	52	22	7	6	0.4				
											YHT.	14	0	17	15	49	100	33	17	2.4				
ojalinja raivattuna																								
15.0	VTkiv	1.24	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	27		15	13	28	175	218	0	9.9				
											YHT.	27	0	15	13	28	175	218	0	9.9	86	107	0	Ensiharvennus
16.0	RhSN	0.35	94	3	4	32																		
veden vaivaama Pieni suoalue																								
17.0	MTkiv	2.87	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	9		19	17	37	72	206	20	3.7				
										Val	Kuusi	6		20	17	37	49	141	32	3.0				
										Val	RaKoivu	2		18	18	38	20	56	14	1.0				
										Val	Haapa	1		17	17	38	9	25	7	0.5				
											YHT.	18	0	19	17	37	150	429	22	8.2				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
18.0	RhSN	0.22	94	3	4	31																		
veden vaivaama Pieni suoalue																								
19.0	RhSN	0.31	94	3	4	32																		
veden vaivaama Pieni suoalue																								
20.0	VTkiv	1.09	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		2117	5	4	13	11	12	0	3.6				
										Val	Kuusi		533	3	3	14	1	1	0	0.3				
										Val	RaKoivu		526	7	8	18	7	8	0	1.4				
										Ali	Mänty		133	0	1	10	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		133	0	1	14	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	3443	5	5	15	19	21	0	5.3				Taimikonhoito
21.0	RhSK	0.19	94	1	2	32	IV	2		Val	HiKoivu		800	11	11	33	36	7	0	2.0				
										Ali	Mänty		382	2	3	18	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	1182	10	11	33	36	7	0	2.1				
veden vaivaama, ojalinja raivattuna Muusta syystä vajaatuottoinen																								
22.0	MTkiv	1.99	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		1558	4	4	13	8	16	0	2.3				
										Val	Kuusi		467	5	6	23	5	10	0	0.8				
										Val	RaKoivu		1932	6	8	16	24	47	0	4.2				
										Val	HiKoivu		333	6	9	23	4	8	0	0.7				
										Val	Haapa		133	5	9	23	1	2	0	0.2				
										Val	Muu lp		67	4	7	18	0	1	0	0.1				
										Ali	Mänty		65	1	2	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		1399	0	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	5954	5	7	17	42	84	0	8.2				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
23.0	VTkiv	0.28	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty		197	2	3	13	0	0	0	0.2				
										Val	Kuusi		999	5	4	18	6	2	0	0.8				
										Val	RaKoivu		391	8	7	18	8	2	0	1.3				
										Ali	Kuusi		600	0	1	10	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2187	6	5	18	14	4	0	2.3				
																								Taimikonhoito
24.0	MT	1.01	94	1	1	12	IB	8		Val	Mänty	4		36	24	107	44	44	78	0.8				
										YHT.		4	0	36	24	107	44	44	78	0.8	44	44	76	Ylisp. poisto
																								Taimikonhoito
25.0	RhSK	0.98	94	1	2	31	IV	6		Val	Mänty	3		16	14	113	24	23	15	0.9				
										Val	HiKoivu	3		14	14	53	21	21	2	0.7				
										YHT.		7	0	15	14	84	45	44	9	1.6				
Pieni suoalue																								
Hoitamaton																								
26.0	VTkiv	0.42	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		2959	3	3	12	5	2	0	2.6				
										Val	Kuusi		1597	3	3	18	3	1	0	0.6				
										Val	RaKoivu		556	3	3	13	1	0	0	0.4				
										Yli	Kuusi		600	8	8	28	13	5	0	1.4				
										Ali	Mänty		600	0	1	9	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	6312	5	5	20	21	9	0	5.0				
																								Taimikonhoito
ylempää jaksoa pois tarvittaessa																								
27.0	VTkiv	1.33	94	1	1	12	III	8		Val	Mänty	4		31	23	107	42	56	79	0.7				
										YHT.		4	0	31	23	107	42	56	79	0.7	42	56	79	Ylisp. poisto
																								Taimikonhoito
28.0	RhK	0.64	94	1	2	31	III	3		Val	Mänty		2070	1	2	13	1	1	0	0.6				
										Val	Kuusi		1794	2	3	22	2	2	0	0.4				
										Val	HiKoivu		3949	3	5	14	10	6	0	1.6				
										Val	HaLeppä		372	4	5	13	1	1	0	0.2				
										YHT.		0	8185	3	4	15	15	9	0	2.8				
																								Taimikonhoito
																								Ojitus

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
29.0	VTkiv	0.75	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty		980	3	3	15	2	1	0	0.7				
										Val	Kuusi	12		10	9	28	55	41	0	4.1				
										Ali	Kuusi		799	0	1	14	0	0	0	0.0				
										YHT.		12	1779	10	8	27	56	42	0	4.9				
30.0	VTkiv	1.49	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		1055	3	3	12	2	3	0	1.2				
										Val	Kuusi		1729	6	6	27	24	36	0	2.6				
										Val	HiKoivu		122	1	3	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Mänty		400	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	3306	5	5	25	26	39	0	3.9				Taimikonhoito
31.0	MT	2.71	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi		477	7	8	28	9	24	0	1.4				
										Val	RaKoivu		2919	6	9	28	44	120	0	6.5				
										Val	Haapa		314	5	8	28	3	7	0	0.4				
										Val	HaLeppä		549	5	7	28	4	10	0	0.5				
										Val	Pihlaja		629	2	6	17	1	1	0	0.1				
										Val	Muu lp		234	2	3	12	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		1427	1	1	13	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	6548	6	8	28	60	164	0	9.1				Taimikonhoito
32.0	MTkiv	0.31	94	1	1	12	III	4		Val	Kuusi		1200	9	9	28	35	11	0	4.6				
										Val	RaKoivu		1000	5	8	28	10	3	0	1.2				
										Yli	RaKoivu	6		21	18	53	48	15	22	1.9				
										Ali	Mänty		400	0	1	11	0	0	0	0.0				
										YHT.		6	2600	13	12	38	92	29	11	7.6	69	22	25	Ensiharvennus
33.0	VSR	0.22	94	1	3	32	IV	3		Val	Mänty		1172	2	2	13	1	0	0	0.3				
										Val	Kuusi		400	3	2	23	0	0	0	0.1				
										Val	HiKoivu		2190	3	4	18	6	1	0	0.6				
										Yli	HiKoivu		399	8	9	33	9	2	0	0.5				
										YHT.		0	4161	5	6	25	17	4	0	1.4				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
34.0	MTkiv	0.91	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		1808	3	2	14	4	4	0	1.8				
										Val	Kuusi		1439	4	4	22	6	5	0	1.4				
										Val	Pihlaja		159	1	2	12	0	0	0	0.0				
										Yli	RaKoivu		600	9	9	28	16	15	0	1.6				
										YHT.		0	4006	6	6	23	26	24	0	4.7				
																								Taimikonhoito
35.0	IR	1.12	94	1	3	32	IV	6		Val	Mänty	9		26	20	98	83	93	73	1.2				
										Ali	Kuusi		2587	0	1	23	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		2600	1	2	13	1	1	0	0.1				
										YHT.		9	5187	25	19	93	84	95	71	1.4				
36.0	VTkiv	0.87	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		1890	4	3	16	25	21	0	2.8				
										Val	Kuusi		1095	4	4	23	7	6	0	0.9				
										Val	RaKoivu		392	3	5	16	1	1	0	0.2				
										Val	Haapa		92	2	5	13	0	0	0	0.1				
										Yli	Kuusi		200	10	9	28	7	6	0	0.7				
										Ali	Mänty		982	2	2	13	1	1	0	0.3				
										Ali	Kuusi		400	0	1	18	0	0	0	0.0				
										Ali	Haapa		100	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	5151	5	4	19	41	36	0	5.0				
																								Taimikonhoito
37.0	VTkiv	3.44	94	1	1	12	III	8		Val	Mänty	3		31	22	107	26	88	80	0.5				
										YHT.		3	0	31	22	107	26	88	80	0.5	25	87	80	Ylisp. poisto
38.0	RhK	0.38	94	1	2	31	III	5		Val	HiKoivu	1		11	9	38	5	2	0	0.2				
										Val	TeLeppä	8		30	21	73	94	36	0	1.3				
										Ali	Kuusi		3000	0	1	18	0	0	0	0.0				
										YHT.		9	3000	28	20	69	99	38	0	1.5				

Pieni suoalue

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
39.0	OMT	0.39	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi		1389	9	9	28	39	15	0	7.3				
										Val	RaKoivu		661	7	8	17	10	4	0	3.3				
										Ali	Kuusi		528	1	2	15	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	2578	8	9	25	49	19	0	10.7				
40.0	OMT	1.03	94	1	1	12	IB	4		Val	Kuusi	15		16	12	51	91	94	19	7.5				
										Val	RaKoivu	1		22	21	73	5	5	32	0.2				
										Val	Haapa	2		27	22	73	21	22	35	0.7				
										Yli	RaKoivu	0		24	21	73	3	3	38	0.1				
										YHT.		18	0	18	13	55	120	124	22	8.5				
41.0	VTerkiv	3.10	95	1	1	12	III	2		Val	Mänty	2		30	26	101	23	72	77	0.4				
										Val	RaKoivu	1		30	24	102	11	33	49	0.2				
										Ali	Kuusi		1133	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		565	1	1	6	0	0	0	0.1				
										YHT.		3	1698	30	25	100	34	105	68	0.7	33	104	70	Ylisp. poisto Taimikonhoito
42.0	Rhtkg	1.26	94	1	2	31	IB	6		Val	Mänty	0		27	25	103	4	5	75	0.1				
										Val	Kuusi	12		36	26	110	142	178	90	3.8				
										Val	HiKoivu	0		21	20	73	3	4	46	0.1				
										Val	HaLeppä	1		22	21	73	7	9	0	0.3				
										Ali	Kuusi		526	4	4	28	2	2	0	0.3				
										YHT.		14	526	34	25	104	158	199	84	4.7				
43.0	Rhtkg	1.87	96	1	2	31	IB	2	133	Val	RaKoivu		2500	0	1	2	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2500	0	1	2	0	0	0	0.0				Taimikonhoito

Isoja puita; LEPO
Muu toimenpide viivästynyt

Käynnissä oleva koe
koe 3070-8
Maapuita
Pökkelöitä

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
44.0	Mtkg	0.44	94	1	2	31	II	4		Val	Kuusi	10		14	13	37	62	27	9	4.3				
										Val	HiKoivu	10		12	18	41	80	36	2	4.2				
										Val	Haapa	1		14	19	42	9	4	2	0.4				
										Ali	Kuusi		998	2	3	18	1	0	0	0.1				
										YHT.		21	998	13	15	39	153	68	5	9.0				
jos alikasvoskuusi halutaan säästää, harvennettava ajoissa																								
45.0	Mtkg	0.85	94	1	2	31	II	3	104	Val	Kuusi		933	4	4	15	6	5	0	1.6				
										Val	RaKoivu		966	2	4	14	2	1	0	0.7				
										Val	Muu hp		533	5	5	15	4	3	0	1.6				
										Ali	Pihlaja		200	1	1	6	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2633	4	4	15	12	10	0	3.9				Taimikonhoito
46.0	MT	0.74	94	1	1	12	IB	3		Val	Mänty		488	2	2	13	0	0	0	0.5				
										Val	Kuusi		1196	0	1	9	0	0	0	0.2				
										Yli	RaKoivu		1293	2	5	13	2	1	0	1.3				
										YHT.		0	2978	2	4	13	2	2	0	2.0				Taimikonhoito
47.0	Rhtkg	0.93	94	1	2	31	IB	3	104	Val	Kuusi		397	3	3	13	1	1	0	0.5				
										Val	RaKoivu		1324	2	3	13	1	1	0	0.7				
										Val	Muu hp		1126	6	5	15	9	9	0	5.1				
										YHT.		0	2847	5	5	15	11	10	0	6.2				
48.0	Rhtkg	2.55	94	1	2	31	IB	5		Val	Mänty	0		14	14	43	2	4	0	0.1				
										Val	Kuusi	21		23	21	48	222	564	50	11.0				
										Val	HiKoivu	2		14	19	43	15	38	4	0.7				
										YHT.		23	0	22	21	48	238	606	47	11.9				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
49.0	Rhtkg	0.14	94	1	2	31	IB	3		Val	Kuusi		994	4	5	18	5	1	0	2.2				
										Val	RaKoivu		1786	1	4	13	1	0	0	0.7				
										YHT.		0	2780	4	5	18	5	1	0	3.0				Taimikonhoito
50.0	Mtkg	0.51	94	1	2	31	IB	3		Val	Mänty		66	8	7	19	1	1	0	0.3				
										Val	Kuusi		1359	5	5	19	12	6	0	2.7				
										Val	HiKoivu		1091	4	6	16	7	3	0	1.6				
										Val	Haapa		99	3	4	18	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	2616	5	5	18	20	10	0	4.7				Taimikonhoito
Ryhmittäinen																								
51.0	VT	0.63	95	1	1	12	II	2		Val	Mänty		500	0	1	10	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi		1850	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	2		35	25	97	22	14	81	0.4				
										YHT.		2	2350	35	25	97	22	14	81	0.5	22	14	80	Ylisp. poisto Taimikonhoito
52.0	VT	1.03	95	1	1	12	II	2		Val	Mänty		400	0	1	5	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		800	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		100	0	1	3	0	0	0	0.0				
										Val	Haapa		750	0	1	6	0	0	0	0.1				
										Val	Pihlaja		1000	0	1	7	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	3050	0	1	6	0	0	0	0.2				Taimikonhoito
53.0	MT	0.27	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi		1292	8	8	23	29	8	0	5.5				
										Val	RaKoivu		643	3	6	14	2	0	0	0.6				
										YHT.		0	1935	8	8	22	31	8	0	6.0				
54.0	VT	0.43	94	1	1	10	II	4	85	Val	Mänty	14		13	9	20	69	30	0	6.7				
										Val	Kuusi	2		15	15	38	14	6	0	0.7				
										Val	HiKoivu	0		9	11	24	3	1	0	0.2				
										Ali	Kuusi		1500	0	1	10	0	0	0	0.0				
										YHT.		16	1500	13	10	22	85	37	0	7.6	53	23	6	Ensiharvennus

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
55.0	MTerkiv	0.06	94	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	23		18	17	43	199	12	25	12.2				
										Val	RaKoivu	1		14	18	43	10	1	0	0.6				
										YHT.		25	0	18	17	43	208	13	24	12.7	73	4	25	Harvennushakkuu
56.0	VTkiv	1.58	95	1	1	12	III	4		Val	Mänty	18		9	11	32	103	163	0	9.8				
										YHT.		18	0	9	11	32	103	163	0	9.8	36	58	1	Harvennushakkuu
57.0	VTkiv	0.61	94	1	1	12	III	2		Val	Mänty		692	2	2	11	1	0	0	0.5				
										Val	Kuusi		1267	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		433	1	2	6	0	0	0	0.1				
										Val	Pihlaja		500	0	1	6	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2892	2	2	10	1	0	0	0.7				Taimikonhoito
58.0	MTkiv/soist	0.27	94	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	21		22	21	72	219	59	55	6.2				
										Val	HiKoivu	1		19	21	63	10	3	0	0.3				
										YHT.		22	0	22	21	72	229	61	53	6.5				
59.0	KgK	0.15	94	1	2	32	III	4		Val	Mänty	3		20	19	73	29	4	35	0.7				
										Val	HiKoivu	15		12	16	43	109	16	3	2.8				
										YHT.		18	0	13	17	48	137	20	9	3.5	50	7	25	Harvennushakkuu
2m:n KUtaimikko pystyyn kuollut Metsäkuusi Märkyys Pystyynkuolleita puita 2-5 vuotta sitten Vakava																								
60.0	MT	0.19	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	21		21	19	63	197	37	43	7.9				
										YHT.		21	0	21	19	63	197	37	43	7.9				
Eri-ikäinen																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
61.0	MT	0.37	94	1	1	12	IB	3		Val	Mänty	4		12	9	19	18	7	0	3.0				
										Val	Kuusi		398	4	4	14	1	1	0	0.6				
										Val	RaKoivu		497	2	4	13	0	0	0	0.4				
										Ali	Kuusi		248	4	4	15	1	0	0	0.2				
										Ali	RaKoivu		989	2	6	13	1	0	0	0.5				
										YHT.		4	2133	10	8	18	22	8	0	4.7				
62.0	Ptkg	1.24	95	1	3	31	III	5		Val	Mänty	13		15	15	42	98	122	8	5.0				
										Val	Kuusi	1		17	17	42	5	6	18	0.2				
										Val	RaKoivu	1		17	17	61	4	5	7	0.1				
										Val	HiKoivu	2		15	18	52	15	19	6	0.6				
										YHT.		16	0	15	15	44	122	151	8	6.0				
63.0	CTkiv	2.00	94	1	1	12	IV	4		Val	Mänty	15		16	12	33	93	185	0	4.5				
										YHT.		15	0	16	12	33	93	185	0	4.5				
64.0	CTkiv	2.04	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty		2199	3	3	20	6	12	0	1.8				
										YHT.		0	2199	3	3	20	6	12	0	1.8				
korkeimmilla avokallioilla pystyynkuolleita mäntyjä																								
65.0	TRkitum	0.37	94	2	3	32				Val	Mänty	4		20	11	123	24	9	42	0.4				
										Ali	Kuusi		1000	4	3	23	3	1	0	0.2				
										Ali	HiKoivu		199	2	3	18	0	0	0	0.0				
										YHT.		4	1199	16	9	99	27	10	37	0.6				
66.0	VT	5.65	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	18		14	13	32	123	692	8	8.6				
										Val	HiKoivu	2		11	17	30	13	76	0	0.9				
										YHT.		20	0	14	13	32	136	768	7	9.5	83	471	24	Ensiharvennus

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
67.0	KRmu	1.48	94	1	3	32	III	4		Val	Mänty	7		17	16	50	52	77	20	2.4				
										Val	HiKoivu	10		13	16	47	76	113	2	3.6				
										Ali	Mänty		226	1	2	12	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		867	1	2	15	0	1	0	0.1				
										Ali	HiKoivu		1200	1	2	11	0	0	0	0.1				
										YHT.		17	2293	14	16	48	129	191	9	6.2				
68.0	MTkiv	3.12	95	1	1	12	II	6		Val	Mänty	12		22	19	81	110	344	50	2.5				
										Val	Kuusi	9		25	23	81	110	342	74	2.5				
										Val	RaKoivu	0		20	25	72	3	9	29	0.1				
										YHT.		22	0	23	21	81	223	696	62	5.1	224	699	65	Avohakkuu Viljely
69.0	kitum.kallio	0.24	94	2	1	40				Val	Mänty	6		13	10	123	33	8	2	0.8				
										YHT.		6	0	13	10	123	33	8	2	0.8				
Muu erityinen biotooppi																								
70.0	TRkitu	0.26	94	2	3	32				Val	Mänty	13		15	11	103	80	21	12	1.4				
										YHT.		13	0	15	11	103	80	21	12	1.4				
71.0	VTerkiv	0.41	94	1	1	12	III	5		Val	Mänty	20		21	18	75	172	71	43	4.4				
										Ali	Kuusi		200	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		500	2	6	18	1	0	0	0.1				
										YHT.		20	700	20	18	74	172	71	43	4.5				
72.0	IRmu	1.30	94	2	3	32				Val	Mänty	4		5	4	30	11	14	0	2.2				
										YHT.		4	0	5	4	30	11	14	0	2.2				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
73.0	KRmu	2.74	94	1	3	32	IV			Val	Mänty	14		16	13	53	93	256	16	4.2				
										Val	HiKoivu	3		11	16	43	21	57	1	0.9				
										Ali	Mänty		150	3	3	17	0	1	0	0.0				
										YHT.		17	150	15	13	51	114	313	13	5.1	80	220	26	Ensiharvennus
74.0	KgR	0.19	94	1	3	32	IV	4		Val	Mänty	15		11	10	53	83	16	1	3.1				
										Val	HiKoivu	2		11	14	53	13	2	0	0.3				
										Ali	Kuusi		200	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		500	1	3	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		200	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		17	900	11	11	53	96	18	1	3.3				
Eri-ikäinen																								
75.0	MT	0.13	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	27		16	16	38	213	28	13	12.4				
										YHT.		27	0	16	16	38	213	28	13	12.4	87	12	15	Harvennushakkuu
76.0	VT	0.63	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	13		12	11	24	78	49	0	7.5				
										Val	Kuusi	1		6	6	20	3	2	0	0.4				
										YHT.		14	0	12	11	24	82	51	0	7.8				
77.0	MTkiv	0.76	96	1	1	12	II	2	134	Val	Mänty		900	0	0	2	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	900	0	0	2	0	0	0	0.0				Viljely
78.0		0.29	94	4																				
soramonttu																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
79.0	VT	0.25	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty	11		9	7	23	45	11	0	7.0				
										Val	HiKoivu		100	4	6	18	0	0	0	0.1				
										Ali	Kuusi		1100	1	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		11	1200	8	7	23	46	11	0	7.1				
80.0	VT	2.05	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	22		28	24	92	238	488	73	4.2				
										YHT.		22	0	28	24	92	238	488	73	4.2	234	480	77	Avohakkuu Viljely
81.0	MT	0.26	94	1	1	12	IB	3		Val	Mänty		196	5	5	18	1	0	0	0.2				
										Val	Kuusi		1187	4	4	18	4	1	0	0.7				
										Yli	RaKoivu	12		10	14	28	79	21	0	8.0				
										YHT.		12	1383	10	12	27	85	22	0	8.9				
Ylispuuston harvennus,kasvatetaan molempia jaksoja																								
82.0	VT	1.47	95	1	1	12	II	2		Val	Mänty		1000	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		2250	0	0	5	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		75	1	2	6	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	1		30	27	92	9	13	74	0.2				
										YHT.		1	3325	30	26	91	9	13	74	0.2	9	13	77	Ylisp. poisto Taimikonhoito
huom. yht.maan raja ei näkyvissä																								
83.0	MK	0.17	94	1	2	31	III	5		Val	Kuusi	16		21	20	72	160	27	50	3.8				
										Val	HiKoivu	3		14	18	53	27	5	20	0.5				
										Val	HaLeppä	1		11	14	52	6	1	0	0.1				
										YHT.		20	0	20	20	68	192	33	45	4.5				
84.0	MT	0.48	96	1	1	12	IB	2	135	Val	Muu hp		800	0	1	2	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	800	0	1	2	0	0	0	0.0				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
85.0	MK	0.43	94	1	2	31	III	5		Val	Kuusi	16		21	20	72	160	69	50	3.8				
										Val	HiKoivu	3		14	18	53	27	11	20	0.5				
										Val	HaLeppä	1		11	14	52	6	2	0	0.1				
										YHT.		20	0	20	20	68	192	82	45	4.5				
86.0	VTkiv	2.22	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		914	5	4	20	5	11	0	1.7				
										Val	Kuusi		649	4	5	19	4	9	0	0.7				
										Val	RaKoivu		69	1	3	13	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		750	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2382	5	4	20	9	21	0	2.4				Taimikonhoito
87.0	VT	0.75	94	1	1	12	II	2		Val	Mänty		1325	0	1	7	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi		2450	0	1	6	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		73	1	2	8	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		125	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	11		29	25	93	128	96	73	2.4				
										YHT.		11	3973	29	25	93	128	96	73	2.5				
huom. yht.maan raja ei näkyvissä																								
88.0	IR(laidatKR)	2.28	94	1	3	32	IV	5		Val	Mänty	14		25	21	84	138	316	61	3.5				
										Val	Kuusi	1		14	13	53	9	20	6	0.3				
										Val	HiKoivu	3		21	23	69	28	64	31	0.7				
										Val	TeLeppä	0		8	12	48	1	3	0	0.0				
										Ali	Kuusi	1		6	6	33	2	6	0	0.2				
										Ali	RaKoivu		50	2	4	12	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		1333	1	4	14	1	2	0	0.1				
										YHT.		19	1383	23	20	77	179	409	52	4.9				
89.0	MT	0.17	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	18		18	17	52	150	26	28	8.3				
										Val	HiKoivu	1		8	13	38	7	1	0	0.8				
										YHT.		19	0	17	16	51	157	27	27	9.0				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
90.0	VTkiv	0.66	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	16		14	13	33	109	72	0	6.7				
										Val	Kuusi	3		10	9	25	15	10	0	1.0				
										Val	HiKoivu	1		11	14	32	7	5	0	0.5				
										YHT.		20	0	13	13	32	132	87	0	8.2	74	49	12	Ensiharvennus
91.0	IR	0.63	94	1	3	31	IV	5		Val	Mänty	15		23	17	82	121	76	55	2.6				
										YHT.		15	0	23	17	82	121	76	55	2.6				
92.0	PSR	0.77	94	1	3	31	IV	5		Val	Mänty	23		20	17	63	188	144	36	3.4				
										Val	HiKoivu	1		17	16	63	8	6	11	0.1				
										Ali	HiKoivu		3500	1	2	13	2	1	0	0.1				
										YHT.		24	3500	20	17	62	197	151	35	3.6	43	33	32	Harvennushakkuu
93.0	MT	0.10	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	23		31	23	93	233	23	79	4.2				
										Ali	HiKoivu		10000	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		23	10000	31	23	93	233	23	79	4.2				
94.0	Mtkg	2.99	94	1	2	32	IB	5		Val	Mänty	7		25	20	68	70	209	64	2.1				
										Val	Kuusi	7		22	19	67	63	188	56	2.7				
										Val	HiKoivu	4		25	21	67	37	111	42	1.1				
										Ali	Kuusi	2		15	9	62	8	23	9	0.5				
										YHT.		20	0	23	19	67	178	531	54	6.3				
95.0 sikkolan kämppä		0.25	94	6																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
96.0	MT	0.56	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		14	11	32	4	2	0	0.4				
										Val	Kuusi	13		18	14	40	85	47	22	6.4				
										Val	RaKoivu	2		18	16	38	11	6	12	0.7				
										YHT.		15	0	18	14	39	100	56	20	7.5				
Ryhmittäinen																								
97.0	MT	0.36	94	1	1	12	IB	3		Val	Mänty		67	10	6	21	2	1	0	0.4				
										Val	Kuusi		894	5	5	33	6	2	0	1.3				
										Val	HiKoivu		924	4	6	17	5	2	0	1.4				
										Val	Haapa		99	4	4	18	0	0	0	0.2				
										Val	Raita		100	6	8	22	1	0	0	0.2				
										Val	Pihlaja		333	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Yli	HiKoivu	1		25	21	70	13	5	34	0.5				
										YHT.		1	2417	10	9	37	28	10	16	4.1	26	9	25	Ylisp. poisto
Ryhmittäinen																								
98.0	MT	3.24	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty		116	4	4	21	0	2	0	0.2				
										Val	Kuusi	7		13	11	43	39	125	11	3.5				
										Val	HiKoivu	5		15	15	41	33	108	9	2.5				
										Val	TeLeppä	1		13	16	53	5	16	0	0.3				
										Ali	Kuusi		136	2	3	28	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		582	2	4	12	1	2	0	0.1				
										YHT.		12	834	13	12	42	78	253	9	6.6				
Käynnissä oleva koe KOE VALKONEN ka 670 ALIKAS 13																								
99.0	RhSK	1.44	94	1	2	32	III	3		Val	Kuusi		100	4	4	23	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		7761	3	5	18	14	20	0	1.7				
										Val	HaLeppä		664	5	6	18	4	5	0	0.4				
										Yli	Kuusi	1		16	12	46	6	9	2	0.4				
										Ali	Kuusi		399	1	2	18	0	0	0	0.1				
										Ali	HiKoivu		2665	3	4	17	3	5	0	0.6				
										YHT.		1	11589	5	6	22	28	40	1	3.2				
Pieni suoalue Ylitiheä Hoitamaton																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
100.0	MTkiv	0.81	94	1	1	12	II	4		Val	Kuusi	16		18	16	42	131	106	22	9.1				
										Val	RaKoivu	1		19	18	43	12	10	18	0.6				
										Ali	Kuusi		300	0	1	23	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	300	18	16	42	143	116	22	9.7				
Ryhmittäinen																								
101.0	MTerkiv	0.15	94	1	1	12	III	4		Val	Kuusi	20		16	13	51	131	19	10	8.1				
										Val	RaKoivu	2		21	21	62	20	3	32	0.7				
										YHT.		22	0	16	14	52	151	22	13	8.8	61	9	22	Harvennushakkuu
102.0	RHK	1.40	94	1	2	32	III	5		Val	Kuusi	3		16	13	54	19	26	19	0.8				
										Val	HiKoivu	6		15	15	46	43	61	5	1.1				
										Val	HaLeppä	7		15	13	46	41	58	0	1.1				
										Ali	Kuusi		196	1	2	33	0	0	0	0.0				
										YHT.		16	196	15	14	47	103	145	5	3.0				
103.0	VT	1.28	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	17		27	22	98	174	222	74	3.1				
										Val	Kuusi	0		24	20	93	3	3	76	0.0				
										Val	RaKoivu	2		27	23	93	19	24	47	0.3				
										Val	Haapa	1		32	23	92	5	7	34	0.1				
										Ali	Kuusi		449	4	4	32	1	2	0	0.1				
										Ali	RaKoivu		571	3	5	23	1	1	0	0.1				
										YHT.		20	1020	26	22	95	203	259	70	3.8				
104.0	VT	0.31	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	18		30	22	102	176	55	78	2.8				
										Val	Kuusi	2		33	23	102	16	5	87	0.2				
										Ali	Mänty		477	1	2	16	0	0	0	0.1				
										Ali	Kuusi		650	4	4	38	3	1	0	0.2				
										Ali	HiKoivu		150	5	5	18	1	0	0	0.1				
										YHT.		19	1277	29	21	98	195	61	77	3.4				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
105.0	IR	0.94	94	1	3	32	IV	5		Val	Mänty	12		20	15	72	91	85	41	1.4				
										Val	HiKoivu	2		17	17	83	19	17	11	0.2				
										Ali	HiKoivu		133	4	4	33	1	0	0	0.0				
										YHT.		15	133	20	15	73	110	103	36	1.6				
106.0	MTkiv	0.46	94	1	1	12	II	7		Val	Kuusi		400	3	2	33	1	0	0	0.2				
										Yli	Kuusi	5		15	11	63	26	12	5	1.7				
										Yli	RaKoivu	1		30	23	93	11	5	50	0.2				
										YHT.		6	400	17	13	67	38	17	18	2.2				Taimikonhoito
Jätemetsä																								
107.0	MT	1.73	96	1	1	12	IB	1																
Pystyyn kuollutta puuta																								
107.1	MT	0.83	96	1	1	12	IB	8		Val	Mänty	3		27	22	74	31	26	73	1.0				
										Val	Kuusi	1		33	23	86	8	7	86	0.2				
										YHT.		4	0	28	22	77	39	33	76	1.2				
Pystyyn kuollutta puuta																								
108.0	LkN	1.33	94	3	4	31																		
kurjen pesä																								
Pieni suoalue																								
109.0	OMT	0.20	94	1	1	12	IA	3		Val	Kuusi	3		8	9	33	12	2	0	1.5				
										Val	RaKoivu	17		11	11	33	91	18	0	10.0				
										Ali	Kuusi		1662	4	4	23	5	1	0	0.8				
										YHT.		20	1662	10	10	32	108	21	0	12.2				
Ylitiheä																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
110.0	MT	2.11	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty		97	3	4	18	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi	14		19	15	51	106	224	35	6.2				
										Val	RaKoivu	1		16	13	28	5	10	0	0.4				
										Ali	Kuusi		567	0	1	23	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		432	2	3	13	0	1	0	0.1				
										Ali	Raita		133	2	4	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		15	1228	19	15	49	112	235	33	6.8	72	152	57	Ensiharvennus
Vajaapuustoinen																								
111.0	VT	0.35	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	23		23	19	72	212	74	50	5.3				
										Val	RaKoivu	4		19	17	58	29	10	24	1.0				
										Ali	Kuusi		347	2	3	33	0	0	0	0.0				
										YHT.		27	347	22	19	70	241	84	46	6.3	62	22	37	Harvennushakkuu
112.0	TR	1.55	94	2	3	32				Val	Mänty		1502	2	3	26	2	3	0	0.2				
										Val	HiKoivu	1		7	5	33	2	3	0	0.1				
										YHT.		1	1502	5	4	29	3	5	0	0.3				
Pieni suoalue																								
113.0	MT	0.24	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	6		20	18	56	56	13	38	2.0				
										Val	Kuusi	4		18	17	53	37	9	25	1.7				
										Val	HiKoivu	7		20	18	53	63	15	21	2.3				
										Val	TeLeppä	4		18	17	53	34	8	0	1.5				
										Yli	Mänty	3		45	21	122	30	7	77	0.4				
										YHT.		26	0	22	18	62	220	53	30	7.9				
Metsäsaareke																								
114.0	MT	0.35	94	1	1	12	IB	7		Val	Kuusi		400	0	1	11	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		10800	0	1	8	0	0	0	0.3				
										Val	Pihlaja		250	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Yli	Kuusi	8		19	16	73	63	22	27	2.6				
										YHT.		8	11450	19	16	73	63	22	27	2.9				
																								Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
115.0	LkN	0.77	94	3	4	31																		
Kurjen pesä																								
Pieni suoalue																								
116.0	MTkiv	1.25	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	2		18	14	36	15	19	19	1.0				
										Val	Kuusi	9		17	13	42	56	70	13	3.7				
										Val	RaKoivu	4		18	16	41	32	40	12	1.8				
										YHT.		15	0	17	14	41	104	130	14	6.5				
117.0	KLM	0.36	94	3	1	40				Val	Mänty	2		9	4	38	7	2	0	0.6				
										Val	Kuusi	3		17	11	56	16	6	12	0.2				
										YHT.		5	0	13	8	48	23	8	9	0.9				
Muu erityinen biotooppi																								
118.0	OMT	0.36	94	1	1	12	IA			Val	Mänty	2		19	17	35	19	7	19	1.2				
										Val	Kuusi	9		17	16	38	76	28	21	5.8				
										Val	RaKoivu	13		19	19	38	112	41	20	7.0				
										Ali	Kuusi		450	1	2	23	0	0	0	0.0				
										YHT.		24	450	18	18	38	207	75	20	14.0	58	21	22	Harvennushakkuu
lehmuksia n. 10 kpl																								
Erityinen pensaskerros																								
119.0	MTkiv	0.84	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	5		18	14	35	37	31	16	2.2				
										Val	Kuusi	11		16	15	42	81	68	18	4.9				
										Val	RaKoivu	2		18	17	42	18	15	14	0.9				
										Val	HiKoivu	0		16	17	43	3	2	0	0.2				
										Ali	Kuusi		1667	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		19	1667	17	15	40	139	116	16	8.2				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
120.0	MK	0.41	94	1	2	32	III	6		Val	Kuusi	11		24	18	102	94	39	61	1.9				
										Val	HiKoivu	1		24	19	72	8	4	44	0.1				
										Val	TeLeppä	1		26	18	73	9	4	0	0.1				
										Ali	HiKoivu	8		7	11	36	40	17	0	1.3				
										YHT.		21	0	18	15	74	151	63	40	3.4	117	49	59	Ensiharvennus
121.0	MT	1.18	96	1	1	12	IB	2	136,137	Val	Mänty		200	0	0	2	0	0	0	0.0				
										Val	Muu hp		1400	0	1	2	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1600	0	0	2	0	0	0	0.0				
lehmuksia																								
Erityinen pensaskerros																								
Metsäkuusi		Maannousema						Lahovikoja									Jatkuva tuho				Vakava			
122.0	MTkiv	6.35	96	1	1	12	II	1																
10m3/ha lehmus pensaikkoa notkoissa																								
Erityinen pensaskerros																								
Metsäkuusi		Maannousema						Lahovikoja									Jatkuva tuho				Keskinkertai			
123.0	RHK	0.97	94	1	2	31	III	5		Val	Kuusi	7		18	16	62	52	51	24	1.8				
										Val	HiKoivu	6		18	16	52	41	40	11	0.8				
										Val	HaLeppä	4		14	15	52	31	30	0	0.7				
										Val	TeLeppä	2		17	17	52	19	18	0	0.4				
										Ali	Kuusi		300	3	5	73	1	1	0	0.1				
										YHT.		19	300	17	15	56	144	140	12	3.8				
Pieni suoalue																								
124.0	MK	0.33	94	1	2	31	III	5		Val	Kuusi	1		21	16	103	8	3	60	0.2				
										Val	HiKoivu	12		17	16	53	93	31	9	2.0				
										Ali	Kuusi		8000	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		13	8000	17	16	57	102	34	14	2.3	99	33	14	Ylisp. poisto Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
125.0	RhK	0.46	94	1	2	31	III	3		Val	Kuusi		1299	3	3	23	2	1	0	0.3				
										Val	HiKoivu		2380	4	5	16	11	5	0	1.3				
										Yli	Kuusi	1		18	14	48	10	4	24	0.5				
										Ali	Kuusi		767	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		1	4446	8	7	26	22	10	11	2.1				
																								Taimikonhoito
mesimarjaa																								
Muu keräilykohde																								
126.0	MT	0.70	95	1	1	12	IB	2		Val	Kuusi		750	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		450	1	1	7	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	1200	1	1	7	0	0	0	0.1				
maapuita 10m3/ha																								
Maapuita																								
Metsäkuusi	Maannousema								Lahovikoja								Jatkuva tuho				Keskinkertai			
127.0	MTs	0.37	94	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	15		23	18	57	127	47	58	5.4				
										Val	HiKoivu	1		18	18	53	9	3	0	0.4				
										YHT.		16	0	23	18	57	136	50	54	5.8				
128.0	MT	1.85	96	1	1	12	IB	1																
Käynnissä oleva koe																								
KOE HOKKANEN ka 1536 TJH-S43																								
Pystyyn kuollutta puuta																								
Metsäkuusi	Maannousema								Lahovikoja								Jatkuva tuho				Keskinkertai			
129.0	OMTkiv	0.60	94	1	1	12	IB	2		Val	Mänty		33	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		333	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		300	2	2	10	0	0	0	0.2				
										Val	Haapa		600	2	2	8	0	0	0	0.3				
										Val	Raita		66	1	2	8	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		594	0	2	8	0	0	0	0.1				
										Yli	Kuusi	0		19	15	43	3	2	47	0.3				
										Yli	RaKoivu	1		13	11	23	7	4	0	1.3				
										Yli	Haapa	0		36	26	73	4	2	28	0.1				
										YHT.		2	1927	16	12	31	15	9	17	2.3	20	12	11	Ylisp. poisto
																								Taimikonhoito
haapa kolopuuna																								
Kolopuita																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
130.0	Mtkg	3.20	94	1	2	31	IB	5		Val	Mänty	1		24	22	63	7	23	66	0.2				
										Val	Kuusi	18		25	21	59	179	573	66	6.9				
										Val	HiKoivu	7		23	21	63	71	228	34	2.1				
										Ali	Kuusi		1300	0	0	8	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		633	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		26	1933	24	21	60	258	824	57	9.2	62	198	52	Harvennushakkuu
Metsäkuusi		Maannousema							Lahovikoja										Jatkuva tuho				Keskinkertai	
131.0	OMTkiv	0.27	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	23		25	22	88	240	66	72	5.8				
										Val	RaKoivu	1		18	21	53	10	3	0	0.4				
										YHT.		24	0	25	21	86	251	68	69	6.3	254	69	76	Avohakkuu Viljely
132.0	Mtkg	12.13	94	1	2	31	IB	3		Val	Mänty		348	4	4	18	2	21	0	0.7				
										Val	Kuusi	2		12	11	32	9	108	0	1.0				
										Val	HiKoivu	2		10	9	24	11	128	7	1.6				
										Yli	HiKoivu	3		17	15	32	23	275	5	1.4				
										Ali	Kuusi		256	0	1	15	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		4360	1	2	11	1	15	0	0.5				
										YHT.		7	4964	12	11	28	45	547	4	5.2				
Käynnissä oleva koe KOE AHTI vesitalouskoe paikoin Ptkg Ryhmittäinen Mänty		Hirvi							Muita latvuksen tai oksien rankatuhoja										Jatkuva tuho				Vakava	
133.0	Mtkg	0.75	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	15		21	15	50	104	78	31	6.1				
										Val	HiKoivu	1		12	13	41	7	5	0	0.4				
										Ali	Kuusi		250	0	1	19	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		4242	2	4	15	4	3	0	0.7				
										YHT.		16	4492	19	14	47	116	87	28	7.2	77	58	29	Ensiharvennus
Käynnissä oleva koe KOE AHTI vesitalouskoe paikoin Ptkg																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
134.0	Mtkg	3.60	94	1	2	31	IB	5		Val	Mänty	8		22	15	45	57	204	45	2.7				
										Val	Kuusi	2		16	13	38	13	47	6	0.9				
										Val	HiKoivu	5		18	17	37	35	127	8	1.6				
										Ali	Mänty		18	2	3	23	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		540	0	1	18	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		2524	2	4	13	3	12	0	0.7				
										YHT.		14	3082	19	14	39	108	390	27	5.9				
Käynnissä oleva koe KOE AHTI vesitalouskoe paikoin Rhtkg Vajaapuustoinen																								
135.0	Rhtkg	0.62	94	1	2	31	IB	6		Val	Mänty	3		25	17	53	27	17	67	1.2				
										Val	Kuusi	15		26	22	83	162	100	79	6.2				
										YHT.		19	0	26	21	78	188	117	77	7.4				
Käynnissä oleva koe KOE AHTI vesitalouskoe																								
136.0	Mtkg	0.20	94	1	2	31	IB	6		Val	Kuusi	24		26	22	83	247	50	73	8.2				
										YHT.		24	0	26	22	83	247	50	73	8.2				
Käynnissä oleva koe KOE AHTI vesitalouskoe																								
137.0		0.37	94	7																				
tie 8																								
138.0		0.16	94	7																				
tie 4																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 5
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Sikkola

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
139.0	Tie	0.50	94	7																				
140.0	TIE tie 4m	0.12	94	7																				
141.0	TIE tie 7m	0.72	94	7																				
142.0	tie leveys 4m	0.03	94	7																				
143.0	voimalinja 50	0.55	94	7																				
144.0	voimalinja 50	0.65	94	7																				
145.0	voimalinja 50	0.09	94	7																				
146.0	voimalinja 10m ??	0.17	94	7																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	HIEKKAKUOPPA	2.21	94	4		23																		
Vuokra-alue TVL																								
2.0	VT	1.95	94	1	1	23	II	4		Val	Mänty	26		17	15	35	193	376	16	10.3				
										Val	Kuusi	0		14	15	33	2	4	0	0.1				
										Val	RaKoivu	1		18	17	33	4	8	0	0.2				
										YHT.		27	0	17	15	35	200	389	15	10.6	78	152	17	Harvennushakkuu
Vuokra-alue TVL (osa)																								
Luolasto																								
3.0	MT	0.37	94	1	1	23	IB	5		Val	Mänty	32		21	18	69	287	105	39	5.7				
										Val	Kuusi	9		20	20	75	88	32	39	2.4				
										YHT.		41	0	21	19	70	375	137	39	8.1	130	47	38	Harvennushakkuu
Vuokra-alue TVL (osa)																								
Ylitiheä																								
4.0	VT	0.71	94	1	1	23	II	5	32	Val	Mänty	29		21	18	47	251	177	39	8.5				
										YHT.		29	0	21	18	47	251	177	39	8.5	83	58	42	Harvennushakkuu
Vuokra-alue TVL (osa)																								
5.0	VT	0.27	94	1	1	23	II	3		Val	Mänty		5967	1	2	8	3	1	0	3.7				
										Val	RaKoivu		563	2	2	9	0	0	0	0.3				
										Val	Muu lp		396	1	2	9	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	6927	1	2	8	3	1	0	4.0				Taimikonhoito
Vuokra-alue TVL																								
6.0	VARASTOALUE	0.10	94	4		23																		
Vuokra-alue TVL																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
7.0	VT	0.61	94	1	1	23	II	4	38	Val	Mänty	25		19	16	46	202	124	21	8.0				
											YHT.	25	0	19	16	46	202	124	21	8.0	65	40	31	Harvennushakkuu
8.0	VT	1.38	94	1	1	23	II	4		Val	Mänty	27		15	12	31	175	243	9	10.4				
											YHT.	27	0	15	12	31	175	243	9	10.4	66	92	11	Harvennushakkuu
Tienvarsimetsä																								
9.0	MT	0.40	94	1	1	23	IB	5		Val	Mänty	15		21	18	46	132	53	30	4.2				
										Val	Kuusi	21		20	18	49	188	76	31	8.7				
											YHT.	37	0	20	18	48	319	129	31	12.9	117	47	36	Harvennushakkuu
10.0	VT	0.14	94	1	1	23	II	4		Val	Mänty	25		16	13	40	164	23	13	9.6				
											YHT.	25	0	16	13	40	164	23	13	9.6	66	9	16	Harvennushakkuu
11.0	VT	2.06	94	1	1	23	II	4		Val	Mänty	23		13	9	25	108	222	0	8.5				
										Val	RaKoivu	1		10	10	23	5	10	0	0.4				
											YHT.	24	0	13	9	25	112	232	0	8.9	69	141	0	Ensiharvennus
Epävarma koe Sinisiä koepaaluja Tienvarsimetsä																								
12.0	MT	1.01	94	1	1	23	IB	5		Val	Mänty	17		23	21	59	165	167	53	4.8				
										Val	Kuusi	10		20	18	62	91	93	43	3.5				
										Val	RaKoivu	1		17	18	43	6	6	10	0.3				
											YHT.	28	0	22	20	60	262	266	48	8.6	74	75	43	Harvennushakkuu
Miiluja																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
13.0	MT	0.69	94	1	1	24	IB	4		Val	Mänty	17		18	15	38	131	90	17	5.8				
										Val	Kuusi	17		18	16	48	133	91	18	6.9				
										Val	HiKoivu	0		13	16	33	3	2	0	0.1				
											YHT.	35	0	18	16	43	266	183	17	12.9	103	71	33	Harvennushakkuu
14.0	MT	0.80	94	1	1	24	IB	6		Val	Mänty	3		31	24	63	28	22	70	0.6				
										Val	Kuusi	22		26	24	63	253	203	71	8.1				
										Val	RaKoivu	2		28	25	63	17	14	59	0.4				
											YHT.	26	0	27	24	63	298	239	70	9.2	65	52	67	Harvennushakkuu
Metsäkuusi		Maannousema							Lahovikoja								Jatkuva tuho				Keskinkertai			
15.0	VT	12.22	94	1	1	23	II	6		Val	Mänty	15		31	25	72	165	2014	70	3.3				
										Val	Kuusi	5		31	25	73	62	761	79	1.3				
										Val	HiKoivu	1		36	25	73	6	78	34	0.1				
										Ali	Kuusi		400	0	1	21	0	0	0	0.0				
											YHT.	21	400	31	25	72	233	2853	72	4.7	233	2849	74	Avohakkuu Viljely
Metsäkuusi		Maannousema							Lahovikoja								Jatkuva tuho				Keskinkertai			
16.0	IR oj	1.23	94	1	3	32	IV	6		Val	Mänty	15		23	16	103	118	145	58	2.3				
										Ali	Mänty	1		8	7	33	3	4	0	0.2				
										Ali	HiKoivu	0		9	8	33	2	2	0	0.1				
											YHT.	16	0	22	15	98	122	151	56	2.6				
17.0	KgR	0.15	94	1	3	32	IV	4		Val	Mänty	5		13	12	44	35	5	1	1.5				
										Val	HiKoivu	5		14	15	38	37	5	2	0.9				
											YHT.	11	0	13	14	41	72	10	2	2.4				
18.0	VT	0.78	94	1	1	23	II	5		Val	Mänty	20		25	20	74	186	145	62	4.3				
										Val	Kuusi	7		23	20	73	75	58	59	1.8				
											YHT.	27	0	24	20	74	261	204	61	6.0	88	69	63	Harvennushakkuu
Vuokra-alue, vedenottamo																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
19.0	VT	0.71	94	1	1	23	II	3		Val	Mänty	20		13	9	28	98	70	0	8.2				
										YHT.		20	0	13	9	28	98	70	0	8.2	41	29	2	Harvennushakkuu
20.0	MT	0.66	94	1	1	23	IB	4		Val	Mänty	9		17	16	55	69	46	14	2.8				
										Val	Kuusi	21		16	15	63	160	105	17	6.9				
										YHT.		30	0	16	15	61	229	151	16	9.7	87	57	17	Harvennushakkuu
21.0	VT	0.39	94	1	1	23	II	5		Val	Mänty	19		18	16	62	152	59	25	5.1				
										Val	Kuusi	4		17	16	73	30	12	18	0.8				
										Val	HiKoivu	1		22	18	42	9	4	22	0.4				
										YHT.		24	0	18	16	63	192	75	24	6.3	50	20	26	Harvennushakkuu
Osin vanha hiekkakuoppa																								
22.0	HIEKKAKUOPPA	0.26	94	4		23																		
23.0	MTs	12.53	94	1	1	24	II	6		Val	Mänty	12		29	24	73	128	1602	72	2.5				
										Val	Kuusi	6		29	24	74	72	907	78	1.8				
										Val	RaKoivu	1		30	23	73	5	66	56	0.1				
										Val	HiKoivu	1		29	23	72	8	101	40	0.2				
										Ali	Kuusi		739	1	1	20	0	3	0	0.0				
										YHT.		19	739	29	24	73	214	2679	72	4.6	214	2685	77	Avohakkuu Viljely
Metsäkuusi	Maannousema						Lahovikoja										Jatkuva tuho				Keskinkertai			
24.0	VSK	1.41	94	1	2	31	III	6		Val	Mänty	9		29	22	68	96	134	70	2.0				
										Val	Kuusi	6		25	23	68	71	99	69	1.9				
										Val	HiKoivu	3		24	22	68	31	43	43	0.7				
										Val	HaLeppä	1		20	20	68	10	15	0	0.3				
										YHT.		20	0	27	22	68	208	292	63	4.9				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
25.0	MT kiv-soist	2.23	94	1	1	13	II	3		Val	Mänty		25	1	1	13	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi	3		5	5	32	10	22	0	1.6				
										Val	HiKoivu	1		4	4	13	1	3	0	0.4				
										Val	Pihlaja		399	2	3	13	0	1	0	0.1				
										Val	Muu lp		740	1	2	12	0	0	0	0.1				
										Yli	Kuusi	4		26	23	63	42	94	74	1.4				
										Yli	HiKoivu	0		20	19	43	2	6	48	0.1				
										Yli	HaLeppä	1		14	16	43	11	24	0	0.6				
										YHT.		9	1165	15	14	45	68	151	48	4.3				
Aukkoinen																								
26.0	MT kiv	0.97	94	1	1	13	II	6		Val	Mänty	12		32	25	73	136	132	74	2.6				
										Val	Kuusi	5		31	25	72	60	58	80	1.4				
										Ali	Kuusi		600	0	1	23	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	600	32	25	73	196	190	76	4.1				
27.0	MT kiv	4.75	94	1	1	13	II	6		Val	Mänty	9		30	24	65	98	468	70	2.1				
										Val	Kuusi	9		30	24	67	102	486	78	2.8				
										Val	RaKoivu	1		30	24	62	5	26	59	0.1				
										Ali	Kuusi		75	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		177	1	2	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		19	252	30	24	66	206	979	74	5.0				
28.0	VT	0.61	94	1	1	23	II	6		Val	Mänty	12		30	24	83	130	79	75	2.4				
										Val	Kuusi	9		29	24	82	105	64	83	2.0				
										Ali	Kuusi		250	0	1	23	0	0	0	0.0				
										YHT.		21	250	30	24	83	235	142	78	4.4				
29.0	VT	3.17	94	1	1	22	II	4		Val	Mänty	24		17	15	48	183	578	16	8.6				
										Val	RaKoivu	0		13	16	38	2	7	0	0.1				
										YHT.		24	0	17	15	48	185	585	16	8.7	57	181	20	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
30.0	CT	1.88	94	1	1	22	III	2		Val	Mänty		1650	1	2	19	1	1	0	0.6				
										Val	Kuusi		100	0	1	33	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1750	1	2	19	1	1	0	0.6				
Aukkoinen																								
Muusta syystä vajaatuottoinen																								
31.0	VT kiv	8.50	94	1	1	22	III	7		Val	Mänty	12		35	21	132	114	972	77	1.4				
										Ali	Mänty		875	0	1	16	0	1	0	0.1				
										Ali	Kuusi		150	1	2	21	0	1	0	0.0				
										YHT.		12	1025	35	21	131	115	973	77	1.4	109	923	77	Ylisp. poisto
Kuvion kaakkoisnurkassa suojeltava petäjä																								
Tienvarsimetsä																								
Marjastusalue																								
32.0	VT	1.37	94	1	1	22	II	4		Val	Mänty	17		11	8	23	72	99	0	7.4				
										Val	Muu hp	0		4	4	23	1		2	0	0.2			
										YHT.		18	0	11	7	23	74	101	0	7.6				
Käynnissä oleva koe																								
KOE NIEMISTÖ ka 657 Hirvivauriokoe 18																								
Koe JAL P.peuce																								
Ei kohdistu tietty	Hirvi									Rungon pintaan kohdist. runkovikoja ja -							Jatkuva tuho			Vakava				
33.0	VT	1.42	94	1	1	22	II	4		Val	Mänty	21		18	16	41	167	236	19	8.6				
										Val	Kuusi	1		18	15	37	6	8	0	0.3				
										YHT.		22	0	18	16	41	172	244	19	8.9	45	64	22	Harvennushakkuu
34.0	MT	7.73	94	1	1	13	IB	6		Val	Mänty	11		31	24	62	120	923	70	2.9				
										Val	Kuusi	8		29	25	68	91	706	77	2.6				
										Val	RaKoivu	3		34	25	65	28	214	57	0.6				
										Ali	Kuusi		500	0	1	18	0	0	0	0.0				
										YHT.		21	500	31	25	65	239	1843	71	6.1				
Metsäkuusi		Maannousema								Lahovikoja							Jatkuva tuho			Vakava				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
35.0	RHK	1.45	94	1	2	31	III	3		Val	HiKoivu	5		5	5	17	16	23	0	4.6				
										Ali	Kuusi		1300	0	1	13	0	0	0	0.1				
										Ali	HiKoivu		14979	1	2	13	4	6	0	1.5				
										YHT.		5	16279	4	4	16	20	29	0	6.3				
Kaistalehakkuu																								
Ylitiheä																								
36.0	MT kiv	13.29	94	1	1	13	II	3		Val	Mänty		240	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi	2		7	6	28	8	109	0	1.7				
										Val	HiKoivu	1		12	10	22	7	92	0	0.9				
										Val	Pihlaja		2400	0	1	12	0	2	0	0.1				
										YHT.		4	2640	9	8	26	15	204	0	2.7				
Käynnissä oleva koe																								
KOE NIEMISTÖ ka 654 Hirvivauriokoe 15																								
Kaistalehakkuu																								
Ryhmittäinen																								
Populus laurifolia	Hirvi								Lahovikoja										Jatkuva tuho				Vakava	
37.0	Mtkg	0.34	94	1	2	31	IB	3		Val	Kuusi		1589	2	3	23	2	1	0	0.5				
										Val	HiKoivu		2582	1	3	13	1	0	0	0.7				
										Val	HaLeppä	3		5	5	13	9	3	0	2.9				
										Val	Pihlaja		794	1	2	13	0	0	0	0.2				
										YHT.		3	4965	4	5	14	12	4	0	4.3				Taimikonhoito
Epävarma koe																								
38.0	Mtkg	0.87	94	1	2	31	IB	3		Val	Kuusi	4		32	25	93	48	42	87	1.3				
										Val	HiKoivu	10		22	22	93	96	83	28	2.5				
										Ali	Kuusi	4		13	11	43	21	19	3	1.7				
										Ali	HiKoivu	2		14	11	42	11	10	1	0.6				
										YHT.		20	0	22	19	77	176	154	40	6.2				
Käynnissä oleva koe																								
KOE KAUNISTO ka 2106 KASVU011																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
39.0	Mtkg	4.63	94	1	2	31	IB	6		Val	Mänty	2		30	23	79	25	116	75	0.6				
										Val	Kuusi	13		30	23	90	141	654	80	4.2				
										Val	HiKoivu	5		27	23	86	49	227	37	1.2				
										Val	HaLeppä	1		30	24	92	7	32	0	0.2				
										Ali	Kuusi		1200	0	1	14	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		5000	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Ali	Muu lp		225	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		20	6425	29	23	88	223	1029	68	6.2				
Käynnissä oleva koe KOE KAUNISTO ka 2106 KASVU011 Metsäkuusi Maannousema Lahovikoja Jatkuva tuho Vakava																								
40.0	MT (s)	4.36	94	1	1	23	IB	6		Val	Mänty	10		30	24	72	106	462	75	2.4				
										Val	Kuusi	8		28	25	73	97	422	77	2.6				
										Val	HiKoivu	2		28	24	73	16	72	42	0.4				
										Ali	Kuusi		743	1	1	18	0	1	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		1175	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		525	0	1	9	0	0	0	0.0				
										YHT.		20	2443	29	24	72	220	957	73	5.4				
Käynnissä oleva koe KOE TIMONEN ka 278 (1-3) VKIP 69 Metsäkuusi Maannousema Lahovikoja Jatkuva tuho Keskinkertai																								
41.0	VT	0.87	94	1	1	22	II	4		Val	Mänty	29		17	16	38	231	202	15	10.7				
										YHT.		29	0	17	16	38	231	202	15	10.7				
Käynnissä oleva koe KOE TIMONEN ka 278 (1-3) VKIP 69 Ylitiheä																								
42.0	VT	0.69	94	1	1	22	II	6		Val	Mänty	28		28	22	91	277	190	71	4.8				
										Val	Kuusi	2		19	19	93	17	11	36	0.3				
										Ali	Kuusi		118	1	2	33	0	0	0	0.0				
										YHT.		29	118	27	21	91	293	201	69	5.1				
Käynnissä oleva koe KOE TIMONEN ka 278 (1-3) VKIP 69 Pystyyn kuolleita 20 m3/ha Pystyyn kuollutta puuta																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
43.0	VT	3.66	94	1	1	22	II	6		Val	Mänty	18		35	20	132	174	637	77	2.3				
										Ali	Mänty		500	0	1	17	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	500	35	20	132	174	637	77	2.3				
Käynnissä oleva koe KOE TIMONEN ka:t 278 (1-3) VKIP 69 KOE LÄHDE Pintakasvillisuuskoeala																								
44.0	VT	6.62	94	1	1	22	II	6		Val	Mänty	27		28	22	117	271	1796	71	3.9				
										Val	RaKoivu	0		31	22	103	4	26	49	0.1				
										Ali	Kuusi		756	2	2	52	1	5	0	0.1				
										Ali	RaKoivu		60	3	3	53	0	1	0	0.0				
										YHT.		28	815	28	21	116	276	1828	70	4.0				
Käynnissä oleva koe KOE LÄHDE Pintakasvillisuuskoeala (lannoituskoe?) Tienvarsimetsä Marjastusalue																								
45.0	VT	11.27	94	1	1	22	II	6		Val	Mänty	15		34	24	112	157	1773	79	2.3				
										Val	Kuusi	3		32	25	112	29	332	87	0.4				
										Ali	Mänty		1201	2	2	8	1	11	0	0.2				
										YHT.		17	1201	33	24	110	188	2117	80	2.9				
Käynnissä oleva koe KOE HOKKANEN ka 1848 TJH-S46; mahd. uusia koejärjestelyjä Tienvarsimetsä Marjastusalue																								
46.0	VT	1.09	96	1	1	12	II	2		Val	Mänty		2000	0	0	5	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		2933	0	1	9	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		333	0	1	6	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		133	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	5400	0	1	6	0	0	0	0.0				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
47.0	VT	1.08	96	1	1	12	II	2		Val	Mänty		1333	0	1	10	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi		267	0	1	6	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		897	1	2	5	0	0	0	0.3				
										Val	Pihlaja		100	1	2	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2597	1	2	5	0	0	0	0.4				
																								Taimikonhoito
48.0	VT	0.71	96	1	1	12	II	2		Val	Mänty		1900	0	1	10	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		800	0	1	16	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		2244	1	2	7	0	0	0	0.6				
										Val	Kataja		499	2	3	21	0	0	0	0.5				
										Val	Pihlaja		1498	1	2	11	0	0	0	0.3				
										YHT.		0	6941	1	2	13	1	1	0	1.4				
																								Taimikonhoito
49.0	MT kiv	11.03	94	1	1	12	IA	3		Val	Mänty		136	1	2	12	0	1	0	0.0				
										Val	Kuusi	2		7	7	29	9	100	0	1.8				
										Val	RaKoivu	2		13	11	24	8	85	0	0.9				
										Val	HiKoivu		1880	1	3	13	1	8	0	0.6				
										Val	HaLeppä		60	1	2	13	0	0	0	0.0				
										Val	Muu lp		200	1	1	13	0	0	0	0.0				
										Yli	HiKoivu	0		16	14	33	2	17	0	0.1				
										Ali	Mänty		40	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		120	1	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		238	2	3	12	0	2	0	0.1				
										YHT.		4	2674	9	8	26	19	213	0	3.7				
Markun osa Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								
50.0	Mtkg	0.41	94	1	2	31	IB	2		Val	Kuusi		100	1	1	23	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		5000	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	5100	1	1	23	0	0	0	0.0				
Markun osa Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
51.0	Mtkg	0.83	94	1	2	31	II	3		Val	Mänty		150	3	2	13	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi	5		17	20	33	54	45	0	3.3				
										Val	HiKoivu	6		7	5	20	15	12	6	3.6				
										Ali	HiKoivu		1999	3	6	18	6	5	0	0.7				
										YHT.		11	2149	10	11	25	75	62	1	7.7				
Markun osa Viivästetyn hoidon kohde																								
52.0	VSK	0.77	94	1	2	32	III	3		Val	Kuusi	8		13	10	33	41	31	0	2.9				
										Val	HiKoivu	2		5	5	17	8	6	0	0.7				
										Val	Pihlaja		150	1	3	13	0	0	0	0.0				
										Yli	HaLeppä	1		21	17	43	4	3	0	0.1				
										YHT.		11	150	12	9	30	53	41	0	3.8				
Markun osa Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								
53.0	KgK mu	1.42	94	1	2	25	III	2		Val	Kuusi		200	3	4	23	0	1	0	0.2				
										Val	RaKoivu		433	2	3	13	1	1	0	0.3				
										YHT.		0	633	2	3	17	1	2	0	0.5				
Täydentyy koivulla itsestaään!? Viivästetyn hoidon kohde Vajaapuustoinen																								
54.0	Mtkg	0.29	94	1	2	32	II	5		Val	Kuusi	15		20	19	52	144	41	39	7.0				
										Val	RaKoivu	6		19	20	53	55	16	23	2.1				
										YHT.		21	0	20	19	52	199	57	35	9.1				
Viivästetyn hoidon kohde																								
55.0	MT kiv	3.35	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	8		12	9	20	39	131	0	4.5				
										Val	Kuusi	1		12	11	32	3	10	2	0.3				
										Val	RaKoivu	6		10	13	24	36	120	0	4.1				
										Ali	Kuusi		168	2	2	18	0	0	0	0.0				
										YHT.		14	168	11	11	22	78	262	0	8.9				
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
56.0	Rhtkg	1.12	94	1	2	32	IB	4		Val	RaKoivu	13		8	12	20	70	79	0	7.2				
										Ali	Kuusi		723	3	3	19	1	1	0	0.2				
										YHT.		13	723	8	12	20	71	80	0	7.4				
Viivästetyn hoidon kohde																								
57.0	KgK mu	0.11	94	1	2	32	III	5		Val	Kuusi	17		16	15	48	130	15	19	7.5				
										Val	RaKoivu	1		13	16	48	8	1	0	0.4				
										YHT.		18	0	16	15	48	138	16	18	7.9				
Viivästetyn hoidon kohde																								
58.0	MK	0.30	94	1	2	32	III	3		Val	Kuusi		3218	2	2	19	3	1	0	0.3				
										Val	RaKoivu		250	1	3	18	0	0	0	0.0				
										Yli	RaKoivu	12		27	21	83	115	34	49	1.3				
										YHT.		12	3468	24	19	77	118	35	48	1.6	106	31	51	Ylisp. poisto Taimikonhoito
Viivästetyn hoidon kohde																								
59.0	MT	1.03	94	1	1	12	IB	3		Val	Kuusi	3		9	7	27	11	11	0	1.9				
										Val	RaKoivu	2		8	7	29	8	9	0	1.9				
										YHT.		5	0	9	7	28	19	20	0	3.8				
Ajankohta?																								
Aukkoinen																								
Viivästetyn hoidon kohde																								
60.0	MT kiv	0.46	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	2		33	19	93	14	6	79	0.2				
										Val	Kuusi	16		17	13	79	108	49	19	3.5				
										Val	RaKoivu	1		27	19	87	9	4	45	0.2				
										YHT.		19	0	19	14	81	131	60	27	3.9				
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
61.0	MT kiv	2.71	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	4		14	9	23	17	46	0	1.8				
										Val	Kuusi	5		13	9	31	23	61	1	2.2				
										Val	RaKoivu	1		14	12	35	7	18	6	0.6				
										Val	HiKoivu	2		10	5	18	5	14	0	0.5				
										YHT.		11	0	13	9	27	51	139	1	5.2				
Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								
62.0	Mtkg	0.94	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	24		22	19	73	224	211	49	8.6				
										Val	HiKoivu	2		19	19	72	18	17	19	0.6				
										YHT.		27	0	22	19	73	242	228	47	9.2				
Viivästetyn hoidon kohde																								
63.0	RhK	0.82	94	1	2	31	III	3		Val	Mänty	3		9	7	22	13	11	0	1.5				
										Val	Kuusi	1		10	9	43	3	2	0	0.2				
										Val	HiKoivu	7		10	10	33	30	25	0	2.5				
										Ali	Kuusi		1400	0	1	20	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		2500	1	2	13	0	0	0	0.2				
										YHT.		10	3900	9	9	30	47	38	0	4.5				
Ohut hrp. soist. maast. edell kelot ? Viivästetyn hoidon kohde																								
64.0	RhK	0.27	94	1	2	31	III	5		Val	HiKoivu	10		12	12	43	56	15	2	2.5				
										Val	HaLeppä	8		24	14	73	50	13	0	1.5				
										Ali	Kuusi		1748	1	2	33	1	0	0	0.1				
										YHT.		18	1748	17	13	56	107	29	1	4.1				
Erityinen suoalue Viivästetyn hoidon kohde																								
65.0	MT	3.09	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		24	10	38	4	13	36	0.3				
										Val	Kuusi	19		16	14	61	131	406	16	6.1				
										Val	RaKoivu	4		18	16	52	30	93	18	1.4				
										YHT.		24	0	16	14	59	166	512	17	7.7				
Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
66.0	MT	0.15	94	1	1	13	IB	4	75	Val	Mänty	13		11	8	23	58	9	0	6.2				
										Val	HiKoivu	6		7	8	22	24	4	0	3.0				
										YHT.		18	0	10	8	23	82	13	0	9.2				
Viivästetyn hoidon kohde																								
67.0	MT	0.11	94	1	1	13	IB	4	75	Val	Mänty	13		11	8	23	58	6	0	6.2				
										Val	HiKoivu	6		7	8	22	24	3	0	3.0				
										YHT.		18	0	10	8	23	82	9	0	9.2				
Viivästetyn hoidon kohde																								
68.0	MT kiv	2.14	94	1	1	12	II	5		Val	Kuusi	18		19	19	60	176	377	34	6.9				
										Val	RaKoivu	1		18	19	57	7	15	11	0.3				
										Val	HiKoivu	0		18	18	58	2	5	0	0.1				
										YHT.		19	0	19	19	60	186	397	32	7.3				
Viivästetyn hoidon kohde																								
Metsäkuusi		Maannousema						Lahovikoja									Jatkuva tuho				Lievä			
69.0	MT	0.73	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	1		21	13	33	5	4	29	0.3				
										Val	Kuusi	19		12	11	33	104	76	0	8.5				
										Val	HiKoivu	5		14	13	33	29	21	3	2.0				
										YHT.		24	0	13	11	33	139	100	2	10.8	90	65	14	Ensiharvennus
Viivästetyn hoidon kohde																								
70.0	MT	0.43	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	29		20	19	63	269	115	41	9.7				
										Val	HiKoivu	3		21	19	62	27	12	21	0.8				
										YHT.		32	0	20	19	63	297	126	39	10.4	75	32	39	Harvennushakkuu
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
71.0	VT kiv	0.24	94	1	1	12	III	8		Val	Kuusi		200	0	1	23	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		1400	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		600	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	4		30	22	102	42	10	79	0.8				
										YHT.		4	2200	30	22	102	42	10	79	0.8				
																								Taimikonhoito
Viivästetyn hoidon kohde																								
72.0	MT kiv	0.34	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	2		9	6	18	9	3	0	1.0				
										Val	Kuusi	11		10	11	33	63	21	0	5.6				
										Val	HiKoivu	3		5	6	18	9	3	0	1.2				
										Yli	RaKoivu	1		26	24	63	11	4	59	0.3				
										YHT.		17	0	10	10	30	92	31	7	8.1				
Markun osa Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								
73.0	MT kiv	0.46	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	10		14	12	23	59	27	0	5.1				
										Val	Kuusi	6		11	11	22	36	17	0	3.5				
										Val	RaKoivu	2		8	10	23	9	4	0	1.2				
										YHT.		18	0	12	11	23	104	48	0	9.8	56	26	12	Ensiharvennus
Viivästetyn hoidon kohde																								
74.0	OMT	0.27	94	1	1	12	IA	5		Val	Kuusi	24		22	22	58	263	72	55	11.1				
										Val	RaKoivu	2		20	22	57	22	6	26	0.9				
										YHT.		26	0	22	22	58	285	78	53	12.0				
Viivästetyn hoidon kohde																								
75.0	MT	0.73	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	13		14	13	28	87	63	0	7.1				
										Val	Kuusi	6		13	13	28	40	29	0	3.7				
										YHT.		19	0	14	13	28	127	92	0	10.8				
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
76.0	OMT soist	0.33	94	1	1	13	IB	4		Val	Mänty	13		12	9	20	67	22	0	8.5				
										Val	TeLeppä	1		14	15	33	9	3	0	0.6				
										Ali	RaKoivu		979	1	3	13	0	0	0	0.1				
										YHT.		14	979	12	10	21	76	25	0	9.2				
																								Taimikonhoito
Kunnostus																								
Viivästetyn hoidon kohde																								
77.0	MT	0.75	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	10		14	13	23	66	49	0	5.2				
										Val	Kuusi	6		15	15	34	50	37	12	3.7				
										Val	RaKoivu	5		11	15	26	37	28	1	3.2				
										YHT.		22	0	14	14	27	153	114	4	12.1				
Viivästetyn hoidon kohde																								
78.0	OMT er. kiv	6.21	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	23		22	20	56	241	1495	48	9.8				
										Val	RaKoivu	3		18	21	56	34	209	18	1.3				
										YHT.		27	0	21	21	56	274	1704	44	11.1				
Osa harventamatta																								
Viivästetyn hoidon kohde																								
79.0	OMT soist	0.44	94	1	1	13	IB	3		Val	Mänty		199	8	7	23	4	2	0	1.2				
										Val	Kuusi		1192	6	7	23	15	6	0	3.5				
										Val	RaKoivu		598	8	9	23	14	6	0	3.5				
										YHT.		0	1989	7	7	23	33	15	0	8.2				
Viivästetyn hoidon kohde																								
80.0	KgK mu	5.74	94	1	2	32	III	5		Val	Kuusi	18		16	16	46	145	834	20	6.9				
										Val	RaKoivu	11		14	17	44	83	479	5	3.8				
										YHT.		28	0	16	16	45	229	1313	14	10.6	69	398	12	Harvennushakkuu
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
81.0	OMT	0.38	94	1	1	12	IA	4		Val	Mänty		992	11	8	19	44	17	0	6.5				
										Val	Kuusi		198	4	4	19	1	0	0	0.2				
										Val	RaKoivu		991	8	9	19	22	8	0	4.0				
										YHT.		0	2181	10	9	19	67	25	0	10.7				
Viivästetyn hoidon kohde																								
82.0	MT	0.43	94	1	1	13	IB	4		Val	Mänty	1		12	9	28	3	1	0	0.3				
										Val	Kuusi	7		13	9	32	33	14	0	3.6				
										Val	HiKoivu	7		13	11	33	34	15	0	3.1				
										YHT.		15	0	13	10	32	70	30	0	6.9				
Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde Vajaapuustoinen																								
83.0	Rhtkg	0.23	94	1	2	31	IA	6		Val	HaLeppä	27		25	20	83	287	66	0	8.4				
										Ali	Kuusi	2		11	8	33	10	2	10	0.6				
										Ali	HiKoivu	4		5	8	32	17	4	0	0.9				
										YHT.		34	0	22	18	73	314	72	0	9.9				
Tervalepikkö Erityinen suoalue Kolopuita Viivästetyn hoidon kohde																								
84.0	Rhtkg	0.71	94	1	2	31	IA	3		Val	Kuusi	2		30	23	83	23	16	82	0.7				
										Val	HiKoivu	1		35	23	83	7	5	29	0.2				
										Val	HaLeppä	14		29	21	82	159	113	0	5.1				
										Ali	Kuusi	7		8	7	38	24	17	0	2.0				
										Ali	HiKoivu	1		9	8	38	4	3	0	0.3				
										YHT.		25	0	23	17	69	217	155	9	8.2				
MV ? tefvalepikkö Erityinen suoalue Kolopuita Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
85.0	MT	3.91	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	16		21	19	59	152	595	43	6.2				
										Val	RaKoivu	2		27	21	58	15	59	56	0.5				
										Val	HiKoivu	2		20	19	53	21	81	25	0.8				
										YHT.		21	0	21	19	58	188	735	42	7.5				
Viivästetyn hoidon kohde																								
Metsäkuusi		Maannousema							Lahovikoja								Jatkuva tuho						Keskinkertai	
86.0	MT soist	1.41	94	1	1	13	II	4		Val	Kuusi	13		12	11	38	70	99	2	6.1				
										Val	HiKoivu	4		14	12	42	20	29	2	1.2				
										YHT.		16	0	12	11	39	90	127	2	7.4				
Viivästetyn hoidon kohde																								
87.0	Mtkg	5.10	94	1	2	31	IB	5		Val	Mänty	2		29	21	69	23	117	63	0.6				
										Val	Kuusi	21		23	20	70	205	1046	59	7.8				
										Val	RaKoivu	1		23	21	63	6	30	51	0.2				
										Val	HiKoivu	0		22	21	63	2	10	41	0.1				
										YHT.		25	0	24	20	70	236	1203	59	8.6				
Viivästetyn hoidon kohde																								
Metsäkuusi		Maannousema							Lahovikoja								Jatkuva tuho						Keskinkertai	
88.0	MT	3.35	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	0		19	17	63	4	12	23	0.1				
										Val	Kuusi	23		21	18	64	213	713	45	7.6				
										Val	RaKoivu	0		19	18	53	4	12	16	0.1				
										Val	HiKoivu	3		20	18	53	22	73	21	0.8				
										Val	HaLeppä	0		23	17	57	4	12	0	0.2				
										YHT.		27	0	21	18	63	245	822	41	8.8				
Viivästetyn hoidon kohde																								
89.0	Mtkg	0.74	94	1	2	31	IB	3	87	Val	Kuusi		2281	2	2	23	2	2	0	0.9				
										Yli	HiKoivu	3		9	8	23	14	10	0	2.1				
										YHT.		3	2281	7	7	23	16	12	0	3.0				
																								Taimikonhoito
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
90.0	Rhtkg	1.18	94	1	2	31	IB	4		Val	Kuusi	22		15	12	36	133	157	10	10.7				
										Val	HiKoivu	1		12	11	32	6	7	0	0.4				
										YHT.		23	0	15	12	36	138	164	10	11.1				
Viivästetyn hoidon kohde																								
91.0	Mtkg	0.67	94	1	2	31	IB	2	97	Val	Kuusi		1400	0	1	18	0	0	0	0.0				
										Yli	HiKoivu	11		5	5	18	33	22	0	5.4				
										YHT.		11	1400	5	5	18	33	22	0	5.4	7	5	0	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE VALKONEN ka 669 ALIKAS 12 Koe ARP alikasvoskoeala 4/1 Korshnen Viivästetyn hoidon kohde																								
92.0	Mtkg	0.67	94	1	2	31	IB	3		Val	Kuusi	5		7	6	32	18	12	0	3.4				
										Val	HiKoivu		1321	4	5	18	5	4	0	1.2				
										YHT.		5	1321	7	5	29	23	15	0	4.6	3	2	0	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE VALKONEN ka 669 ALIKAS 12 Koe ARP alikasvoskoeala 4/1 Korshnen Viivästetyn hoidon kohde																								
93.0	Mtkg	4.20	94	1	2	31	IB	4		Val	Kuusi	11		19	16	59	86	362	29	4.4				
										Val	HiKoivu	11		16	14	55	72	302	7	3.1				
										YHT.		22	0	17	15	57	158	663	19	7.4				
Viivästetyn hoidon kohde																								
94.0	MT kiv	0.94	94	1	1	12	II	4	55	Val	Mänty	6		18	14	34	44	41	16	2.6				
										Val	Kuusi	9		16	14	36	61	58	9	4.1				
										Val	RaKoivu	2		18	16	39	14	14	11	0.8				
										Ali	Kuusi		1150	0	1	23	0	0	0	0.0				
										YHT.		17	1150	17	14	36	119	112	12	7.6				
Ryhmittäinen Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
95.0	MT kiv	2.21	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	11		18	13	34	70	155	18	5.0				
										Val	Kuusi	2		16	13	33	10	22	0	0.8				
										Val	RaKoivu	3		21	16	38	24	53	26	1.4				
										YHT.		16	0	19	14	35	104	229	18	7.2				
Viivästetyn hoidon kohde																								
96.0	MT soist	0.22	94	1	1	13	II	3		Val	HiKoivu		500	4	4	18	2	0	0	0.8				
										YHT.		0	500	4	4	18	2	0	0	0.8				
Viivästetyn hoidon kohde Vajaapuustoinen																								
97.0	Mtkg	1.73	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	26		28	21	69	259	447	74	8.7				
										YHT.		26	0	28	21	69	259	447	74	8.7				
Viivästetyn hoidon kohde Metsäkuusi Tuuli Kaatuneita tai katkenneita puita Yksi vuosi sitten Lievä																								
98.0	OMT	0.32	94	1	1	13	IA	4		Val	Mänty		594	10	8	23	20	6	0	3.9				
										Val	Kuusi		599	9	9	23	16	5	0	3.3				
										Val	RaKoivu		795	8	9	23	19	6	0	4.2				
										YHT.		0	1988	9	9	23	55	18	0	11.4	31	10	0	Ensiharvennus
Viivästetyn hoidon kohde																								
99.0	OMT kiv	4.20	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	20		23	22	57	227	955	59	8.9				
										Val	RaKoivu	3		21	22	58	28	119	34	1.0				
										Val	Haapa	0		25	24	57	2	10	44	0.1				
										Val	HaLeppä	0		13	13	43	1	6	0	0.1				
										YHT.		24	0	23	22	57	259	1089	56	10.1	17	71	37	Harvennushakkuu
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
100.0	MT kiv	0.30	94	1	1	12	II	3		Val	Kuusi		1500	7	7	28	21	6	0	4.3				
										Val	RaKoivu		250	5	7	25	2	1	0	0.6				
										YHT.		0	1750	7	7	28	23	7	0	4.9				Taimikonhoito
Viivästetyn hoidon kohde																								
101.0	Rhtkg	2.42	94	1	2	32	IB	5		Val	Mänty	0		21	19	50	4	10	42	0.1				
										Val	Kuusi	5		18	17	44	40	96	25	2.1				
										Val	RaKoivu	18		21	22	56	185	446	33	6.1				
										Yli	RaKoivu	3		24	23	58	33	79	53	0.9				
										Ali	Kuusi	4		9	9	38	21	52	1	1.6				
										YHT.		31	0	19	19	52	282	683	32	10.9	94	226	36	Harvennushakkuu
Viivästetyn hoidon kohde																								
102.0	MT kiv	0.18	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		397	6	5	21	4	1	0	1.3				
										Val	Kuusi		900	5	6	23	6	1	0	1.6				
										Val	RaKoivu		2998	3	7	18	10	2	0	3.5				
										YHT.		0	4295	4	6	20	20	4	0	6.4				Taimikonhoito
Männyt syöty useita kertoja Ryhmittäinen Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								
103.0	Rhtkg	1.35	94	1	2	32	IB	5		Val	Kuusi	2		23	23	52	25	34	61	1.0				
										Val	RaKoivu	32		16	22	53	311	421	13	10.3				
										Ali	Kuusi		1624	2	2	22	1	2	0	0.1				
										YHT.		34	1624	16	22	53	337	456	16	11.4	100	135	11	Harvennushakkuu
Viivästetyn hoidon kohde																								
104.0	OMT kiv	0.48	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	30		22	21	51	322	154	47	13.4				
										Val	RaKoivu	2		17	21	48	20	10	11	0.7				
										YHT.		33	0	21	21	51	342	163	45	14.1				
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
105.0	KR mu	2.43	96	1	3	32	III	2		Val	RaKoivu		1623	1	3	6	1	1	0	0.3				
										YHT.		0	1623	1	3	6	1	1	0	0.3				
Viivästetyn hoidon kohde																								
106.0	MT kiv	0.40	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		66	5	4	15	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi	6		8	8	29	23	9	0	3.7				
										Val	RaKoivu		933	5	7	23	8	3	0	1.9				
										YHT.		6	999	7	7	27	31	12	0	5.7				
Viivästetyn hoidon kohde																								Taimikonhoito
107.0	OMT kiv	0.12	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	17		24	21	58	173	21	63	6.8				
										Val	RaKoivu	7		25	23	58	77	10	55	2.5				
										YHT.		25	0	24	21	58	250	31	61	9.2				
Viivästetyn hoidon kohde																								
108.0	KgK oj	1.01	94	1	2	32	III	4		Val	Kuusi	7		10	9	37	37	38	1	2.9				
										Val	RaKoivu		100	6	8	23	1	1	0	0.1				
										Val	HaLeppä		200	6	8	22	2	2	0	0.3				
										Yli	Kuusi	0		11	10	42	2	2	0	0.2				
										Yli	RaKoivu	0		10	13	43	2	2	0	0.2				
										Ali	Kuusi		750	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		8	1050	10	9	36	45	45	1	3.8				
Ryhmittäinen Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								
109.0	MT kiv	2.02	94	1	1	12	II	3	93	Val	Mänty		827	8	7	18	18	36	0	3.6				
										Val	Kuusi		33	8	9	28	1	2	0	0.1				
										Val	RaKoivu		767	8	10	21	18	36	0	3.6				
										Ali	Kuusi		67	1	1	12	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1693	8	8	20	36	73	0	7.4				
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
110.0	MT soist	1.14	94	1	1	25	II	4		Val	Mänty	1		12	10	28	6	7	0	0.7				
										Val	Kuusi	6		10	9	35	28	32	1	2.4				
										Val	RaKoivu	1		12	11	33	5	6	0	0.4				
										Val	HiKoivu	8		14	13	36	49	56	3	3.0				
										Val	HaLeppä	4		16	13	42	24	28	0	1.3				
										YHT.		20	0	13	12	36	112	128	2	7.8				
Viivästetyn hoidon kohde																								
111.0	MT kiv	3.48	94	1	1	13	II	3	55	Val	Mänty	2		7	5	18	5	19	0	1.4				
										Val	Kuusi	1		7	5	22	3	12	0	0.6				
										Val	RaKoivu	1		8	6	22	4	14	0	0.9				
										Val	HiKoivu	3		3	3	18	8	28	0	2.1				
										Val	Pihlaja		300	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		8	300	5	4	19	21	74	0	4.9				
Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								
112.0	MT kiv	0.69	94	1	1	13	II	2		Val	Mänty		100	0	1	7	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		1200	0	1	18	0	0	0	0.1				
										Val	RaKoivu		1000	0	1	13	0	0	0	0.1				
										Val	Pihlaja		400	0	1	10	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2700	0	1	12	0	0	0	0.2				
Palanut aikojen saatossa, kuvion pohjoisreunassa yksittäisiä lehmuksia (lpm = 13 cm), osin naapurikuviolla. Viivästetyn hoidon kohde Tuhometsikkö Rauduskoivu Hirvi Kuivia tai katkenneita latvoja Yksi vuosi sitten Vakava																								
113.0	MT kiv	2.10	94	1	1	13	II	2	112	Val	Kuusi		2150	0	1	16	0	0	0	0.2				
										Val	RaKoivu		450	0	1	10	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		125	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		900	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	3625	0	1	16	0	0	0	0.2				Taimikonhoito
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
114.0	VT kiv	14.06	94	1	1	12	III	7		Val	Mänty	10		33	24	111	111	1559	79	1.5				
										Val	Kuusi	0		24	23	118	2	21	73	0.0				
										Val	RaKoivu	1		26	23	107	9	131	45	0.1				
										Ali	Mänty		325	0	1	9	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		650	0	1	25	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		150	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		11	1125	32	24	111	122	1711	76	1.7				
Viivästetyn hoidon kohde																								
115.0	MT kiv	1.03	94	1	1	13	II	7		Val	Mänty	5		35	24	108	57	59	78	0.8				
										Val	Kuusi	7		29	24	115	73	76	85	1.1				
										Val	RaKoivu	1		29	24	108	11	11	48	0.2				
										YHT.		13	0	32	24	112	142	146	79	2.1				
Viivästetyn hoidon kohde																								
116.0	VT er. kiv	2.69	96	1	1	12	III	8		Val	Mänty	4		35	26	110	45	120	80	0.7				
										Ali	Mänty		425	0	0	11	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		100	0	0	11	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		75	0	1	11	0	0	0	0.0				
										YHT.		4	600	35	26	110	45	120	80	0.7				
Suuria siirtolohkareita, korkeus yli 5 m Viivästetyn hoidon kohde																								
117.0	CT er. kiv	3.11	94	1	1	12	IV	2		Val	Mänty		850	0	1	14	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi		500	0	1	15	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		439	1	1	10	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	1789	0	1	13	0	0	0	0.1				
Suuria siirtolohkareita, korkeus yli 5 m Viivästetyn hoidon kohde																								
118.0	MT kiv/soist	1.18	94	1	1	13	II	5		Val	Kuusi	12		17	16	77	104	123	22	3.3				
										Val	RaKoivu	5		15	17	66	40	48	8	1.6				
										Val	TeLeppä	1		20	19	78	6	8	0	0.2				
										YHT.		18	0	16	17	74	151	178	17	5.1				
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
119.0	VSR	1.87	94	1	3	31	IV	4		Val	Mänty	4		8	6	66	16	30	0	1.4				
										Val	HiKoivu		557	6	8	31	10	19	0	0.6				
										Ali	Mänty		333	1	2	23	0	0	0	0.0				
										YHT.		4	891	7	7	55	26	48	0	2.1				
																								Taimikonhoito
Viivästetyn hoidon kohde																								
120.0	MT kiv	0.14	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	19		27	26	103	211	30	71	3.2				
										Val	RaKoivu	2		11	14	53	15	2	0	0.8				
										YHT.		21	0	25	25	98	225	32	66	4.0				
Metsäsaareke																								
Viivästetyn hoidon kohde																								
121.0	MT kiv	0.05	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	19		25	24	103	202	11	65	3.3				
										Val	Kuusi	1		9	10	63	6	0	0	0.3				
										Val	RaKoivu	1		10	12	62	6	0	0	0.3				
										YHT.		21	0	23	23	99	213	12	62	3.9				
Metsäsaareke																								
Viivästetyn hoidon kohde																								
122.0	VT er. kiv	3.02	96	1	1	12	III	2		Val	Mänty		167	0	1	9	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		1050	1	1	14	0	1	0	0.0				
										Val	RaKoivu		200	0	1	4	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1417	1	1	14	0	1	0	0.0				
Viivästetyn hoidon kohde																								
123.0	MT kiv	0.55	96	1	1	12	II	2		Val	Mänty		25	0	0	5	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		1000	0	0	7	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		125	0	0	3	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1150	0	0	5	0	0	0	0.0				
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
124.0	MT kiv	0.75	94	1	1	12	II	3		Val	Kuusi		1167	5	5	28	8	6	0	2.1				
										Val	RaKoivu		229	2	3	15	1	0	0	0.2				
										YHT.		0	1395	5	5	27	9	7	0	2.3				
Ryhmittäinen Aukkoinen Viivästetyn hoidon kohde																								
125.0	KgK oj	1.84	96	1	2	32	III	3	93	Val	Mänty		333	3	3	17	1	1	0	0.2				
										Val	Kuusi		67	2	2	20	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		1167	5	6	20	11	20	0	1.7				
										Ali	Kuusi		267	0	1	14	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1833	5	6	20	11	21	0	2.0				
Viivästetyn hoidon kohde																								
126.0	MT kiv	0.65	94	1	1	12	II	4	93	Val	Mänty	13		11	9	20	65	43	0	7.0				
										Val	Kuusi	1		6	6	20	3	2	0	0.5				
										YHT.		14	0	11	9	20	69	45	0	7.5				
Viivästetyn hoidon kohde																								
127.0	VT kiv	2.67	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	0		14	14	38	2	4	0	0.1				
										Val	Kuusi	11		13	13	43	71	190	5	3.9				
										Val	RaKoivu	2		14	15	43	16	43	4	0.9				
										YHT.		14	0	14	13	43	89	237	5	4.9				
Paikoin lammikoita kivikoiden välissä Viivästetyn hoidon kohde																								
128.0	VSR	3.63	94	2	3	31				Val	Mänty		1624	3	3	28	4	14	0	1.0				
										Val	Kuusi		50	7	6	53	1	2	0	0.1				
										Val	HiKoivu		146	6	8	46	2	6	0	0.2				
										YHT.		0	1820	4	4	34	6	23	0	1.3				
Viivästetyn hoidon kohde																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
129.0	VT kiv	0.27	94	1	1	12	III	6		Val	Mänty	23		31	21	123	229	62	74	2.7				
										Val	RaKoivu	1		27	21	113	10	3	48	0.1				
										Ali	Mänty		900	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		300	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		25	1200	31	21	123	238	64	73	2.9				
Metsäsaareke Viivästetyn hoidon kohde																								
130.0	CT kiv	0.26	94	1	1	12	IV	6		Val	Mänty	25		36	21	123	245	64	77	2.4				
										Val	Kuusi	1		20	17	93	9	2	58	0.1				
										Val	RaKoivu	1		23	21	103	10	3	39	0.1				
										YHT.		27	0	35	21	121	264	69	75	2.7				
Metsäsaareke Viivästetyn hoidon kohde																								
131.0	IR oj	1.73	96	1	3	32	IV	5		Val	Mänty	15		17	14	96	102	177	24	2.5				
										YHT.		15	0	17	14	96	102	177	24	2.5				
Viivästetyn hoidon kohde																								
131.1	IR oj	1.33	96	1	3	32	IV	2		Val	Mänty		700	0	1	5	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	700	0	1	5	0	0	0	0.0				
132.0	TIE	0.18	94	7	0	0																		
Sarakkeessa 33 0n 8																								
133.0	TIE	0.03	94	7	0	0																		
Sarakkeessa 33 on 4																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 6
Tulostuspvm : 17.04.1998
Tulostusehdot : Liljendal

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
134.0	TIE	0.05	94	7	0	0																		
Sarakkeessa 33 on 4																								
135.0	TIE	0.04	94	7	0	0																		
Sarakkeessa 33 on 4																								
136.0	TIE	0.10	94	7	0	0																		
137.0		0.45	94	7																				
Sarakkeessa 33 on 6 ??																								
138.0	Tie	1.29	94	7																				
Kentässä 33 on 8																								
145.0	SÄHKÖLINJA	0.06	94	7	0	0																		
Sarakkeessa 33 on 10																								
146.0	SÄHKÖLINJA	0.08	94	7	0	0																		
Sarakkeessa 33 on 10																								
147.0	SÄHKÖLINJA	0.10	94	7	0	0																		

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	MT	0.91	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	26		18	16	35	209	191	20	11.1				
										Val	Kuusi	0		12	11	33	2	2	0	0.2				
										Val	HiKoivu		3333	0	1	13	0	0	0	0.1				
										YHT.		26	3333	18	16	35	212	193	20	11.3	70	64	20	Harvennushakkuu
Käynnissä oleva koe KOE VENÄLÄINEN ka 2473 JAL 239/1																								
2.0	MT	1.89	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	6		26	22	58	65	123	64	1.9				
										Val	Kuusi	17		24	23	57	192	362	62	7.2				
										Val	RaKoivu	1		19	19	42	5	9	15	0.2				
										YHT.		24	0	24	23	57	262	494	62	9.3	278	526	68	Avohakkuu Viljely
Metsäkuusi		Maannousema					Lahovikoja										Jatkuva tuho				Vakava			
3.0	RhK?	0.53	94	1	2	31	III	5		Val	Mänty	1		29	20	83	10	5	78	0.1				
										Val	HiKoivu	6		12	15	53	44	23	1	1.0				
										Val	HaLeppä	19		20	18	52	171	91	0	3.1				
										Ali	Kuusi		462	1	2	53	0	0	0	0.0				
										YHT.		27	462	19	18	53	225	120	4	4.2				
Pienimuotoinen kosteikko Hoitamaton																								
4.0	MT	0.19	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	15		20	19	58	143	27	42	6.1				
										Yli	Mänty	4		38	21	83	40	8	73	0.8				
										YHT.		19	0	24	19	63	184	35	49	6.9				
Metsäsaareke Muu maisemallinen erityisominaisuus																								
5.0	RhK	0.08	94	1	2	31	III	3		Val	Mänty	13		16	14	48	87	7	10	2.9				
										Val	HiKoivu	3		20	13	52	19	1	13	0.4				
										YHT.		16	0	17	14	49	106	8	10	3.3				
Metsäsaareke																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
6.0	LkR	8.25	94	2	3	31				Val	Mänty	1		10	6	38	2	21	0	0.1				
										Val	HiKoivu	0		4	5	53	1	10	0	0.1				
										YHT.		1	0	8	5	43	4	31	0	0.2				
Muu pesimisalue																								
7.0	MTs	0.07	94	1	1	23	IB	5		Val	Mänty	21		29	19	68	184	13	69	4.1				
										Val	Kuusi	8		23	19	67	75	5	55	2.2				
										Val	HiKoivu		535	6	9	23	8	1	0	0.5				
										YHT.		29	535	26	18	65	267	19	63	6.8				
Metsäsaareke																								
Tienvarsimetsä																								
8.0	LkR	13.22	94	2	3	32				Val	Mänty	8		13	6	103	27	362	0	0.8				
										YHT.		8	0	13	6	103	27	362	0	0.8				
Muu pesimisalue																								
9.0	LkN	1.15	94	3	4	31																		
Kurjen pesä																								
Muu pesimisalue																								
10.0	VT	0.24	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	14		34	22	122	145	35	76	1.8				
										Val	Kuusi	1		30	20	123	9	2	82	0.1				
										Ali	Mänty	11		14	10	39	57	14	4	3.6				
										Ali	Kuusi	1		5	4	33	3	1	0	0.2				
										YHT.		27	0	25	17	85	214	53	56	5.7				
Muu maisemallinen erityisominaisuus																								
11.0	MT	3.12	94	1	1	23	IB	6		Val	Mänty	6		33	23	62	62	195	69	1.6				
										Val	Kuusi	9		28	23	66	103	322	75	3.3				
										Val	RaKoivu	0		32	24	66	4	11	60	0.1				
										Ali	Pihlaja		1667	0	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		16	1667	30	23	64	169	528	72	5.0				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
12.0	MT	0.17	94	1	1	23	IB	3		Val	Mänty		200	9	7	23	6	1	0	1.4				
										Val	Kuusi		1193	5	6	23	10	2	0	2.6				
										Val	HiKoivu		397	5	6	18	2	0	0	0.7				
										Val	Tammi		99	4	6	18	0	0	0	0.1				
										Val	Pihlaja		1983	2	4	13	2	0	0	0.8				
										YHT.		0	3871	6	6	21	20	3	0	5.7				
Tammille tilaa																								
13.0	MT	0.83	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	9		15	15	39	65	54	8	4.4				
										Val	Kuusi	9		17	15	44	72	59	18	5.0				
										Val	RaKoivu	2		13	16	42	17	14	2	1.2				
										YHT.		20	0	15	15	42	154	128	12	10.5				
14.0	KgRmu	0.66	94	1	3	32	IV	3		Val	Mänty		1421	7	7	23	25	16	0	3.7				
										Val	HiKoivu		466	7	10	23	10	6	0	1.0				
										YHT.		0	1888	7	8	23	34	23	0	4.7				
15.0	OMT	0.68	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		16	16	38	9	6	11	0.6				
										Val	Kuusi	23		23	22	58	258	177	59	10.9				
										Val	RaKoivu	1		19	22	58	11	8	17	0.5				
										YHT.		25	0	22	22	57	278	191	55	12.0				
16.0	MTkiv	1.01	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	19		17	16	33	152	153	15	9.9				
										Val	Kuusi	0		14	14	33	3	3	0	0.2				
										Val	RaKoivu	0		9	14	28	3	3	0	0.2				
										YHT.		20	0	17	16	33	157	158	14	10.4				
17.0	OMT	1.92	94	1	1	13	IA	5		Val	Kuusi	23		23	22	73	263	505	63	8.6				
										Val	RaKoivu	0		19	21	65	4	8	16	0.2				
										YHT.		24	0	23	22	73	267	514	62	8.8	281	541	74	Avohakkuu Viljely

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
18.0	RhK	0.27	94	1	2	32	III	4		Val	Kuusi	6		12	12	67	34	9	1	1.9				
										Val	HiKoivu	3		10	12	53	19	5	0	0.9				
										Ali	Muu lp		2000	1	3	8	1	0	0	0.1				
										YHT.		9	2000	11	12	61	54	15	0	2.9				
Pieni suoalue																								
19.0	MTkiv	0.48	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		2151	6	5	18	19	9	0	6.3				
										Val	Kuusi		40	4	5	23	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	2191	6	5	18	19	9	0	6.4				
20.0	MTkiv	2.23	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	10		16	15	43	73	163	12	4.1				
										Val	Kuusi	10		17	17	45	85	190	21	4.8				
										Val	RaKoivu	1		13	17	47	6	14	1	0.3				
										YHT.		20	0	16	16	44	164	367	16	9.2				
Muu erityinen biotooppi																								
21.0	Ril	0.33	94	1	2	32	IV	4		Val	Kuusi	1		11	11	42	6	2	2	0.3				
										Val	HiKoivu	6		9	12	39	31	10	0	1.4				
										Val	Haapa	4		16	18	43	34	11	5	0.7				
										Val	HaLeppä		500	6	8	32	5	2	0	0.5				
										Val	TeLeppä	2		10	10	36	9	3	0	0.5				
										YHT.		13	500	11	13	39	86	28	2	3.3				
Pieni suoalue																								
22.0	MT	1.01	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	1		15	14	33	7	8	6	0.5				
										Val	Kuusi	22		21	19	40	209	212	41	11.3				
										Val	RaKoivu	1		21	20	37	10	10	21	0.5				
										YHT.		24	0	20	19	40	227	230	39	12.3	67	68	48	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
23.0	Louhikko	0.37	94	3	1	50				Val	Mänty	1		9	4	73	3	1	0	0.2				
										Val	RaKoivu	1		2	3	38	3	1	0	0.4				
										YHT.		2	0	5	4	54	6	2	0	0.6				
Muu erityinen biotooppi																								
24.0	MTerkiv	1.66	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	8		15	14	33	60	100	7	4.3				
										Val	Kuusi	1		12	11	33	4	6	0	0.4				
										Val	RaKoivu	2		14	15	33	17	29	1	1.7				
										Val	Haapa	2		14	16	33	13	22	3	0.9				
										YHT.		13	0	14	14	33	94	156	5	7.2				
25.0	CTkiv	3.75	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty	4		8	6	23	15	58	0	2.5				
										Val	Kuusi		40	2	2	19	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	0		21	16	123	2	6	39	0.0				
										Yli	RaKoivu	1		12	12	29	4	16	0	0.4				
										YHT.		5	40	9	7	28	21	80	3	2.9				
26.0	MT	1.21	94	1	1	13	IB	5		Val	Mänty	7		15	14	38	48	58	7	3.5				
										Val	Kuusi	11		16	15	43	83	100	15	5.8				
										Val	RaKoivu	3		14	15	38	19	23	4	1.4				
										YHT.		20	0	15	15	41	150	181	11	10.7				
Paikoin soistunut																								
27.0	MT	0.28	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	22		27	25	78	269	75	80	6.9				
										YHT.		22	0	27	25	78	269	75	80	6.9	275	77	81	Avohakkuu Viljely
28.0	VTkiv	1.54	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	12		11	8	20	57	88	0	6.8				
										Val	Kuusi	0		8	8	21	1	2	0	0.1				
										Val	RaKoivu	0		8	10	21	2	2	0	0.2				
										YHT.		13	0	10	8	20	60	92	0	7.1				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
29.0	MT	0.50	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	20		17	16	48	170	85	21	10.3				
										Val	RaKoivu	2		15	18	48	14	7	5	0.7				
										YHT.		22	0	17	17	48	184	92	19	11.1	48	24	16	Harvennushakkuu
30.0	KR	0.42	94	1	3	32	IV	6		Val	Mänty	13		22	15	104	96	40	53	1.6				
										Val	HiKoivu	4		13	17	77	32	13	3	0.7				
										YHT.		17	0	20	16	97	128	53	41	2.3				
31.0	MT+	1.50	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	1		22	21	58	14	21	46	0.4				
										Val	Kuusi	23		24	23	66	267	401	65	8.5				
										YHT.		24	0	24	23	66	281	422	64	8.9	293	441	70	Avohakkuu Viljely
32.0	MTkiv	1.06	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	19		19	17	42	154	163	23	7.3				
										Val	Kuusi	2		18	17	43	20	21	24	1.1				
										YHT.		21	0	19	17	42	174	184	23	8.5				
33.0	MT	4.70	94	1	1	23	IB	5		Val	Mänty	8		25	20	52	79	373	59	2.9				
										Val	Kuusi	9		24	21	54	90	425	55	3.9				
										Val	RaKoivu	2		23	21	32	17	82	36	0.9				
										Ali	Kuusi		225	2	2	23	0	1	0	0.0				
										YHT.		19	225	24	20	51	187	881	55	7.8				
34.0	MT	0.30	94	1	1	23	IB	5		Val	Mänty	17		22	19	39	161	48	35	7.9				
										Val	Kuusi	2		20	18	53	17	5	38	0.9				
										YHT.		19	0	22	19	40	178	53	35	8.8				

Miiluja

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
35.0	LkN	1.28	94	3	4	32																		
Pieni suoalue																								
36.0	MT	0.37	94	1	1	23	IB	5		Val	Mänty	18		22	19	48	162	60	39	4.4				
										Val	Kuusi	20		19	19	48	196	72	36	9.2				
										Ali	Kuusi		639	2	3	43	1	0	0	0.0				
										YHT.		38	639	21	19	48	359	133	37	13.6				
Metsäsaareke																								
Ylitiheä																								
Metsäkuusi		Maannousema							Lahovikoja								Jatkuva tuho			Keskinkertai				
37.0	MT	0.26	94	1	1	23	IB	5		Val	Mänty	21		19	18	46	187	48	19	5.8				
										Val	Kuusi	14		20	17	43	116	30	36	6.1				
										Val	HiKoivu	2		19	18	42	18	5	15	0.7				
										YHT.		38	0	19	18	45	322	83	25	12.7				
Metsäsaareke																								
Ylitiheä																								
38.0	LkR (RsR)	0.98	94	2	3	23				Val	Mänty	13		22	12	73	81	79	48	1.2				
										Val	HiKoivu	1		14	11	64	7	7	12	0.1				
										YHT.		15	0	21	12	72	87	85	45	1.3				
Pystyynkuolleita 5 kuutiota/ha																								
Pieni suoalue																								
Pystyyn kuollutta puuta																								
39.0	VT	2.38	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	15		24	20	56	139	331	56	4.5				
										Val	Kuusi	4		20	18	53	33	78	36	1.3				
										Val	RaKoivu	0		18	20	43	3	6	0	0.1				
										Val	HiKoivu	0		14	18	43	2	6	0	0.1				
										YHT.		19	0	23	20	55	177	421	51	6.1				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
40.0	KgR	0.25	94	1	3	12	IV	3		Val	Mänty	2		5	5	22	7	2	0	0.9				
										Val	Kuusi		232	0	1	17	0	0	0	0.0				
										Yli	HiKoivu	5		11	10	30	24	6	0	0.9				
										YHT.		7	232	9	8	28	31	8	0	1.8				
41.0	MTerkiv	3.75	94	1	1	12	III	5		Val	Mänty	12		18	13	41	80	300	22	5.1				
										Val	Kuusi	1		10	9	33	4	14	0	0.4				
										Val	HiKoivu	1		15	13	33	5	18	0	0.4				
										YHT.		14	0	18	13	40	89	332	19	5.8				
42.0	VTkiv	1.45	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	10		13	11	31	59	85	0	5.1				
										Val	Kuusi	1		13	12	31	5	8	0	0.3				
										Val	RaKoivu	1		16	18	36	7	10	4	0.4				
										YHT.		12	0	14	11	31	71	103	0	5.8				
43.0	MT	0.65	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	7		18	17	43	60	39	16	3.4				
										Val	Kuusi	11		15	15	53	86	55	11	5.0				
										Val	RaKoivu	2		15	18	53	15	10	4	0.8				
										YHT.		20	0	16	16	49	160	104	12	9.1				
44.0	OMT	0.78	94	1	1	13	IA	5		Val	Mänty	1		20	20	48	11	8	31	0.5				
										Val	Kuusi	21		19	18	46	184	143	30	12.0				
										Val	RaKoivu	2		18	19	57	17	13	10	0.8				
										YHT.		24	0	19	18	47	211	165	29	13.3				
45.0	MTkiv	0.33	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	16		11	10	23	88	29	0	8.6				
										YHT.		16	0	11	10	23	88	29	0	8.6				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
46.0	KgR	0.34	94	2	3	31				Val	Mänty		1174	2	2	14	1	0	0	0.3				
										Val	Kuusi		33	0	1	12	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		264	4	6	15	1	0	0	0.1				
										Yli	HiKoivu	1		7	9	33	5	2	0	0.3				
										YHT.		1	1471	6	7	26	7	2	0	0.7				
47.0	VTkiv	1.69	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty		1788	4	4	17	7	13	0	3.3				
										Val	Kuusi		700	2	2	14	0	1	0	0.2				
										Val	RaKoivu		313	4	7	16	2	3	0	0.5				
										YHT.		0	2800	4	4	17	10	17	0	3.9				
48.0	MTerkiv	0.73	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	19		21	17	77	160	117	45	4.3				
										Val	Kuusi	1		14	14	43	5	4	5	0.3				
										Val	RaKoivu	1		12	17	63	6	4	0	0.2				
										YHT.		20	0	21	17	75	170	125	43	4.9				
49.0	IR	4.65	94	2	3	32				Val	Mänty	14		12	9	81	69	323	4	1.7				
										YHT.		14	0	12	9	81	69	323	4	1.7				

Käynnissä oleva koe
KOE KAUNISTO SUO kestokoeala
Kuviolla iso siirtolohkare, kork. 7-8m

50.0	VTerkiv	2.67	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	10		11	9	24	49	130	0	5.2				
										Val	Kuusi	0		11	9	25	1	3	0	0.1				
										Yli	Mänty	0		14	11	93	3	7	4	0.1				
										Ali	Mänty		200	1	1	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		11	200	11	9	27	53	140	0	5.5				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
51.0	CTerkiv	4.87	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty	6		11	9	25	32	155	0	2.9				
										Val	Kuusi	1		11	9	27	4	18	0	0.2				
										Val	RaKoivu	0		11	13	25	2	11	0	0.2				
										Ali	Mänty		167	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		67	1	2	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		7	233	11	10	25	38	184	0	3.3				
52.0	OMTkiv	0.16	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	18		16	16	41	142	22	12	7.9				
										Val	Kuusi	13		14	15	41	106	17	10	7.5				
										YHT.		31	0	15	16	41	248	39	11	15.4	84	13	9	Harvennushakkuu
53.0	MT+	0.36	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	18		16	15	36	133	47	10	8.4				
										Val	Kuusi	7		15	15	36	52	18	9	3.7				
										Val	Haapa	1		17	19	38	7	2	0	0.4				
										YHT.		25	0	15	15	36	191	68	9	12.5	73	26	15	Harvennushakkuu
54.0	MK	0.89	94	1	2	32	III	4		Val	RaKoivu	14		12	18	42	112	99	2	2.6				
										Val	HaLeppä	2		12	16	43	14	12	0	0.3				
										Ali	Kuusi	6		9	8	26	30	26	0	1.6				
										YHT.		22	0	11	15	37	156	138	2	4.5				
55.0	KR	1.03	94	1	3	32	IV	6		Val	Mänty	18		23	17	118	150	154	55	2.1				
										Ali	HiKoivu	1		8	11	43	5	6	0	0.1				
										YHT.		20	0	22	16	114	155	159	53	2.2				
56.0	MTerkiv	6.02	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	8		15	14	43	53	318	15	3.1				
										Val	Kuusi	7		13	13	37	49	295	2	3.5				
										Val	RaKoivu	1		10	11	32	3	18	0	0.3				
										Val	HiKoivu	4		12	17	51	30	182	2	1.4				
										Val	Haapa	1		11	16	42	10	58	0	0.6				
										YHT.		21	0	13	14	42	145	871	6	8.9				

Käynnissä oleva koe

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
57.0	Louhikko	0.46	94	3	1	50																		
Muu erityinen biotooppi																								
58.0	KgR	0.14	94	1	3	32	IV	4		Val	Mänty		1293	8	8	23	27	4	0	2.8				
										Val	HiKoivu		200	5	7	23	2	0	0	0.1				
										YHT.		0	1492	8	8	23	29	4	0	2.9				Taimikonhoito
59.0	MTerkiv	2.33	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	13		14	10	26	70	162	2	6.0				
										Val	RaKoivu	3		14	12	23	19	45	0	1.6				
										Ali	Kuusi		825	1	2	22	0	1	0	0.1				
										YHT.		17	825	14	10	25	89	208	2	7.7	40	94	4	Ensiharvennus
60.0	VSKmu	0.71	94	1	2	31	II	5		Val	Kuusi	12		24	21	67	123	87	62	4.3				
										Val	HiKoivu	8		14	19	47	70	50	4	3.1				
										Val	TeLeppä	3		21	20	52	26	18	0	1.0				
										YHT.		23	0	20	20	58	219	156	36	8.3				
61.0	VSKmu	1.52	94	1	2	31	II	3		Val	Kuusi		625	4	4	40	2	3	0	0.3				
										Yli	HiKoivu	5		17	19	46	48	73	10	2.1				
										Yli	TeLeppä	7		24	21	67	77	118	0	2.8				
										Ali	Kuusi	1		7	7	42	4	6	0	0.4				
										YHT.		14	625	19	18	56	131	199	4	5.5				
Palokärjen pesä Leppää Metsäkuusi		Korjuuvaurio								Rungon pintaan kohdist. runkovikoja ja -							Kuluva kasvukausi			Keskinkertai				
62.0	VTerkiv	0.95	94	1	1	12	IV	4		Val	Mänty	9		11	9	21	44	41	0	5.7				
										Val	Kuusi	2		9	8	21	9	8	0	0.8				
										Val	RaKoivu	1		12	14	23	6	5	0	0.5				
										YHT.		12	0	10	9	21	58	55	0	7.0				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
63.0	RHK	3.22	94	1	2	31	IV	6		Val	Kuusi	2		20	19	63	24	76	43	0.7				
										Val	HiKoivu	11		18	20	63	103	331	21	1.7				
										Val	Haapa	2		27	22	73	17	53	36	0.2				
										Val	HaLeppä	1		11	14	52	6	19	0	0.2				
										Val	TeLeppä	6		20	20	67	63	204	0	0.9				
										Ali	Kuusi		996	3	4	22	3	10	0	0.2				
										Ali	Pihlaja		50	0	2	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		23	1046	18	19	63	216	694	18	3.9				
Käynnissä oleva koe KOE KAUNISTO SUO kestokoealala Pieni suoalue																								
64.0	MTkiv	0.83	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	13		13	13	26	83	69	0	6.4				
										Val	Kuusi	4		11	11	23	21	17	0	2.0				
										Val	RaKoivu	1		11	14	28	8	7	0	0.7				
										YHT.		18	0	13	12	25	112	93	0	9.0				
65.0	MTkiv	0.61	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	15		14	12	23	95	58	0	8.1				
										Val	Kuusi	1		12	12	23	7	5	0	0.7				
										YHT.		17	0	14	12	23	103	62	0	8.8	79	48	0	Ensiharvennus
66.0	MTkiv	2.14	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	10		13	13	27	66	142	1	5.1				
										Val	Kuusi	12		14	14	30	84	179	3	6.7				
										Val	RaKoivu	0		8	12	23	1	2	0	0.1				
										Val	Haapa	0		20	20	37	3	7	13	0.2				
										YHT.		22	0	14	14	29	154	330	2	12.1	54	116	3	Harvennushakkuu
67.0	MTkiv	8.16	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	11		23	20	78	104	848	57	2.3				
										Val	Kuusi	11		23	21	79	114	931	61	2.8				
										Val	RaKoivu	0		13	19	65	3	22	0	0.1				
										Val	HiKoivu	1		20	22	74	15	123	25	0.3				
										YHT.		23	0	23	21	78	236	1923	56	5.5				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
68.0	Avokallio	0.97	94	3	1	40				Val	Mänty	6		15	9	83	29	28	7	1.0				
										YHT.		6	0	15	9	83	29	28	7	1.0				
Muu erityinen biotooppi																								
69.0	MTsoist	2.17	94	1	1	13	II	6		Val	Mänty	3		28	25	87	37	80	72	0.6				
										Val	Kuusi	13		25	24	87	157	339	74	3.2				
										Val	HiKoivu	6		22	24	83	62	135	32	1.2				
										Val	Haapa	0		33	24	83	3	6	35	0.1				
										YHT.		22	0	25	24	86	259	561	63	5.1	257	557	65	Avohakkuu Viljely
70.0		0.56	94	6																				
Soramonttu																								
71.0	MT	0.17	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	36		34	24	123	375	64	76	3.9				
										Ali	Kuusi		1113	6	6	23	12	2	0	0.8				
										YHT.		36	1113	31	22	114	387	66	74	4.7				
Tienvarsimetsä																								
72.0	Pelto	0.13	94	5		26																		
73.0	Niitty	0.56	94	5		26																		
74.0	Tie	0.11	94	7																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 7
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Kuggomskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
75.0	Tie	1.14	94	7																				
76.0	TIE 5m	0.25	94	7																				
77.0	TIE 5m	0.69	94	7																				
78.0	Tie	0.15	94	7																				
79.0	Voimalinja, kilpikaarnainen "ikimänty"	0.86	94	7																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	VT	4.03	95	1	1	12	II	2		Val	Mänty		550	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		1946	2	2	13	2	10	0	0.7				
										Val	HiKoivu		99	1	2	9	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2595	2	2	13	2	10	0	0.8				
																								Taimikonhoito
2.0	MT	0.76	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	9		27	21	76	90	68	69	2.2				
										Val	Kuusi	5		25	21	92	54	41	61	1.2				
										Val	RaKoivu	6		25	22	72	58	44	42	1.5				
										Val	Haapa	1		23	22	63	7	5	27	0.3				
										Val	Raita	0		20	15	73	3	2	0	0.1				
										YHT.		21	0	26	21	78	212	161	57	5.3	215	163	60	Avohakkuu Viljely
3.0	Rhtkg	4.15	94	1	2	31	IB	6		Val	Mänty	3		33	20	83	29	121	77	0.8				
										Val	Kuusi	18		27	19	91	161	669	76	5.7				
										Val	HiKoivu	1		20	18	73	9	37	21	0.3				
										Val	TeLeppä	1		18	17	73	6	25	0	0.2				
										YHT.		23	0	27	19	89	205	851	71	7.0				
4.0	VT kiv	2.45	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	15		16	14	31	106	260	0	6.4				
										Val	Kuusi	0		14	14	33	2	5	0	0.1				
										Val	RaKoivu	0		14	13	33	2	4	0	0.1				
										YHT.		16	0	16	14	31	110	269	0	6.7				
5.0	MT	2.28	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	7		21	19	44	63	144	36	2.9				
										Val	Kuusi	12		18	19	46	123	281	24	7.0				
										Val	RaKoivu	0		17	18	41	3	7	0	0.2				
										YHT.		20	0	19	19	45	189	432	28	10.1				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
6.0	OMT soist	0.35	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	1		23	16	43	4	2	61	0.2				
										Val	Kuusi	2		21	18	49	15	5	46	0.8				
										Val	HiKoivu	6		18	18	45	53	18	16	3.0				
										Val	Haapa	3		34	21	53	24	8	26	0.8				
										Val	TeLeppä	6		25	19	50	64	22	0	3.0				
										YHT.		18	0	23	19	48	160	56	15	7.8				
7.0	MT kiv	0.87	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	1		28	20	103	10	8	76	0.1				
										Val	Kuusi	25		17	19	85	260	226	25	5.8				
										Val	RaKoivu	6		24	19	103	49	43	29	0.8				
										YHT.		32	0	19	19	89	319	277	27	6.8	97	84	29	Harvennushakkuu
8.0	OMT soist	0.34	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	4		17	18	52	40	14	19	2.1				
										Val	HiKoivu	10		20	20	52	90	31	19	3.6				
										Val	TeLeppä	5		22	20	52	53	18	0	2.5				
										YHT.		20	0	20	19	52	183	63	14	8.2	63	22	10	Harvennushakkuu
9.0	MT	0.55	94	1	1	12	IB	5		Val	Kuusi	24		25	22	99	264	146	66	5.4				
										Val	Haapa	0		33	25	94	4	2	18	0.1				
										YHT.		25	0	25	22	99	267	148	65	5.5	266	147	67	Avohakkuu Viljely
10.0	MT	0.17	94	1	1	12	IB	3		Val	Mänty		2231	4	4	18	7	1	0	1.5				
										Val	RaKoivu		1153	2	6	18	2	0	0	0.3				
										Val	HaLeppä		4917	7	8	18	71	12	0	8.4				
										Ali	Kuusi		10000	0	1	18	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	18301	6	8	18	80	14	0	10.2				Taimikonhoito
11.0	VT-	1.48	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		1348	4	3	15	6	9	0	2.4				
										Val	Kuusi		846	3	3	18	1	2	0	0.4				
										Val	RaKoivu		50	2	5	15	0	0	0	0.0				
										Val	Haapa		750	2	2	8	0	0	0	0.2				
										Val	Pihlaja		248	1	2	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	3242	3	3	15	8	12	0	3.1				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
12.0	KITUM.kallio	2.14	94	2	1	40				Val	Mänty	3		26	11	103	20	42	69	0.3				
										Val	Kuusi		67	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	6		28	17	103	50	107	75	0.7				
										YHT.		10	67	27	15	103	70	149	73	1.0				
Muu erityinen biotooppi																								
13.0	VT	1.35	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	18		18	15	33	138	187	0	8.2				
										YHT.		18	0	18	15	33	138	187	0	8.2				
14.0	MT	0.41	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	8		19	17	38	69	28	21	3.7				
										Val	Kuusi	10		18	17	38	85	34	20	5.6				
										YHT.		18	0	18	17	38	153	63	20	9.3				
15.0	VT kiv	2.73	94	1	1	12	III	4	46	Val	Mänty	13		15	12	28	80	219	0	5.9				
										Val	Kuusi	0		12	11	26	2	6	0	0.2				
										Ali	Kuusi		33	0	1	22	0	0	0	0.0				
										YHT.		14	33	15	12	28	82	225	0	6.0				
16.0	MT	1.86	94	1	1	12	IB	5	48	Val	Mänty	13		20	17	34	109	204	29	6.6				
										Val	Kuusi	2		20	17	38	20	37	28	1.4				
										YHT.		16	0	20	17	35	129	240	29	8.0				
17.0	VT	0.57	95	1	1	12	II	4		Val	Mänty	18		15	14	32	126	72	0	8.5				
										YHT.		18	0	15	14	32	126	72	0	8.5				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
18.0	MT	0.52	95	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	10		21	18	44	86	44	28	4.3				
										Val	Kuusi	7		20	15	46	51	26	29	3.4				
										YHT.		17	0	20	17	45	137	71	28	7.7				
19.0	CT	2.51	94	1	1	11	III	3		Val	Mänty		841	3	3	18	3	6	0	0.9				
										Val	Kuusi		250	5	4	23	1	3	0	0.2				
										YHT.		0	1091	4	4	20	4	10	0	1.1				
Vajaapuustoinen																								
20.0	VT	1.88	95	1	1	12	II	4		Val	Mänty	16		17	15	42	122	228	13	7.2				
										Val	RaKoivu	1		12	13	32	3	6	0	0.2				
										YHT.		17	0	17	15	42	125	235	12	7.5				
21.0	MT kiv	1.23	95	1	1	12	II	5		Val	Mänty	2		23	16	79	19	23	46	0.5				
										Val	Kuusi	11		20	17	87	92	113	40	2.5				
										Val	RaKoivu	0		25	18	72	3	3	43	0.1				
										YHT.		14	0	21	17	85	113	140	41	3.1				
22.0	MT	1.21	94	1	1	12	IB	3		Val	Mänty		1708	5	5	15	13	16	0	5.9				
										Val	Kuusi		566	1	2	18	0	0	0	0.1				
										Val	RaKoivu		1356	1	2	12	0	0	0	0.5				
										YHT.		0	3630	5	5	15	14	17	0	6.5				
23.0	MT er. kiv	0.26	94	1	1	12	III	5		Val	Mänty	1		20	18	53	9	2	30	0.4				
										Val	Kuusi	8		16	16	53	63	16	17	3.3				
										Val	RaKoivu	10		18	18	53	79	21	18	3.3				
										YHT.		19	0	17	17	53	152	39	19	7.0	57	15	23	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
24.0	MT er. kiv	0.20	94	1	1	12	III	5		Val	Mänty	5		25	17	43	44	9	55	1.8				
										Val	Kuusi	6		15	11	53	31	6	5	1.9				
										Val	RaKoivu	4		22	18	53	35	7	34	1.3				
										YHT.		15	0	20	15	49	110	22	35	5.0				
25.0	RhSK	16.15	94	1	2	31	III	5		Val	Mänty	1		27	19	72	13	217	72	0.3				
										Val	Kuusi	9		24	20	77	91	1477	67	2.8				
										Val	HiKoivu	6		20	19	63	56	910	21	1.7				
										Val	TeLeppä	1		19	19	63	10	157	0	0.3				
										Ali	Kuusi	1		11	7	62	4	66	0	0.2				
										YHT.		19	0	22	19	70	175	2826	47	5.4				
26.0	OMT kiv	4.46	94	1	1	12	IB	6		Val	Mänty	1		28	22	73	13	60	75	0.3				
										Val	Kuusi	10		22	22	69	112	499	53	3.6				
										Val	RaKoivu	4		23	23	63	47	211	44	1.4				
										Val	HiKoivu	2		20	20	63	14	64	26	0.4				
										Val	Haapa	7		27	24	63	73	326	33	2.3				
										Ali	Kuusi	3		14	14	62	19	85	9	0.7				
										Ali	Haapa		3500	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		27	3500	23	22	66	279	1245	43	8.8				
27.0	VT	1.06	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty	2		7	5	19	6	6	0	1.7				
										Val	Kuusi	1		5	5	31	4	5	0	0.7				
										Val	RaKoivu		198	1	2	8	0	0	0	0.1				
										Ali	RaKoivu		2750	1	2	8	1	1	0	0.8				
										YHT.		3	2948	6	5	22	11	12	0	3.2				Taimikonhoito
28.0	MTS	0.18	94	1	1	12	II	3		Val	Mänty		883	3	4	19	2	0	0	0.7				
										Yli	Kuusi	2		16	12	43	13	2	12	1.1				
										Yli	HiKoivu	6		19	17	43	45	8	14	2.7				
										YHT.		8	883	17	15	41	60	11	13	4.4				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
29.0	VT kiv	2.13	94	1	1	11	III	3		Val	Mänty	8		9	5	21	28	60	0	4.2				
										Yli	Mänty	4		20	13	49	27	58	32	1.5				
										Yli	Kuusi	0		26	16	63	3	6	62	0.1				
										Yli	RaKoivu	0		18	14	33	2	5	0	0.1				
										YHT.		13	0	13	8	31	60	128	17	5.9	47	100	31	Ensiharvennus
30.0	CT	0.28	94	1	1	12	III	4		Val	Mänty	13		14	6	34	43	12	0	3.2				
										YHT.		13	0	14	6	34	43	12	0	3.2				
31.0	VT kiv	0.83	94	1	1	12	III	5		Val	Mänty	13		21	16	72	98	81	45	3.0				
										Ali	Mänty		96	5	6	33	1	1	0	0.1				
										Ali	Kuusi		1000	0	1	18	0	0	0	0.0				
										YHT.		13	1096	21	15	71	98	81	44	3.1				
32.0	MT	1.51	95	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	10		23	18	42	81	123	40	4.0				
										Val	Kuusi	9		19	16	42	69	105	29	4.6				
										Val	RaKoivu	0		20	18	41	3	4	0	0.2				
										YHT.		19	0	21	17	42	154	232	34	8.8				
33.0	VT kiv	1.60	95	1	1	12	III	8		Val	Mänty	3		33	21	106	30	47	80	0.5				
										Ali	Mänty		99	5	4	27	1	1	0	0.2				
										Ali	Kuusi		700	2	2	14	1	1	0	0.2				
										YHT.		3	799	28	18	93	31	49	77	0.9	30	48	76	Ylisp. poisto Taimikonhoito
34.0	VT	1.22	94	1	1	12	III	6		Val	Mänty	18		29	20	106	172	210	77	2.9				
										Ali	Mänty		500	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		100	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		1000	1	3	8	0	0	0	0.1				
										YHT.		18	1600	29	20	106	173	210	76	3.0				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
35.0	KITUM.kallio	5.05	94	2	1	40				Val	Mänty	8		19	11	103	48	240	36	0.9				
										YHT.		8	0	19	11	103	48	240	36	0.9				
Muu erityinen biotooppi																								
36.0	MT	1.49	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	14		19	19	39	122	181	26	6.0				
										Val	Kuusi	8		18	18	39	77	115	31	4.5				
										Val	HiKoivu	2		17	20	41	18	26	14	1.0				
										Val	Haapa	1		19	20	41	13	19	13	0.7				
										YHT.		25	0	19	19	39	230	341	26	12.2	66	98	23	Harvennushakkuu
37.0	VT erkiv	1.34	94	1	1	12	III	7		Val	Mänty	7		25	19	88	59	79	66	1.3				
										Val	Kuusi	0		8	8	40	1	2	1	0.1				
										Val	RaKoivu	0		14	14	43	3	4	23	0.2				
										Val	Pihlaja		77	1	2	13	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	4		23	17	82	35	47	54	0.9				
										Ali	Mänty		120	1	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		320	1	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	RaKoivu		400	1	2	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		11	917	23	18	82	98	132	59	2.7				
38.0	MT erkiv	3.76	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	9		15	15	38	66	248	11	3.9				
										Val	Kuusi	9		14	13	38	63	236	9	4.3				
										Val	RaKoivu	2		13	18	37	20	75	2	1.2				
										Val	Haapa	1		12	15	37	7	26	1	0.5				
										YHT.		21	0	14	15	38	156	586	9	9.9	46	171	11	Harvennushakkuu
39.0	MT	0.76	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	1		20	18	47	13	10	26	0.6				
										Val	Kuusi	17		21	19	58	167	128	48	7.5				
										Val	RaKoivu	1		19	21	47	11	8	15	0.5				
										Val	Haapa	1		15	19	44	10	7	2	0.6				
										YHT.		21	0	21	19	56	201	153	43	9.2				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
40.0	MT	1.04	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	2		17	13	26	13	14	1	1.0				
										Val	Kuusi	19		20	19	55	179	186	38	7.8				
										Val	RaKoivu	6		11	16	41	42	44	1	2.3				
										Val	Haapa	0		9	16	38	2	2	0	0.1				
										Ali	Kuusi		276	4	4	18	1	1	0	0.1				
										YHT.		27	276	17	17	49	237	247	29	11.3				
Eri-ikäinen																								
41.0	MT	0.68	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	15		16	13	38	98	66	11	7.3				
										Val	Kuusi	2		15	15	38	12	8	19	0.9				
										YHT.		16	0	16	13	38	110	74	12	8.3				
42.0	CT erkiv	0.67	94	1	1	12	IV	3		Val	Mänty		1576	2	2	15	1	1	0	0.7				
										Val	RaKoivu		92	2	4	18	0	0	0	0.0				
										Val	Haapa		128	1	2	10	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	1		10	7	28	3	2	0	0.5				
										YHT.		1	1796	7	5	23	5	3	0	1.2				
43.0	VT kiv	2.42	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	17		15	11	31	98	236	0	7.4				
										Ali	Mänty		71	1	2	18	0	0	0	0.0				
										YHT.		17	71	15	11	31	98	236	0	7.4				
44.0	KLM	0.46	94	2	1	40				Val	Mänty		1840	3	2	18	3	1	0	0.9				
										Val	RaKoivu		155	1	2	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	1995	3	2	18	3	1	0	0.9				
Muu erityinen biotooppi																								
45.0	MT kiv	11.60	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	21		31	23	77	222	2571	74	4.1				
										Val	Kuusi	1		31	25	78	13	155	84	0.3				
										Val	RaKoivu	0		29	25	78	1	15	57	0.0				
										Ali	Mänty		133	0	2	13	0	0	0	0.0				
										Ali	Kuusi		938	1	2	15	0	5	0	0.1				
										Ali	RaKoivu		423	1	4	12	0	1	0	0.0				
										Ali	Pihlaja		58	1	2	11	0	0	0	0.0				
										YHT.		23	1553	31	23	77	237	2747	75	4.5	234	2716	76	Avohakkuu Viljely
Käynnissä oleva koe Koe																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
46.0	RhSR	0.95	94	2	3	31				Val	Mänty	8		16	14	77	56	54	15	1.3				
										Val	HiKoivu	5		11	13	63	34	32	0	1.1				
										Ali	Kuusi	0		7	6	62	1	1	0	0.1				
										Ali	HiKoivu		167	1	4	13	0	0	0	0.0				
										Ali	HaLeppä		167	1	4	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		13	333	14	14	71	91	87	9	2.5				
Pieni suoalue																								
47.0	MT	0.81	95	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	7		21	17	42	55	45	32	2.9				
										Val	Kuusi	10		20	17	50	86	70	36	4.7				
										YHT.		17	0	21	17	47	141	115	35	7.6				
Kuviolla ikimänty																								
48.0	MT	6.33	95	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	8		21	16	40	64	406	31	3.6				
										Val	Kuusi	7		19	17	36	61	384	6	4.2				
										Val	RaKoivu	0		17	16	32	3	17	9	0.2				
										Val	HiKoivu	1		21	19	32	6	40	21	0.4				
										YHT.		17	0	20	16	38	134	847	19	8.4				
49.0	RhSK	0.09	94	3	4	31																		
Pieni suoalue																								
50.0	RhSK	0.87	94	1	2	31	III	4		Val	Kuusi	5		13	11	39	29	25	4	1.6				
										Val	HiKoivu	10		11	13	33	63	54	1	2.1				
										Ali	Kuusi		1300	0	1	23	0	0	0	0.0				
										YHT.		15	1300	12	13	35	92	79	2	3.7				
51.0	VT	1.74	94	1	1	12	II	4	55	Val	Mänty	21		17	12	39	131	228	14	8.0				
										Val	RaKoivu	1		16	15	33	8	14	0	0.4				
										YHT.		22	0	17	12	39	139	242	13	8.4	47	82	13	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
52.0	VSN	0.15	94	3	4	32																		
Pieni suoalue																								
53.0	CT	0.79	94	1	1	11	III	4	52	Val	Mänty	5		16	12	43	30	23	9	1.6				
										Val	RaKoivu	8		16	16	32	56	44	0	2.8				
										Ali	Mänty		1309	2	3	29	2	1	0	0.3				
										Ali	Kuusi		267	5	4	33	2	1	0	0.1				
										YHT.		13	1576	15	13	36	89	70	3	4.8	79	63	6	Ensiharvennus
Kunnostushakkuu																								
Vajaapuustoinen																								
54.0	CT	0.65	94	1	1	12	III	3		Val	Mänty	8		8	7	22	31	20	0	3.0				
										Val	Kuusi	1		6	6	27	4	2	0	0.3				
										Val	RaKoivu		138	2	4	18	0	0	0	0.1				
										Yli	Mänty	1		21	16	72	4	3	40	0.2				
										YHT.		10	138	9	7	25	39	25	5	3.6				
Hoitamaton																								
55.0	CT	0.21	94	1	1	12	III	1		Val	Mänty		1200	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		100	4	4	33	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	1300	4	4	33	0	0	0	0.1				
																								Viljely
																								Taimikonhoito
Jätemetsä																								
56.0	VT	3.19	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	13		29	22	89	135	429	74	2.7				
										Val	Kuusi	1		31	24	113	11	36	85	0.2				
										Ali	Kuusi		467	0	1	18	0	0	0	0.0				
										YHT.		14	467	29	22	91	146	464	75	2.9				
Muu virkistystekijä																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
57.0	CT	4.17	94	1	1	12	III	3	100	Val	Mänty		2524	4	3	16	8	33	0	2.7				
										Val	Kuusi		100	4	5	23	0	2	0	0.1				
										Val	HiKoivu		64	2	3	13	0	0	0	0.0				
										YHT.		0	2688	4	4	16	8	34	0	2.8				Taimikonhoito
Ylitiheä																								
58.0	VT	8.08	94	1	1	12	II	6		Val	Mänty	14		29	24	72	150	1215	68	3.3				
										Val	Kuusi	4		32	24	113	42	344	86	0.6				
										Ali	Kuusi		445	0	2	20	0	1	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		1250	0	1	8	0	0	0	0.0				
										YHT.		18	1695	30	24	81	193	1559	72	3.9				
Muu virkistystekijä																								
59.0	RhSR	0.55	94	1	3	31	IV	5		Val	Mänty	8		19	17	92	71	39	32	1.2				
										Val	Kuusi	2		11	7	93	9	5	0	0.4				
										Val	HiKoivu	3		16	17	92	25	13	5	0.5				
										YHT.		14	0	17	16	92	104	57	23	2.1				
Pieni suoalue																								
60.0	PK	0.26	94	1	2	32	III	5		Val	Mänty	10		28	19	83	93	24	72	1.7				
										Val	HiKoivu	4		10	9	53	18	5	0	0.4				
										YHT.		15	0	23	16	74	111	29	60	2.1				
61.0	KgK	0.99	94	1	2	32	III	2		Val	Mänty		333	2	2	13	0	0	0	0.1				
										Val	Kuusi		1264	2	4	21	2	2	0	0.4				
										Val	HiKoivu		39214	1	3	15	22	22	0	2.9				
										Yli	Kuusi	2		12	9	33	8	8	0	0.5				
										Yli	HiKoivu	0		12	11	33	2	2	0	0.1				
										YHT.		2	40812	4	5	20	34	33	0	3.9				Taimikonhoito
Ylitiheä																								

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
62.0	MT kiv	6.63	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	19		30	21	77	180	1196	73	3.6				
										Val	Kuusi	3		23	21	77	29	195	64	0.8				
										Ali	Kuusi		850	1	2	17	0	2	0	0.0				
										YHT.		21	850	29	21	77	210	1393	72	4.5				
63.0	RhSR	0.25	94	2	3	31				Val	Mänty	10		21	19	102	94	23	51	1.5				
										Ali	Kuusi		600	5	4	43	4	1	0	0.3				
										Ali	HiKoivu		2500	1	4	13	1	0	0	0.2				
										YHT.		10	3100	19	17	94	99	24	48	2.0				
Pieni suoalue																								
64.0	RhSR	0.81	94	1	3	31	IV	4		Val	Mänty	6		14	12	42	39	32	4	1.4				
										Val	Kuusi		200	3	3	18	0	0	0	0.1				
										Val	HiKoivu	3		9	11	31	15	12	0	0.8				
										Ali	HiKoivu		300	1	2	8	0	0	0	0.0				
										Ali	HaLeppä		480	2	4	13	0	0	0	0.1				
										YHT.		9	980	12	11	38	55	45	3	2.3	16	13	12	Ensiharvennus
65.0	RhSR	0.23	94	1	3	31	IV	3		Val	Mänty	9		9	8	38	41	9	1	2.3				
										Val	HiKoivu	3		9	10	37	13	3	0	0.6				
										Ali	Mänty		281	1	2	13	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		4000	1	3	13	2	0	0	0.2				
										YHT.		12	4281	9	8	37	56	13	0	3.2				
66.0	MT	4.61	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	14		18	16	38	111	514	17	7.2				
										Val	Kuusi	2		17	16	39	15	67	17	1.1				
										Val	RaKoivu	0		13	19	41	3	16	3	0.3				
										YHT.		16	0	17	16	38	129	596	16	8.6				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
67.0	MT	0.52	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	4		23	21	49	42	22	49	1.5				
										Val	Kuusi	19		21	21	54	194	101	44	8.5				
										Val	RaKoivu	1		14	19	47	10	5	5	0.5				
										YHT.		24	0	21	21	53	246	129	44	10.5				
68.0	MT	2.45	94	1	1	12	IB	4		Val	Mänty	16		17	15	38	116	284	12	7.9				
										Val	Kuusi	2		14	13	37	10	26	7	0.9				
										Val	RaKoivu	0		13	15	37	3	7	0	0.2				
										YHT.		18	0	16	14	38	129	317	12	8.9				
69.0	MT	0.74	94	1	1	12	II	5		Val	Mänty	1		18	17	43	7	5	18	0.3				
										Val	Kuusi	12		18	18	42	111	83	25	6.7				
										Val	RaKoivu	3		21	21	52	34	25	37	1.3				
										YHT.		17	0	19	18	44	152	113	27	8.3				
70.0		2.32	94	7																				
5 TIE 5 M																								
71.0	Sähkö	0.95	94	7																				
72.0	Sähkö	2.13	94	7																				
73.0	Sähkö	4.49	94	7																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 8
Tulostuspvm : 30.05.1997
Tulostusehdot : Holmgårdin metsä

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
74.0	Sähkö	1.28	94	7																				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 9
Tulostuspvm : 04.06.1997
Tulostusehdot : Nyskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
1.0	KLM KITU	0.30	94	2	1	12	Ei	0		Val	Mänty		556	5	4	23	3	1	0	0.5				
											YHT.	0	556	5	4	23	3	1	0	0.5				
Ei metsämaata																								
2.0	VT	0.59	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	7		15	8	19	29	17	0	2.9				
										Val	Kuusi	5		9	6	22	17	10	0	1.8				
											YHT.	12	0	12	7	20	46	27	0	4.7				
3.0	MTkiv	5.93	94	1	1	12	II	7		Val	Mänty		250	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	Kuusi		725	0	1	9	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		75	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Val	Haapa		400	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Val	Pihlaja		150	0	1	8	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	3		35	21	96	30	175	80	0.5				
										Yli	Kuusi	2		31	22	93	24	141	83	0.5				
										Yli	RaKoivu	1		29	23	92	10	62	49	0.2				
										Yli	Haapa	0		39	21	93	2	15	4	0.1				
											YHT.	7	1600	33	22	94	66	392	73	1.3	66	390	75	Ylisp. poisto Taimikonhoito
4.0	KgR	0.22	94	1	3	12	IV	7		Val	Mänty	2		23	22	83	21	5	58	0.4				
										Val	HiKoivu	4		30	22	82	39	9	39	0.3				
										Ali	Kuusi		500	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Ali	HiKoivu		4000	0	1	8	0	0	0	0.1				
											YHT.	6	4500	27	22	82	60	13	46	0.8	56	12	47	Ylisp. poisto Taimikonhoito
5.0	MT	3.98	94	1	1	12	IB	5		Val	Mänty	1		28	19	73	13	51	74	0.3				
										Val	Kuusi	17		23	19	70	155	615	56	5.3				
										Val	HiKoivu	1		25	20	62	6	25	19	0.2				
											YHT.	19	0	23	19	70	174	691	56	5.9				

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 9
Tulostuspvm : 04.06.1997
Tulostusehdot : Nyskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
6.0	Mtkg	1.63	95	1	2	32	IB	1																
7.0	MT	0.28	95	1	1	12	IB	1																
8.0	MT	1.07	94	1	1	13	IB	5		Val	Kuusi	24		24	21	63	258	277	60	9.1				
										YHT.		24	0	24	21	63	258	277	60	9.1				
9.0	VT	0.00	94	1	1	12	II	2		Val	Mänty		1000	0	1	13	0	0	0	0.1				
										Val	Haapa		2000	0	1	8	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	3000	0	1	11	0	0	0	0.2				
10.0	VT	0.14	96	1	1	12	II	2		Val	RaKoivu		997	1	2	11	0	0	0	0.3				
										Val	Muu lp		5000	0	1	11	0	0	0	0.3				
										YHT.		0	5997	1	2	11	0	0	0	0.6				Taimikonhoito
11.0	MToj	0.56	96	1	1	25	IB	7		Val	Kuusi		1000	0	1	11	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		7120	0	1	10	1	0	0	0.7				
										Val	Haapa		400	0	1	11	0	0	0	0.0				
										Val	Muu lp		1000	0	1	11	0	0	0	0.0				
										Yli	Mänty	0		32	24	81	4	2	73	0.1				
										Yli	Kuusi	4		34	25	81	48	27	88	1.1				
										Yli	RaKoivu	3		32	24	81	31	18	58	0.7				
										YHT.		8	9520	32	24	79	84	47	75	2.6	83	46	77	Ylisp. poisto Taimikonhoito
11.1	MToj	0.35	96	1	1	25	IB	2		Val	Kuusi		1000	0	1	11	0	0	0	0.0				
										Val	RaKoivu		7126	1	1	10	1	0	0	2.2				
										Val	Haapa		400	0	1	11	0	0	0	0.1				
										Val	Muu lp		1000	0	1	11	0	0	0	0.1				
										YHT.		0	9526	1	1	10	1	0	0	2.3				Taimikonhoito

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 9
Tulostuspvm : 04.06.1997
Tulostusehdot : Nyskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
12.0	VT	0.63	94	1	1	12	II	4		Val	Mänty	6		8	7	21	21	13	0	2.7				
										Val	Kuusi	8		11	8	25	35	22	0	2.8				
										YHT.		14	0	10	7	23	56	35	0	5.5				
13.0	KLM	0.16	94	3	1	40	Ei	0																
Muu erityinen biotooppi																								
Ei metsämaata																								
14.0	MTkiv	1.41	94	1	1	12	II	2		Val	Mänty		367	1	1	11	0	0	0	0.2				
										Val	Kuusi		100	0	1	13	0	0	0	0.0				
										Val	HiKoivu		167	1	2	8	0	0	0	0.1				
										Val	Haapa		1000	2	2	8	0	1	0	0.6				
										YHT.		0	1633	2	2	8	1	1	0	0.8				Viljely
																								Taimikonhoito
Vajaapuustoinen																								
15.0	Mtkg	0.21	94	1	2	31	IB	5		Val	Kuusi	30		20	21	52	322	67	39	13.8				
										YHT.		30	0	20	21	52	322	67	39	13.8	115	24	49	Harvennushakkuu
16.0	MToj	0.73	94	1	1	13	II	3		Val	Kuusi		6300	2	3	16	8	6	0	3.4				
										Val	HiKoivu		3791	2	3	12	3	2	0	2.0				
										Val	Muu lp		9962	1	2	13	2	2	0	1.7				
										YHT.		0	20053	2	3	15	14	10	0	7.1				
17.0	Mtkg	0.98	94	1	2	26	IB	5		Val	Kuusi	28		19	18	62	253	248	38	10.6				
										Val	TeLeppä	4		16	17	52	31	30	0	1.2				
										YHT.		32	0	19	18	61	284	278	34	11.8	99	97	24	Harvennushakkuu

KUVIOKIRJA Tutkimusalue : Lapinjärven tutkimusalue
Toimintapiiri : 9
Tulostuspvm : 04.06.1997
Tulostusehdot : Nyskog

Kuvio	Selite	Ala ha	PV	Ml	Ar	Mlaj	Vl	Keh lk	Mviljk	Lat	Pl	Ppa	Rl	Lpm cm	Pit m	Ikä v	Tilavuus m3/ha	Tilavuus m3	Tu %	Kasvu m3/ha/v	Poistuma m3/ha	Poistuma m3	Poistuma Tu%	Toimenpide-ehdotus
18.0	Mtkg	0.87	94	1	2	31	IB	2		Val	Kuusi		1800	0	1	13	0	0	0	0.2				
										Val	HiKoivu		19861	1	2	13	5	4	0	6.5				
										YHT.		0	21661	1	2	13	5	4	0	6.7				Taimikonhoito
19.0	TIE	0.01	94	7																				

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

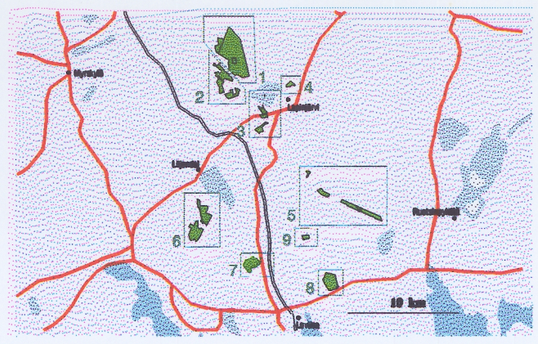
Toimintapiiri 1

Sjökulla 1:93 Ingermaninkylä Lapinjärvi
Hämäläisen valtionmaa 11:9 Porlammi Lapinjärvi
Ilveskallion luonnonsuojelualue 2:1 Ingermaninkylä Lapinjärvi

KUVIOKARTTA
1:10000

Merkkien selitteet

Text Peruskartan tekstit
Peruskarttakoordinaatisto
Yhtenäiskoordinaatisto
Kuvionumero
Metsikkökuvion raja
Rajapyykki
Hallinnolliset rajat
kunnanraja
kylänraja
METLAn tilaraja
muu tilaraja
Oja
Virtavedet
virtausnuoli
puro 2 - 5 m
puro < 2 m
Polut
kärrypolku
polku
Tiet
autotie IIB
autotie IIIA
autotie IIIB
metsäautotie
talvitie
Sähkölinjat
leveys yli 20 m
10 - 20 m
alle 10 m
Korkeuspiste
Korkeuskäyrät
johtokäyrä
välikäyrä
apukäyrä
rinneviiva
jyrkänne
Koemetsikkö
Geenireservimetsä
Viivamaiset avokalliot
Rakennusten reunaviivat
Peruskarttakuviot
asuinrakennus
avokallio
pelto
niitty
maa-aineksen ottoalue
vesialue
Suoalueet



Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

Rakokivenmäki
Nuijamaa
Yaraslähteensuo
Takkasuonkallio
Takkasuo
Kortesuo
Linkukallio
Fågelberget
Möyrynsuo
Möyrynpalitty
Lobergenmossen
Palokallio
Bokloberget
Riihikallio
Riberget
Ilveskallio
Loberget
Ilveskorpi
Nelsinsuo
Nelskärret
Ollasberget
Hagaberget
Falkbergsmossen
Elmyssuonkallio
Älmisskärrsberget
Elmyssuo
Älmisskärret
Bondaksentie
Porlammille
Koivalontie
Porlammintie
Lapinjärvelle
3451
6728
500 0 500 1000 Metriä

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

Toimintapiiri 2

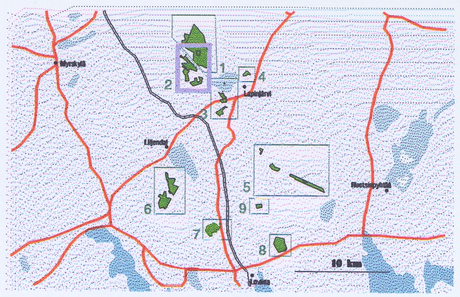
Sjökulla 1:93 Ingermaninkylä Lapinjärvi

KUVIOKARTTA

1:10000

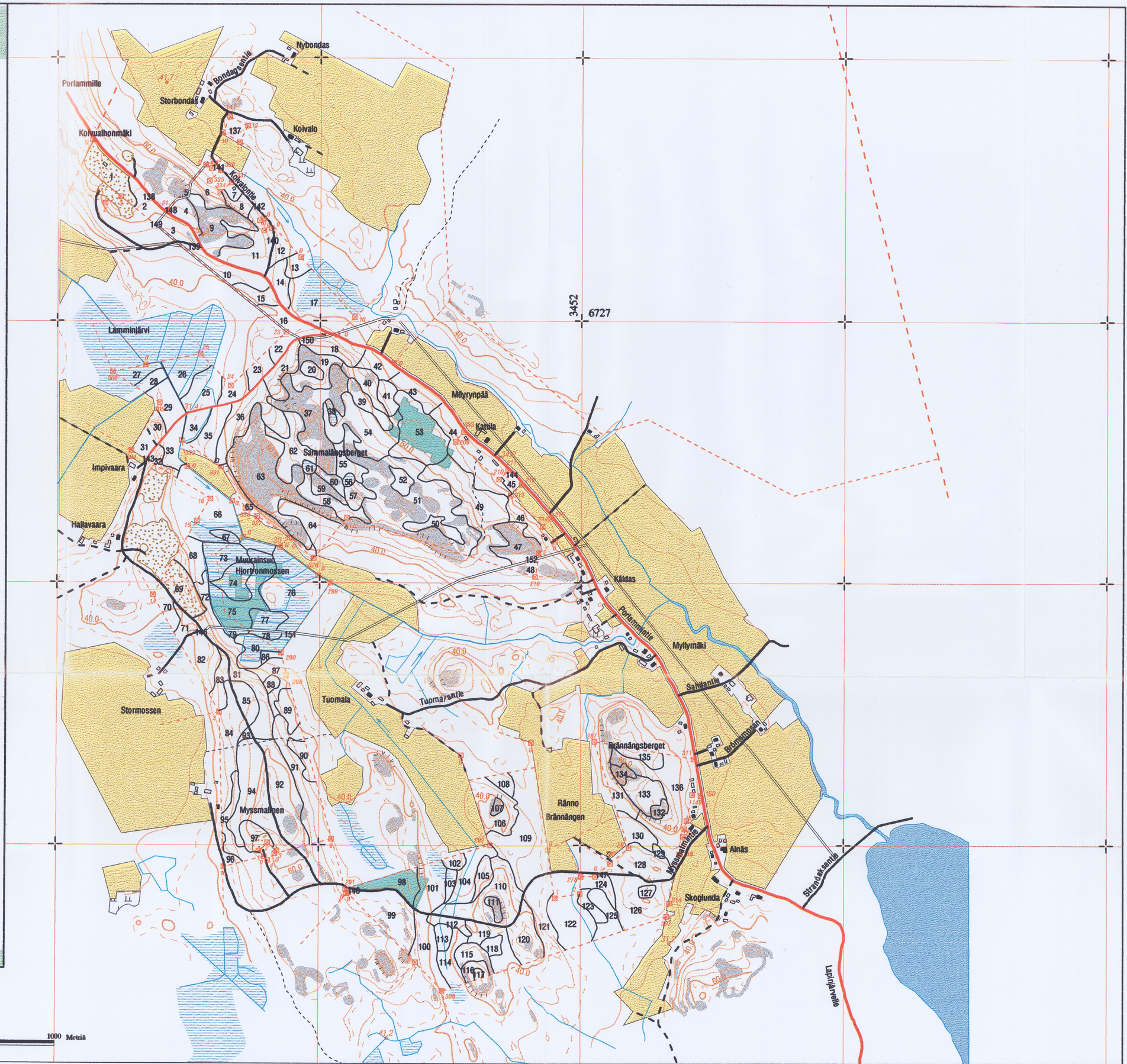
Merkkien selitteet

Text Peruskartan tekstit
Peruskarttakoordinaatisto
Yhtenäiskoordinaatisto
Kuvionumero
Metsikkökuvion raja
Rajapyykki
Hallinnolliset rajat
kunnanraja
kylänraja
METLAn tilaraja
muu tilaraja
Oja
Virtavedet
virtausnuoli
puro 2 - 5 m
puro < 2 m
Polku
kärrypolku
polku
Tiet
autotie IIB
autotie IIIA
autotie IIIB
metsäautotie
talvitie
Sähkölinjat
leveys yli 20 m
10 - 20 m
alle 10 m
Korkeuspiste
Korkeuskäyrät
johtokäyrä
välikäyrä
apukäyrä
rinneviiva
jyrkänne
Koemetsikkö
Viivamaiset avokalliot
Rakennusten reunaviivat
Peruskarttakuviot
asuinrakennus
avokallio
pelto
niitty
maa-aineksen ottoalue
vesialue
Suoalueet



Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT



500 0 500 1000 Metriä

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

Toimintapiiri 4

Backebo skog 7:37 Vasarankylä Lapinjärvi

KUVIOKARTTA 1:10000

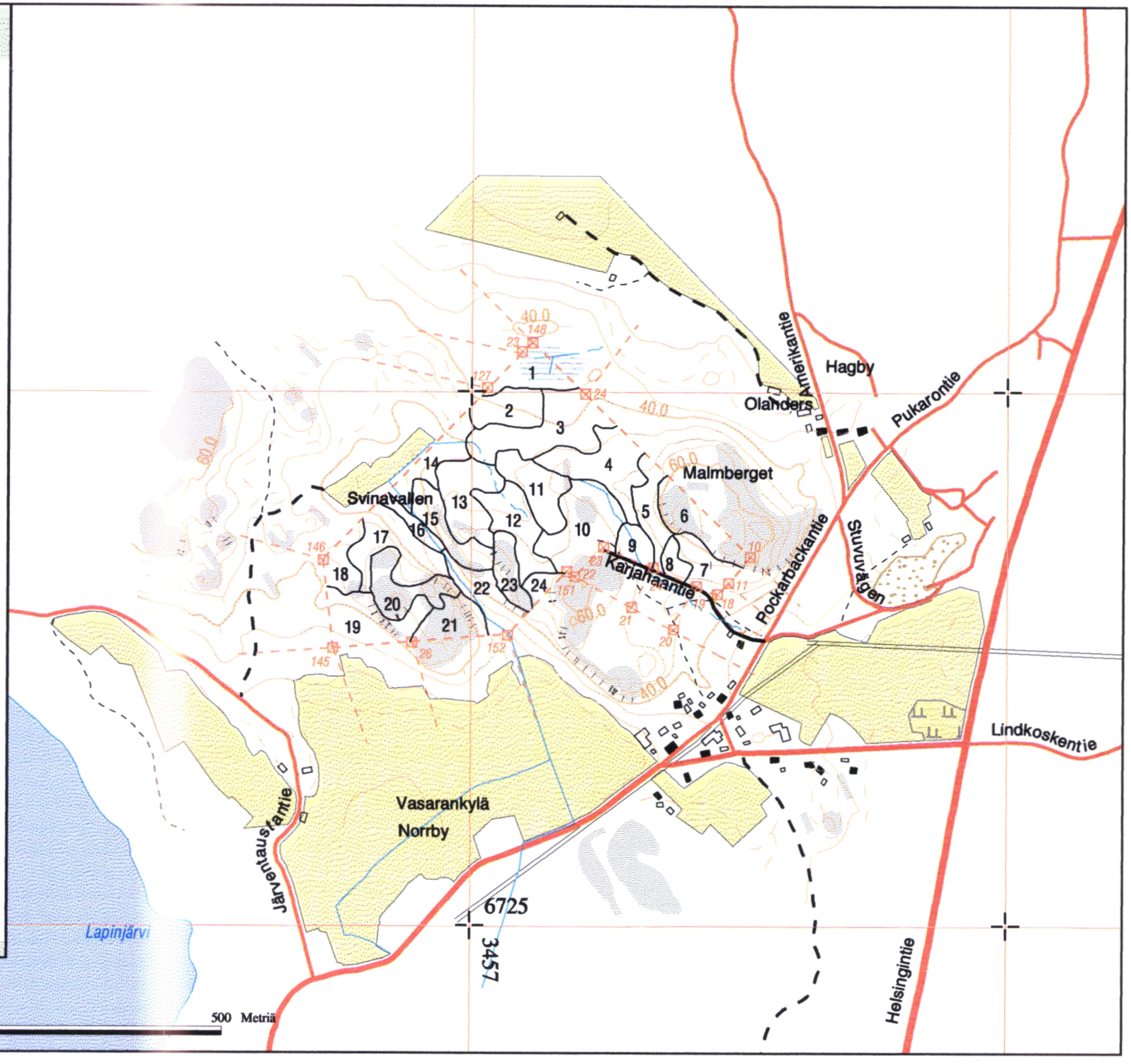
Merkkien selitteet





Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT



METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

Toimintapiiri 3

Sjökulla 1:93 Ingermaninkylä Lapinjärvi

KUVIOKARTTA
1:10000

Merkkien selitteet

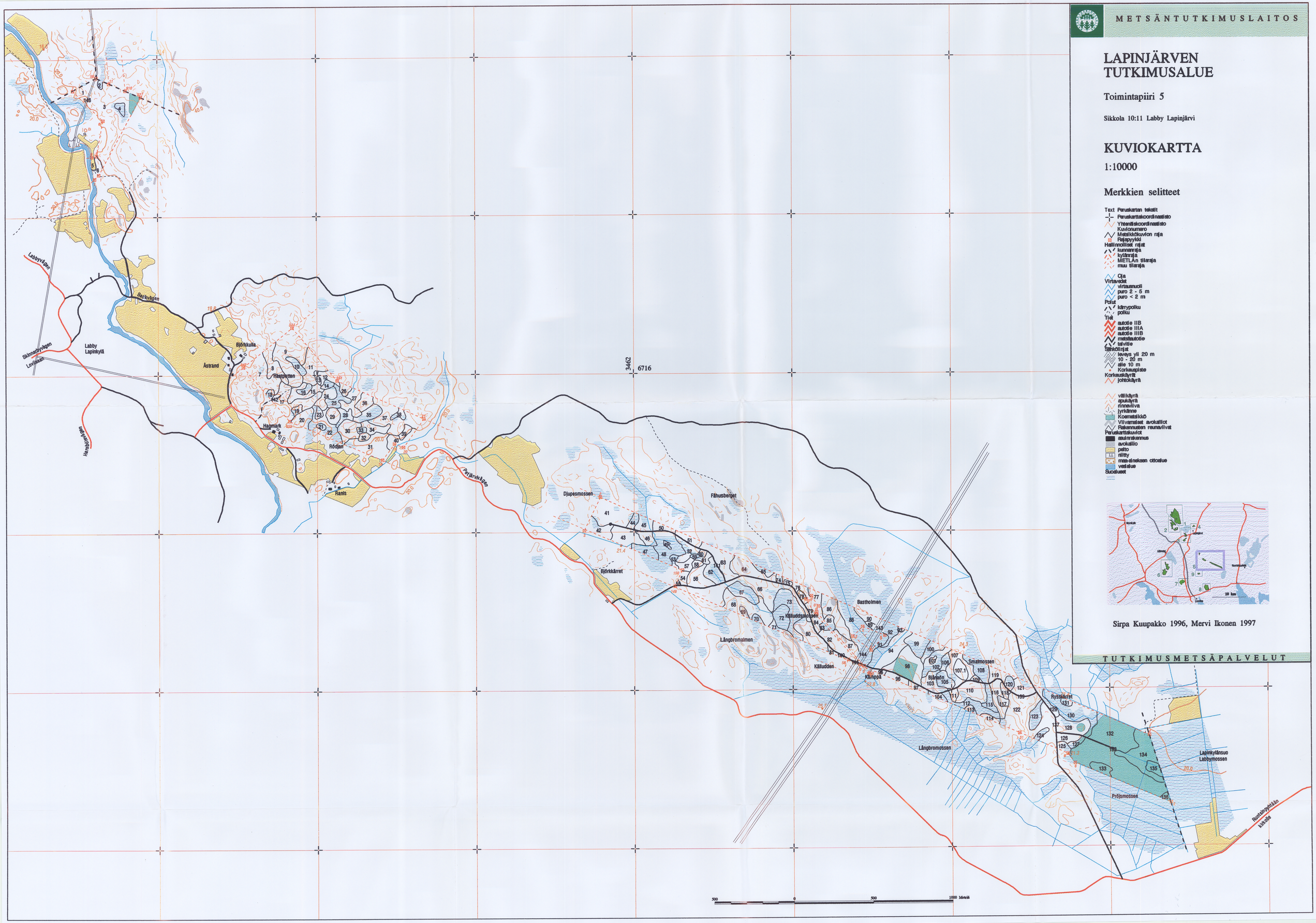




Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

Lillholmen
Husulanmäki
Husulabacka
Husulantie
Helsingintie
Kouvolaan
Råkullabacken
Brinkasbacken
Parantolantie
Kaatopaikka
Sairaala
Stensåkern
Ramskärret
Örberget
6723
3455
500 0 500 Metriä


METSÄNTUTKIMUSLAITOS
LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE
Toimintapiiri 5
Sikkola 10:11 Labby Lapinjärvi
KUVIOKARTTA
1:10000
Merkkien selitteet
Text Peruskartan tekstit
Peruskarttakoordinaatisto
Yhtenäiskoordinaatisto
Kuvionumero
Metsikkökuvion raja
Rajapyykki
Hallinnolliset rajat
kunnanraja
kylänraja
METLAn tilaraja
muu tilaraja
Oja
Virtavedet
virtausnuoli
puro 2 - 5 m
puro < 2 m
Polut
kärrypolku
polku
Tiet
autotie IIB
autotie IIIA
autotie IIIB
metsäautotie
talvitie
Sähkölinjat
leveys yli 20 m
10 - 20 m
alle 10 m
Korkeuspiste
Korkeuskäyrät
johtokäyrä
välikäyrä
apukäyrä
rinneviiva
jyrkänne
Koemetsikkö
Viivamaiset avokalliot
Rakennusten reunaviivat
Peruskarttakuviot
asuinrakennus
avokallio
pelto
niitty
maa-aineksen ottoalue
vesialue
Suoalueet
Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997
TUTKIMUSMETSÄPALVELUT
Labbyvägen
Backvägen
Skinnarbyvägen
Lovisaan
Labby Lapinkylä
Harabiavägen
Björkkulla
Åstrand
Hastpotten
Hagmark
Rödjan
Ranis
Petjärvivägen
Djupesmossen
Fähusberget
Björkkärret
Bastholmen
Källuddsmossen
Längbromalmen
Källudden
Kämppä
Bjänaön
Smalmossen
Rysskärret
Längbromossen
Pröjsmossen
Lapinkylänsuo
Labbymossen
Ruotsinpyhtään kirkolle
3462
6716
500
0
500
1000 Metriä

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

Toimintapiiri 6

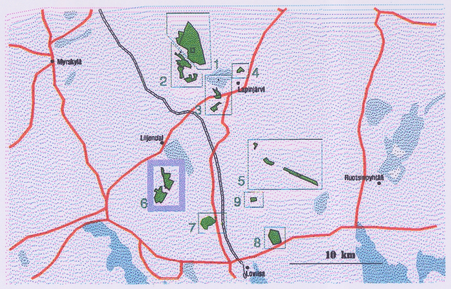
Liljendals boställskog 13:58 Savträsk Liljendal

KUVIOKARTTA

1:10000

Merkkien selitteet

Text Peruskartan tekstit
Peruskarttakoordinaatisto
Yhtenäiskoordinaatisto
Kuvionumero
Metsikkökuvion raja
Rajapyykki
Hallinnolliset rajat
kunnanraja
kyläraja
METLAn tilaraja
muu tilaraja
Oja
Virtavedet
virtausnuoli
puro 2 - 5 m
puro < 2 m
Polut
kärrypolku
polku
Tiet
autotie IIB
autotie IIIA
autotie IIIB
metsäautotie
talvitie
Sähkölinjat
leveys yli 20 m
10 - 20 m
alle 10 m
Korkeuspiste
Korkeuskäyrät
johtokäyrä
välikäyrä
apukäyrä
rinneviiva
lyhkänne
Koemetsikkö
Viivamaiset avokalliot
Peruskarttakuviot
asuinrakennus
avokallio
pelto
niitty
maa-aineksen ottoalue
vesialue
Suoalueet



Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

1000 0 1000 Metriä

Hopom träsk
Hopjärvi
Bändanbrinken
Bännland
Hosmossen
Hosmossa
Hardomlin
Malmen
Slipanbackarna
Långkärret
Pikendal
Malmlandet
Liljebacka
Tuomioja
Furumossen
Timmerstuga
Lovisaan
3448
6714

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

Toimintapiiri 7

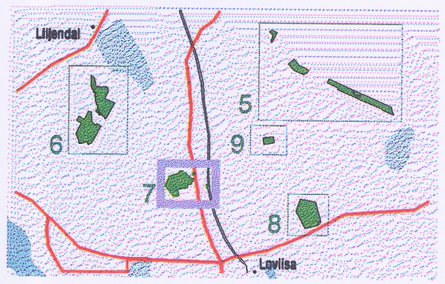
Kuggomskog 1:52 Kuggom Pernaja

KUVIOKARTTA

1:10000

Merkkien selitteet





Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

500 0 500 1000 Metriä

Liljendalin
Lapinjärvelle
Lurens Museum
Paloasema
3454
6710
Avstj.plats
Kaatopaikka
Jättekastberget
Rämossen
Mossen
Bjänsängen
Folkhögskola
Kuggom
Lahteen
Päävalinkylään
Lovisaan
Lovisaan

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

Toimintapiiri 9

Nyskog 1:5 Paavalinkylä Pernaja

KUVIOKARTTA

1:10000

Merkkien selitteet

Text Peruskartan tekstit

Peruskarttakoordinaatisto

Yhtenäiskoordinaatisto

Kuvionumero

Metsikkökuvion raja

Rajapyykki

Hallinnolliset rajat

kunnanraja

kylänraja

METLAn tilaraja

muu tilaraja

Oja

Polut

kärrypolku

polku

Tiet

autotie IIB

autotie IIIA

autotie IIIB

metsäautotie

talvitie

Korkeuspiste

Korkeuskäyrät

johtokäyrä

välikäyrä

apukäyrä

rinneviiva

jyrkänne

Viivamaiset avokalliot

Rakennusten reunaviivat

Peruskarttakuviot

asuinrakennus

avokallio

pelto

niitty

maa-aineksen ottoalue

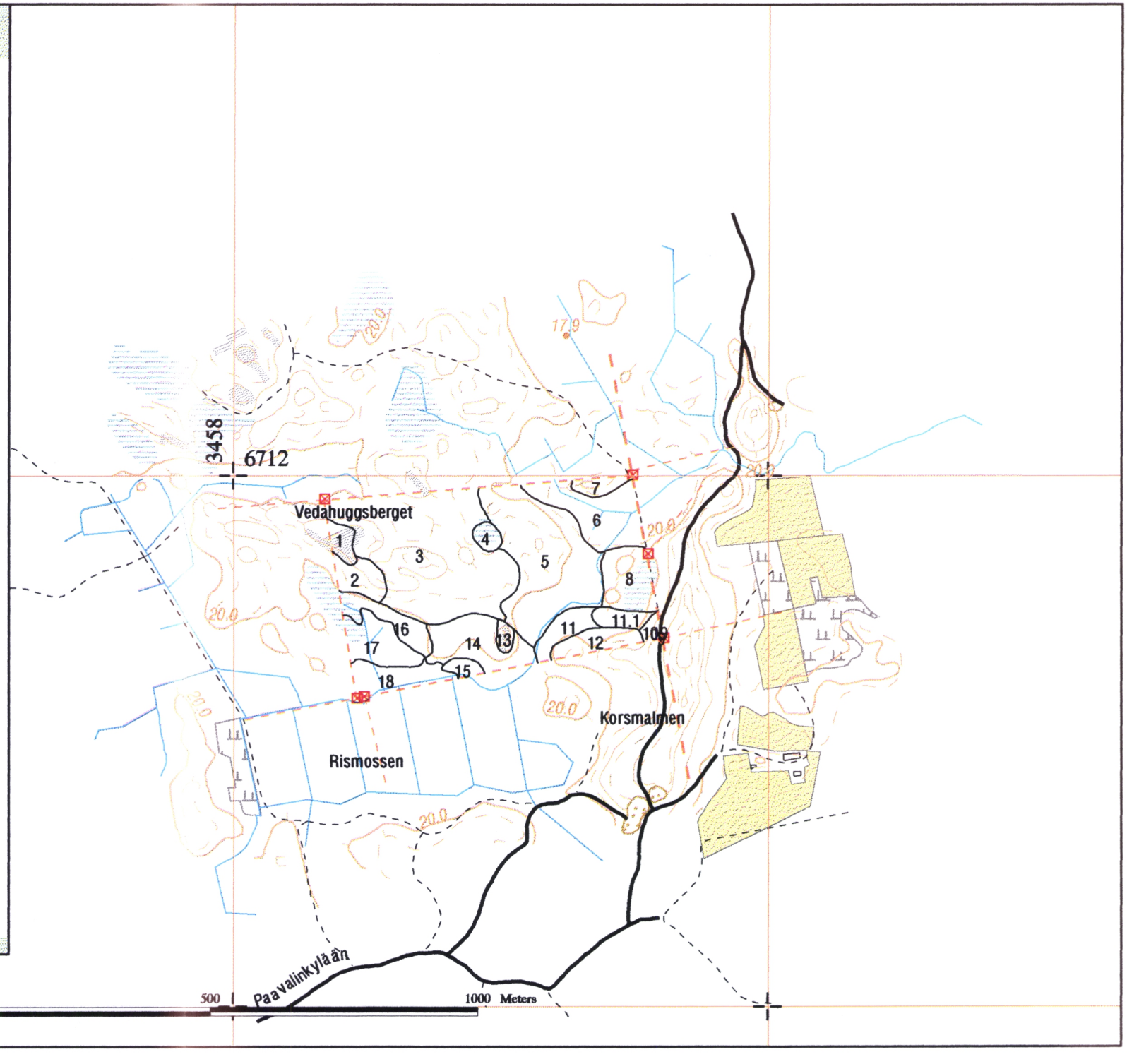
vesialue

Suoalue



Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT



METSÄNTUTKIMUSLAITOS

LAPINJÄRVEN TUTKIMUSALUE

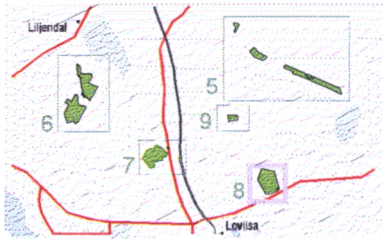
Toimintapiiri 8

Holmgårdin metsä 3:43 Tessjö Ruotsinpyhtää

KUVIOKARTTA
1:10000

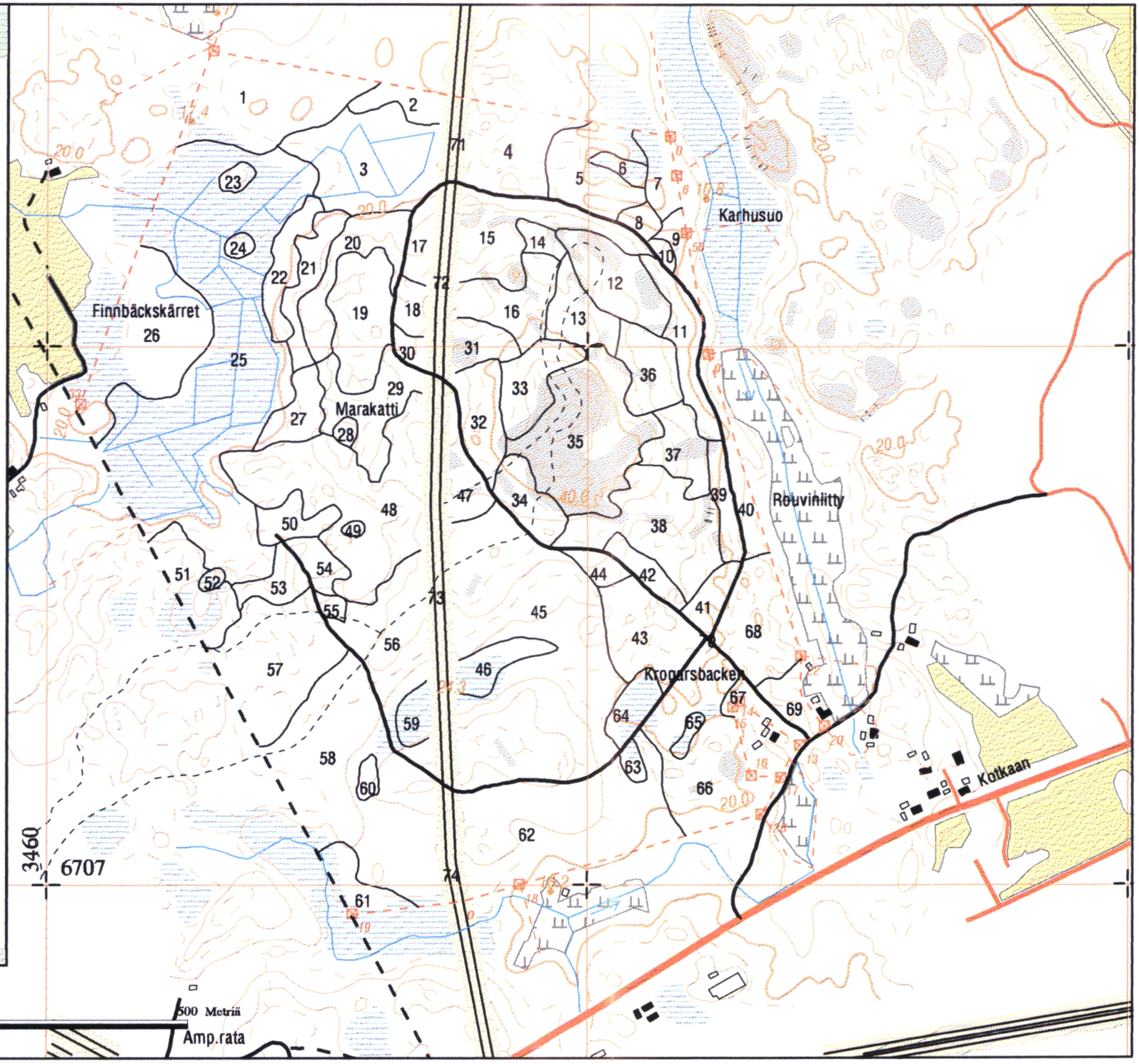
Merkkien selitteet

Text Peruskartan tekstit
Peruskarttakoordinaatisto
Yhtenäiskoordinaatisto
Kuvionumero
Metsikkökuvion raja
Hallinnolliset rajat
kunnanraja
kylänraja
METLAn tilaraja
muu tilaraja
Oja
Virtavedet
virtausnuoli
puro 2 - 5 m
puro < 2 m
Tiet
autotie IB
autotie IIIA
autotie IIIB
metsäautotie
talvitie
Polut
pururata
kolinjat
leveys yli 20 m
10 - 20 m
alle 10 m
Rajapyykki
Korkeuspiste
Korkeuskäyrät
johtokäyrä
välikäyrä
apukäyrä
rinnaviiva
jyrkänne
Viivamaiset avokalliot
Rakennusten reunaviivat
Peruskarttakuviot
asuinrakennus
avokallio
pelto
niitty
maa-aineksen ottoalue
vesialue
Suoalue



Sirpa Kuupakko 1996, Mervi Ikonen 1997

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT



500 0 500 Metriä

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

ESITTELYLISTA EES 408 Liite 10

Päivämäärä
21.4.1998

Esittely ylijohtajalle

Esittelijä
Markku Juvakka

Esitys Lapinjärven tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelman hyväksymiseksi vuosille 1997 - 2006

Esitetään, että Lapinjärven tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelma 1997 - 2006 hyväksytään.

HYVÄKSYTÄÄN

Eljas Poltsi

Markku Juvakka

JAKELU Lapinjärven tutkimusalue
Vantaan tutkimuskeskus
Annila
Kangas
Mielikäinen
Savolainen

Metlan tutkimusmetsien julkaisusarja

1 / 1994 Paljakan tutkimusalue. Tutkimusmetsäsuunnitelma 1991-2000.
2 / 1994 Kolin tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993-2002.
3 / 1994 Ruotsinkylän tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994-2003.
4 / 1995 Punkaharjun tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993-2002.
5 / 1995 Vesijaon tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994-2003.
6 / 1995 Punkaharjun luonnonsuojelualue. Hoidon ja käytön runkosuunnitelma.
7 / 1995 Vaisakon luonnonsuojelualue. Kasvillisuus 1991-1993.
8 / 1996 Vilppulan tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1996-2005.
9 / 1996 Liimanninkosken lehdon kasvillisuus.
10 / 1997 Metlan luonnonsuojelualueiden järjestyssäännöt.
11 / 1997 Kolin kansallispuiston ja Kolilta suojeltaviksi hankittujen alueiden runkosuunnitelma.
12 / 1998 Häädetkeitaan luonnonpuiston kasvillisuus 1996.
13 / 1998 Aulangon luonnonsuojelualue. Hoidon- ja käytön runkosuunnitelma.
14 / 1998 Lapinjärven tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1997 - 2006.

METLA
Tutkimusmetsäpalvelut
PL 18, 01301 Vantaa
puh. (09) 857 051

ISBN 951-40-1621-1
ISSN 1238-0830