METSÄNTUTKIMUSLAITOS

RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE

Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994 - 2003



METSÄNKASVATUKSEN TUTKIMUSOSASTO

Ruotsinkylän tutkimusalue
Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994 - 2003

Metsäntutkimuslaitos
Metsänkasvatuksen tutkimusosasto

Työryhmä: Markku Juvakka
Johanna Viinikainen
Ilpo Puputti
Sirpa Kuupakko

Kansikuva: Erkki Oksanen

TIIVISTELMÄ

1. Tutkimusalue: Ruotsinkylä

2. Karttalehdet, tilat, pinta-alat

KL	TILA	INVENTOINNIN MUKAAN						MAA-REKIS-TERI
		Metsä-maa	Kitu/jouto-maa	Muu maa	Maa-ala yhteensä	Vesiala	Pinta-ala yhteensä	
1	Vähänummi	430,53	7,89	37,06	475,48	0,12	475,60	76,34
	Mäntylä							1,47
	Hietala							0,99
	Kotimäki							1,54
	Koivisto							1,05
	Soranottopaikka							0,94
	Vävars							405,12
2	Vävars (Huhtari)	22,23	6,19	0,42	28,84		28,84	
3	Kerava-Jurvalan vm	39,07		0,54	39,61		39,61	40,84
4	Katilan vm	39,99	0,45	2,44	42,88		42,88	39,74
5	Timperi	105,28	0,20	3,70	109,18		109,18	108,13
6	Ojajoki	42,48	2,62	4,14	49,24		49,24	49,71
7	Stora träskö	18,10	62,62	0,77	81,49	2,07	83,56	84,06
	S.t. omgivande vattenområde					281,77	281,77	289,70
8	Matkunmetsä	97,15	2,30	14,39	113,84		113,84	114,58
9	Mustojan lehto	9,54	0,23		9,77		9,77	9,60
10	Kvarnbyn lehto	7,49	0,54		8,03		8,03	7,50
	Karkalin luonnonpuisto (ei ole mukana tässä suunnitelmassa)							
YHTEENSÄ		811,86	83,04	63,46	958,36	283,96	1242,32	1231,31

3. Koekuvioiden osuus maapinta-alasta on 27,5 %.

4. Metsämaiden kasvupaikkajakauma, ha

Metsä/suo-tyypit	kivennäis maa	turvemaa
Lh+OMT	264,2	
MT	307,2	
VT	108,4	
CT+CIT	33,0	
Korvet		58,7
Rämeet		40,3
Yhteensä	712,8	99,0

5. Puulajijakauma metsämaalla, %

Puulaji	pinta-alasta (pääpuulaji)	tilavuudesta
Mänty	39	32
Kuusi	42	47
Koivu	8	12
Muu havupuu	6	7
Muu lehtipuu	2	2
Aukea	3	
Yhteensä	100	100

6. Kehitysluokkajakauma metsämaalla

Kehitysluokka	nyky %	tavoite %	
		tutkimusalue	yleinen
Aukea	3		
Taimikko	21	23	25
Nuori kasvatusmetsä	22	27	30
Varttunut kasvatusmetsä	39	27	30
Uudistuskypsä metsä	13	23	15
Luont. uud. metsä	2		
Vajaatuottoinen metsä			
Yhteensä	100	100	100

7. Puuston keskitilavuus metsämaalla: 157 m3/ha

8. Puuston kasvu metsämaalla: 5765 m3/vuosi
7,1 m3/ha/vuosi

9. Hakkuusuunnite: 3119 m3/vuosi
3,8 m3/ha/vuosi

10. Uudistushakkuupinta-ala:
*avohakkuu 3,4 ha/vuosi
*luontainen 2,5 ha/vuosi

MENNEEN KAUDEN JA TULEVAN SUUNNITELMAN VERTAILU

1. HAKKUUT, ha/v, % metsämaan pinta-alasta

	1978-92		SUUNNITELMA	
	ha/v	% pa:sta	ha/v	% pa:sta
Uudistushakkuut	6,4	0,9	5,9	0,7
Harvennushakkuut	20,1	2,9	17,9	2,3
Ylispuuhakkuut	2,1	0,3	1,4	0,2
Muut hakkuut	1,9	0,3	0,0	0,0
Yhteensä	30,5	4,4	25,2	3,2

2. HAKKUUKERTYMÄ

	1978-92			SUUNNITELMA		
	%	m3/v	m3/ha/v	%	m3/v	m3/ha/v
Tukkipuuta	54	1761	2,5	62	1928	2,4
Kuitupuuta	44	1421	2,0	37	1142	1,4
Muuta puuta	2	62	0,1	1	49	0,1
Yhteensä	100	3244	4,6	100	3119	3,9

3. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTYÖT

	1978-92	SUUNNITELMA	
	ha/v	ha/v	
Metsänhoitotyöt	48,2	23,2	
Perusparannustyöt	12,8	1,0	+teiden kunnossapito
Yhteensä	61,0	24,2	

4. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTÖIDEN KUSTANNUKSET

	1978 -92		SUUNNITELMA	
	mk/v	% puunmyynti-tuloista	mk/v	% puunmyynti-tuloista
Metsänhoitotyöt	40593	7,2	31100	5,0
Perusparannustyöt	30338	5,4	22900	3,7
Yhteensä	70931	12,6	54000	8,7

RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE
HOITO- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1994-2003

TIIVISTELMÄ 1

SISÄLLYSLUETTELO 4

ALKUSANAT 6

1. YLEISKUVAUS 7
    11. Historia 7
    12. Maantieteellinen sijainti ja luonnonolot 8
    13. Maaluokat 10

2. MAANKÄYTTÖ 10
    21. Tutkimus 11
        211. Tutkimuksen edellytykset ja alkuvaiheet 11
        212. Päättyneet tutkimukset 13
        213. Käynnissä olevat tutkimukset 13
        214. Tutkimustoiminnan tuleva suuntaaminen 14
    22. Metsätalous 15
    23. Muu maankäyttö 16
        231. Luonnonsuojelu 16
        232. Vuokra-alueet 18
        233. Kaava-alueet 18
        234. Virkistys- ja opetuskäyttö 20
        235. Rakennukset 21

3. METSÄMAIDEN LAATU 22
    31. Kasvupaikat 22
    32. Veroluokat 23

4. PUUSTON RAKENNE 23
    41. Puulajisuhteet 23
    42. Kehitysluokat 24
    43. Puuston tilavuus ja kasvu 25

5. MENNEEN KAUDEN TOIMINTA 27
    51. Puun myynti 27
    52. Metsänhoito- ja perusparannustyöt 27
    53. Eri tunnusten kehittyminen vuodesta 1978 32

6. TULEVAN KAUDEN TOIMINTASUUNNITELMA 33
    61. Taustaa 33

62. Puuntuotanto-ohjelman määrittäminen 33
621. Metsälaskelma eli MELA 33
622. Hakkuumahto ja "minimi" 34
623. Puuntuotanto-ohjelma ja hakkuusuunnite vuosille 1994-2003 35
63. Puunkorjuutyöt ja niiden kustannukset 36
64. Metsänhoito- ja perusparannustyöt sekä niiden kustannukset 37
65. Työvoima 38

7. PITKÄN AIKAVÄLIN SUUNNITTELU 39
71. Bruttotulojen kehitys 1994-2023 39
72. Ikäluokkajakauman kehitys 1994-2023 40
73. Tilavuuden ja kasvun kehitys 1994-2023 42

LÄHDELUETTELO 43

LIITTEET 44
LIITE 1. Koerekisterilistaus 44
LIITE 2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset 52
LIITE 3. Puutavaran hinnat 53
LIITE 4. Viivästetyn hoidon kohteet 54
LIITE 5. Kuviolomake 56
LIITE 6. Kuviolomakkeen koodien selitykset 57
LIITE 7. Kartanselityskirjan lukuohje 68
LIITE 8. Kartanselityskirja 69
LIITE 9. Esittelylista ylijohtajalle 183

KARTAT

ALKUSANAT

Ruotsinkylän tutkimusalue on yksi Metsäntutkimuslaitoksen 17 tutkimusalueesta. Hallinnollisesti se kuuluu Metsänkasvatuksen tutkimusosastoon. Tutkimusalue perustettin vuonna 1923 ja sen pinta-ala kasvoi 1920-30 -luvuilla 1120 hehtaariin. Sotien jälkeen alueita luovutettiin asutuskäyttöön ja viime vuosikymmeninä asuin-, maantie- sekä lentokenttärakentaminen ovat vähentäneet tutkimusalueen pinta-alaa. Vaikka uusia aluita on hankittu 1950-luvulta lähtien 400 ha on nykyinen tutkimusalueen maapinta-ala 1058,58 ha ja vesiala 283,96 ha.

Erityisen tärkeäksi Ruotsinkylän tutkimusalueen tekee sen sijainti aivan pääkaupungin ja Metsäntutkimuslaitoksen keskusyksikön tuntumassa. Kotipalstan ja Jurvalan virkistyskäyttö on runsasta. Suunnitteilla on tehdä Kotipalstasta eräänlainen "näyteikkuna" metsätalouteen ja metsäntutkimukseen.

Ruotsinkylän tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelma vuosille 1994-2003 kuuluu kaikille tutkimusalueille laadittavaan hoito- ja käyttösuunnitelmien sarjaan. Hoito- ja käyttösuunnitelma on ylijohtajan hyväksymä, metsätaloudentarkastuksen yhteydessä kymmeneksi vuodeksi laadittu tutkimusalueen toimintaohjelma ja yleisesittely.

Hoito- ja käyttösuunnitelman edeltäjät, ensimmäiset kartanselityskirjat ja yhteenvetotaulukot Ruotsinkylän tutkimusalueesta Klemetskogin, Vävarsin ja Jeppasin tiloilta ovat vuosilta 1923, 1929 ja 1931. Ollilan ja Jurvalan tiloilta ensimmäiset kartanselityskirjat ovat vuodelta 1934. Koko tutkimusaluetta koskeva kartanselityskirja on vuodelta 1950. Ensimmäinen varsinainen metsätaloussuunnitelma on vuosilta 1951-52. Seuraava metsätaloussuunnitelma on tehty vuonna 1962 (maastotyöt linjoittaisella koeala-arvioinnilla v. 1959). Kartanselityskirjaa ja karttaa ei kyseisessä inventoinnissa tehty. Ojajoen virkatalosta on kartanselityskirja vuodelta 1963. Vuonna 1968 valmistui koko alueen kattava metsätaloussuunnitelma ja kartanselityskirja. Timperistä on kartanselityskirja vuodelta 1972. Seuraava koko tutkimusalueen suunnitelma ja kartanselityskirja onkin tätä edeltävä vuoden 1978 metsätaloussuunnitelma.

Edellisen metsätaloudentarkastuksen teki vuonna 1978 linja-arvioinnilla metsänhoitaja Kalevi Vilen. Vuosiksi 1978-88 tehty metsätaloussuunnitelma käsitti 896,47 ha maa-aluetta ja 279,40 ha vesialuetta. Tämän hoito- ja käyttösuunnitelman maastotyöt tehtiin kuvioittaisella arvioinnilla vuonna 1990. Sen tekivät metsätaloudentarkastajat Juha Parkkonen ja Markku Juvakka, metsätalousinsinööri Ilpo Puputti sekä metsät. yo:t Timo Muhonen ja Maarit Lang. Kartanpiirtäjä Sirpa Kuupakko piirsi kuviokartat NALLE - karttajärjestelmällä vuonna 1991. Kuvioittaisen arvioinnin tulokset tallennettiin, tiedot päivitettiin ja niistä tulostettiin kartanselityskirjat ja yhteenvetotaulukot vuonna 1993. Käsillä olevan suunnitelman koostivat metsätalousinsinööri Johanna Viinikainen ja metsätaloudentarkastaja Markku Juvakka v. 1993-94. Tutkimustoimintaa käsittelevän osan laati professori Veikko Koski ja sitä täydensi ylimetsänhoitaja Risto Savolainen. Tutkimusalueen varsinainen hoito- ja käyttösuunnitelma on laadittu vuosille 1994-2003, mutta puuston kehitys on laskelmissa ennustettu simulointimalleilla vuoteen 2023 saakka.

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

1. YLEISKUVAUS

11. Historia

Ruotsinkylän kokeilualue on perustettu vuonna 1923, jotta Metsäntutkimuslaitoksen keskusyksikön lähelle saataisiin maa- ja metsäalueita tutkimusta varten. Lisäksi tutkimusalue edustaa maantieteellisessä ja metsätaloudellisessa mielessä Suomen eteläisen rannikkoalueen sisäosaa.

Kokeilualue muodostettiin neljän entisen valtionvirkatalon maista: Vävarsista (majoitusmestarin virkatalo), Jeppasista (kengittäjän virkatalo), Katilasta (kersantin virkatalo) sekä Jurvalasta (valtion palkkatalo). Tuolloin kokeilualueen pinta-ala oli 950 ha.

Pääkaupunkiseudun leviävä asuin- ja maantierakentaminen sekä lentoliikenteen lisääntymisen aiheuttama lentokenttäalueen laajentaminen ovat vähentäneet tutkimusalueen pinta-alaa. Toisaalta uusia maa-alueita on hankittu vuosien kuluessa Hausjärveltä ja Urjalasta. Nykyisen Ruotsinkylän tutkimusalueen maapinta-ala on 958,36 ha ja vesiala 283,96 ha. Alueet ovat tulleet METLAn hallintaan seuraavasti:

Tila	Siirtotapa ja -pvm	Pinta-ala, ha		Etäisyys, km
		Siirtopv	1.1.94	Jokiniemestä
Vävars	Maatalousministeriön päätös 16.6.1923	583,58	405,12	10
Vähänummi	Maatalousministeriön päätös 16.6.1923	93,42	76,34	10
Mäntylä	Metsähallitus 6.6.1929	1,47	1,47	10
Kerava-Jurvalan vm	Maatalousministeriön päätös 1.4.1932	60,48	40,84	10
Katilan valtionmaa	Maatalousministeriön päätös 1.6.1933	211,96	39,74	25
Hietala	Maatalousministeriön päätös 6.6.1935	0,99	0,99	10
Stora Träskö+vesi	Asetus (pakkolunastus) 18.2.1938	169,23	373,76	65
Kotimäki	1953	1,56	1,54	10
Ojajoki	Maatalousministeriön päätös 20.2.1965	50,19	49,71	80
Koivisto	Kauppakirja 24.11.1965	1,00	1,05	10
Timperi	Valtiovarainministeriön päätös 16.8.1971	109,00	108,13	65
Mustojan lehto	Kauppakirjat 29.6.1989, 12.7.1989	9,60	9,60	25
Kvarnbyn lehto	Kauppakirja 14.3.1988	7,50	7,50	55
Matkunmetsä	Maa- ja metsätalousministeriön päätös 2.6.1993	121,86	121,86	150

Vanhimmat tiedot metsien tilasta ovat isojaon asiakirjoissa vuosilta 1761 (Ruotsinkylä), 1779 (Katila) ja 1782 (Jurvala). Tarkempaa tietoa metsistä alettiin saada 1860-luvulta lähtien kun virkataloille alettiin laatia metsätaloussuunnitelmia. Suunnitelmat sisälsivät

määräyksiä suoritettavien hakkuiden metsänhoidollisesta laadusta, hakattavasta puumäärästä, hakkuualueiden kunnostamisesta jne. Hakkuussa käytettiin yleisesti ns. vuosilohkomenetelmää, jossa lohkolta saatiin hakata puusto, joka vastasi hyväksytyn kiertoajan (100-140 v.) mukaista osaa kasvullisen metsämaan alasta. Lohkoille jätettiin tavallisesti siemenpuita, jotka poistettiin taimettumisen jälkeen. Hakamaat muodostivat isohkon osan virkatalojen metsistä. Niitä syntyi laitumien parannuksen ja viljelysten laajentamisen seurauksena. Kaskenviljelyä tehtiin Kotipalstalla Lähdeniityn reuna-alueilla (esim. kuviot 71, 74, 76, 100, 109) ja Kotimäen takana (esim. kuviot 118-122). Metsien tilaan ovat vaikuttaneet myös venäläisten sotilasviranomaisten määräyksestä vuosina 1915-17 suoritetut avohakkuut Isossakorvessa, Huhtarissa ja Jurvalassa. Valtion metsähallinto hakkautti samoihin aikoihin halkoja ja tukkeja kotipalstalla ja Katilassa. Luonnontuhoista tuntuvimmat jäljet on jättänyt vuonna 1890 sattunut myrsky. Vuonna 1917 Mätäkiven nummen seudulla oli metsäpalo. Lumenmurtoja tapahtui useina talvina.

Kotipalstalta on puuta saatu myydyksi jo melko varhain. Vuoden 1858 metsätaloussuunnitelmassa on ensimmäiset merkinnät puutavaran myynnistä Helsingin kaupunkiin. Polttopuun menekki oli 1900-luvun puoliväliin saakka erittäin hyvä. Ensimmäiset paperipuun myynnit kokeilualueelta tapahtuivat 1920-luvun loppupuolella. Puutavaran kuljetus merenrantaan tapahtui 1930-luvulle asti yleensä uittaen Tuusulanjokea myöten. Myös rautateitse kuljetettiin puuta. Sotien jälkeen siirryttiin kuljetuksissa autojen käyttöön.

12. Maantieteellinen sijainti ja luonnonolot

Ruotsinkylän tutkimusalue sijaitsee Uudenmaan ja Hämeen läänien alueella. Pääosa alueista sijaitsee Tuusulan kunnassa. Seuraavan sivun kartasta käy ilmi tutkimusalueen maiden sijainti.

Jääkauden aikaisen Yoldiameren ylin ranta Ruotsinkylän seudulla on ollut hieman yli 80 metriä nykyisestä merenpinnasta. Mätäkivennummenmäen laki onkin aaltojen tasaiseksi huuhtelema. Ylimmät rantamuodostumat mäen rinteillä ovat 78, 76 ja 70 metrin korkeudella. Niitä paljon selvempi on noin 60 metrin korkeudella oleva entinen rantaäyräs. Jääkaudelta ovat peräisin myös tutkimusalueelta tavattavat siirtokivet ja -lohkareet. Suurin on Tapionkivi (korkeus 15 m), joka sijaitsee Katilan palstalla. Tapionkivi on porfyyrista graniittia. Mätäkivenmäellä on ollut 6 metrinen rapakivijärkäle, josta mäki on saanut nimensä. Kivi on kuitenkin hävitetty 1930-luvun tietöiden yhteydessä.



© Karttakeskus

Korkeus merenpinnasta vaihtelee nollasta 160 metriin. Tarkkoja ilmastotietoja, joita seuraavassa esitetään, on saatavilla lähinnä alueen eteläisistä osista (tiedot Helsinki-Vantaan lentokentältä). Vuoden keskilämpötila vuosina 1961-90 on ollut 4,2 °C. Lämpimin kuukausi on ollut heinäkuu, 16,3 °C, kylmin tammikuu, -7,5 °C. Vuotuinen sademäärä on 684 mm, lumikerros paksuimmillaan keskimäärin 41 cm. Kasvukauden pituus vuosina 1961-80 on ollut 174 päivää ja tehoisan lämpötilan summa 1350 d.d. Lämpösumma on vaihdellut 1103 ja 1551 d.d.:n välillä.

13. Maaluokat

TAULUKKO 1. Maaluokittainen pinta-alajakauma

MAALUOKKA	INVENTOINNIN MUKAAN		
	ha	%	ha
Metsämaa	811,86	84,7	
Kitumaa	63,12	6,6	
Joutomaa	19,92	2,1	
Muu metsät. maa	0,39		
Maatalousmaa	12,85	1,3	
Rakennettu maa	8,35	0,9	
Liikenteen ym. maa	41,87	4,4	
*Vesialue			283,96
YHTEENSÄ	958,36	100,0	283,96

Kuvioittaisen arvioinnin mukaan tutkimusalueen kokonaispinta-ala on 1242,32 ha, josta vesialuetta on 283,96 ha. Maapinta-alasta (958,36 ha) metsämaata on 811, 86 ha (85 %), kitumaata 63,12 ha (7 %), joutomaata 19,92 ha (2 %), maatalousmaata 12,85 ha (1 %) sekä teitä, rakennettua maata ym. 50,61 ha (5 %). Rakennetusta maasta suurin osa on Kotipalstalla sijaitsevien tutkimusalueen toimipaikan ja kenttäaseman tonttialueita. Maatalousmaata on vasta hankitulla alueella Urjalassa.

2. MAANKÄYTTÖ

Taulukossa 2A. on kuvattu tutkimusalueen metsikkökuvioille määritetyn käyttömuodon mukainen pinta-alajakauma.

TAULUKKO 2A. Tutkimusalueen maiden käyttömuodot

KÄYTTÖMUOTO	PINTA-ALA	
	ha	%
Koe	263,43	27,5
Tutkimusmetsäreservi:		
*normaali metsänkäsittely	372,29	38,8
*viivästetty metsänkäsittely	140,69	14,7
Suojelualue	100,03	10,4
Maisemametsä	6,47	0,7
Puistometsä, tontit	12,38	1,3
Ei metsätalousmaata	63,07	6,6
YHTEENSÄ	958,36	100,0

Ruotsinkylän tutkimusalueen maapinta-alasta 263,43 ha (28 %) on aktiivisessa tutkimuskäytössä. Luonnonsuojelualueita on tästä suunnitelmasta puuttuvan Karkalin luonnonpuiston (100 ha) lisäksi 100,03 ha (10 %). Varsinaisia puisto- ja maisemametsiä on lähinnä Kotipalstalla 19,35 ha (2 %). Tutkimusmetsäreserviä on 512,98 ha (54 %), josta 140,69 hehtaarilla tullaan viivästämään metsänhoidollisia toimenpiteitä tavoitteena metsänkäsittelyn monimuotoisuus. Loppuosaa tutkimusmetsäreservistä hoidetaan voimassa olevien metsänkäsittelyohjeiden mukaisesti. Teitä ja rakennettua maata on 7 %.

21. Tutkimus

211. Tutkimuksen edellytykset ja alkuvaiheet

Ruotsinkylän tutkimusalueen pinnanmuodostus ja maaperä sisältävät koko eteläisen rannikkoalueen kirjon. Korkeuserot eivät ole niin suuria, että muodostuisi ilmastoltaan erilaisia vyöhykkeitä, mutta maalajien kautta kasvupaikkavaihtelu on suurta. Kalliot, lajittuneet maat, hiekkakankaat, moreenimaat, savikot sekä erilaiset turvemaat vaihtelevat usein lyhyellä matkalla. Vastaavasti kasvupaikkaa ilmentävä pintakasvillisuus vaihtelee kalliojäkälistä vaativiin lehtokasveihin.

Merkittävinä fyysisinä ympäristötekijöinä ovat pääkaupunkiseudun virkistyskäytön aiheuttama kulutuspaine sekä Tuusulan moottoritiestä ja Helsinki-Vantaan lentoasemasta johtuvat korkeat ilman epäpuhtauksien päästöt. Tässä suhteessa Ruotsinkylä on ainutlaatuinen Metsäntutkimuslaitoksen tutkimusalue.

Tärkeän osan Ruotsinkylän kokeilualueen alkuaikoina tehdyistä tutkimuksista muodostavat metsänuudistumisbiologiaan liittyvät tutkimukset. On tutkittu puiden kukkimista, pölytystä, siitepölyn leviämistä, itävyyden säilymistä, siemenen tuleentumista, siemensatoa, siemenvuosia, siemenen säilytystä, itävyyden edistämistä, maanpinnankäsittelyä uudistushakkuiden yhteydessä, harvennushakkuiden edullisuutta sekä kylvö- ja istutusmenetelmiä. Vuodesta 1926 lähtien Ruotsinkylässä on tutkittu männyn ja kuusen rotujen eroavuutta ja käyttöedellytyksiä. Lehtikuusen luonnonristeymiä on tutkimusalueeseen siirretty Kiteeltä ja Mustilasta. Eri lehtikuusilajien keinoristeymien vanhimmat koeviljelmät ovat vuosilta 1937-38. Metsäpuiden rodunjalostustoiminta alkoi v. 1950. Tämän tuloksena alueella on risteymäviljelmiä ja erikoispuukokoelmia. Ulkomaisilla puulajeilla on Ruotsinkylässä kokeiltu jo 1920-luvulta lähtien vaihtelevalla menestyksellä. Metsänkasvun ja tuotoksen pysyviä kasvukoealoja on perustettu jo vuosisadan alkupuolelta lähtien. Alueella on myös vertailtu erilaisten arvioimismenetelmien tuloksia. Suontutkimuksessa selvitettiin jo 1930-40-luvuilla ojituksen vaikutusta pintakasvillisuuteen, turpeen laatuun, metsittymiseen sekä puuston kasvuun ja metsänhoidollisten toimenpiteiden edullisuuteen.

Ruotsinkylässä on luontaisesti syntyneitä metsiä eri kehitysvaiheissa, sekä erittäin monipuolinen viljeltyjen metsien joukko. Vanhat puulaji- ja alkuperäkokeet on perustettu 1920- ja 1930-luvuilla. Metsänjalostuksen biologista materiaalia on istutettu kokoelmiin ja jälkeläiskokeisiin 1950-luvulta lähtien. Tutkimusalueella oleville soille on tehty ojitus- ja lannoituskokeita 1930-luvulta lähtien. Monesta kohteesta on olemassa pitkiä mittaus- ja havaintosarjoja, joista sekä kasvupaikkojen että puuston dynamiikkaa voidaan analysoida.

Ruotsinkylässä vuodesta 1949 toiminut jalostusasema on ollut koko tutkimusalueelle leimaa antava. Jalostusaseman nimi muutettiin kenttäasemaksi viimeisimmän organisaatiouudistuksen yhteydessä, ja samalla sen käyttö laajennettiin jalostustyöstä koko ekologiseen tutkimukseen. Kenttäasemalla on erilaisia huonetiloja, toimistotiloja, yksinkertaisia laboratorioita, karistamo ja siemenkellari sekä muuta työtilaa. Erityisesti on mainittava vuonna 1993 rakennettu uusi kasvihuone, jossa on kuusi erikseen säädeltävää osastoa.

212. Päättyneet tutkimukset

Ruotsinkylän jalostusasemalla ja ympäröivällä kokeilualueella oli suuri osuus 1960-luvulla suoritetuissa kukkimis- ja siemensatotutkimuksissa. Näistä syntyi mm. kolme väitöskirjaa (Lauri Mikkola 1969, Veikko Koski 1970 ja Max Hagman 1971). Sarvaksen siemensatotutkimuksessa Ruotsinkylässä oli mukana 11 puulajia ja 14 koealaa. Näistä tuloksia on Sarvaksen julkaisuissa vuodelta 1968 (Comm. Inst. For. Fenn. 67.5). Kaikki tulokset vuoteen 1973 asti ovat Koski ja Tallqvistin julkaisussa 1978 (Folia Forestalia 364). Kuusen ja männyn itsepölytyksestä ja geneettisestä taakasta saatuja tuloksia on julkaistu useaan otteeseen (Koski 1971, 1973, 1982, Koski ja Muona 1986).

Jälkeläiskokeiden metodiikkaan kuuluvia varhaistestejä kehitettiin kasvihuoneissa ja taimitarhassa 1970-luvulla. Tuloksia on julkaistu Jouni Mikolan julkaisuissa vuosilta 1982 ja 1985.

Tutkimuksia ulkomaisten puulajien menestymisestä maassamme, perustuen pitkälti Ruotsinkylän tutkimusalueen viljelmiin, ovat julkaisseet mm. Heikinheimo vuonna 1956 ja Lähde ym. vuonna 1984.

Ruotsinkylän kannalta taakse jäänyt, mutta muualla jatkuva toiminta on valtakunnallisen metsänjalostuksen koeviljelyn suunnittelu. Vuoteen 1982 mennessä uusia kokeita suunniteltiin noin 800 kpl, hankittiin niitä varten tarvittavat siemenet ja jopa osittain kasvatettiin koetaimet. Myös kokeiden mittausta ja tulosten käsittelyä hoidettiin suureksi osaksi Ruotsinkylästä käsin.

213. Käynnissä olevat tutkimukset

Käynnissä olevien tutkimusten painopiste on erilaisten ympäristömuutosten vaikutuksessa metsiin ja metsäluontoon. Puiden sopeutumista ilmaston muutokseen tutkitaan vanhojen provenienssikokeiden avulla sekä myös kokeellisesti kasvihuoneessa. Ilman epäpuhtauksien vaikutuksia tutkitaan mittaamalla pitoisuuksia vanhoissa ja uusissa karikenäytteissä, maaperässä sekä lisäksi seuraamalla vaikutuksia jäkälissä ja puissa. Kuusen typensietokykyä tutkitaan kokeellisesti sekä kenttäkokeissa että kasvihuoneessa. Ulkomaisilla puulajeilla perustettuja kokeita käytetään usealla tavalla. Niiden avulla voidaan selvittää puiden sopeutumiskykyä ilmastollisiin muutoksiin. Ulkomaiset puulajit sekä erikoispuut ovat myös puuntuotannon tutkimuskohteena. Laajoilla viljelmillä on myös huomattava maisema- ja viherrakentamisen aihealueen näytemerkitys. Uusia kokeita

voidaan nyt suunnitella entistä paremmin vanhojen kokemusten pohjalta. Erilaisten metsänuudistamis- ja kasvatusmenetelmien vaikutuksia tutkitaan useassa laajassa kenttäkokeessa sekä kivennäis- että turvemaalla. Valtakunnalliseen metsänjalostusaineiston testaamiseen liittyviä jälkeläiskokeita Ruotsinkylässä on ennestäänkin, ja viime vuosina on perustettu huomattava määrä uusia. Vuosittain aktiivisen tutkimuskäytön rinnalla Ruotsinkylässä on runsaasti ylläpidettävää materiaalia, pitkäaikaisia kokeita, jalostusaineistoa, puiden erikoismuotoja ja siemenvarasto.

Ruotsinkylän tutkimusalueella on 314 koemetsikköä, joiden keskikoko on 0,8 hehtaaria. Koeruutuja on kaikkiaan 5570 kpl. Taulukosta 2B ilmenee kokeiden perustamisajankohdat vuosikymmenittäin. 1920-luvulla perustetut kokeet, joita on peräti 43 % kokeiden määrästä ovat pääasiassa Ulkomaisten puulajien kasvatus -hankkeen kokeita.

TAULUKKO 2B. Kokeiden perustamisajankohta

Vuodet	Koemetsiköitä	
	kpl	%
1920-29	135	43
1930-39	18	6
1940-49	14	4
1950-59	35	11
1960-69	27	9
1970-79	55	18
1980-89	24	8
1990-94	3	1
Yhteensä	314	100

Yksityiskohtaisemmin kokeita on kuvattu kartanselityskirjan ja liitteen 1 koerekisteri-listauksen ohella Lehtosen laatimassa Ruotsinkylän tutkimusalueen kohdeselosteet -julkaisussa (Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 468) ja METLA1-tietokoneella sijaitsevassa koerekisterissä.

214. Tutkimustoiminnan tuleva suuntaaminen

Ruotsinkylän tutkimusalueen sijainti aivan keskusyksikön ja siten tutkijoiden lähellä on merkittävä tekijä alueen tutkimuksellisen käytön kannalta myös jatkossa. Kaikki edellä

luetellut käynnissä olevat tutkimukset ovat luonteeltaan sellaisia, että ne jatkuvat vielä useita vuosia eteenpäin. Vuonna 1993 valmistunut Tuusulan moottoritie halkoo Ruotsinkylän tutkimusaluetta. Sen vaikutukset mahdollisesti ulottuvat myös tutkimustarpeisiin. Olisi tarpeen selvittää, miten toisaalla lisääntynyt liikenteen päästöjen määrä ja toisaalla päästöjen väheneminen vaikuttaa erilaisilla kasvupaikoilla ja eri puulajien metsiköissä. Myös virkistys- ja ulkoilukäytön mahdollisuuksia ja vaikutuksia metsäluontoon olisi kiitollista tutkia. Suunnitteilla oleva ulkolaispuuviljelmien uusiminen antaa myös mahdollisuuksia entistä tarkemmin seurata eri puulajien nuoruusvaiheita. Myös tutkimustulosten ja erilaisten näytealojen esittelyn mahdollisuuksia on käytetty riittämättömästi ja edessä on aktiivinen kehittämisvaihe tässä suhteessa. Tästä ensimmäisenä konkreettisena esimerkkinä on kauan kaivattu julkaisu Ruotsinkylän tutkimusalueen kohdeselosteet (1993). Yleinen trendi Ruotsinkylän tutkimusalueessa on ilmeisesti yhä monipuolisempi tutkimusote, jopa niin, että metsien käyttöön suuntautuneet tutkimukset voivat käyttää aluetta hyväkseen.

22. Metsätalous

Tulevaa tutkimusta palvelemaan on tavoitteena luoda metsänkäsittelyn osalta monimuotoisia metsikkökuvioita, esimerkiksi alikasvosmetsiköitä, eri-ikäisrakenteisia metsiä ja hoitamattomia alueita.

Käytännössä monimuotoisuuteen pyritään muodostamalla osasta tutkimusmetsäreserviä ekstensiivisen käsittelyn kuvioita/kuvioryhmiä. Ekstensiivisen metsänkäsittelyn alueilla normaaleja metsänhoitotoimenpiteitä viivästetään. Uudistamistapana käytetään luontaista uudistamista, taimikot kasvatetaan tiheinä, harvennushakkuita viivästetään ja niissä jäävän puuston määrä on normaalia selvästi suurempi. Uudistamisikää on ekstensiivisen käsittelyn linjassa nostettu 50 % ja uudistamisläpimittaa 30 % normaalista. Laitoksen metsänkäsittelyohjeiden mukaisia täydennysojituksia, ojien perkausta, lannoitusta tai pystykarsintaa ei näillä alueilla tehdä.

Ekstensiivisen metsänhoidon alueiden valitsemista varten pyysimme ehdotuksia viivästettävän hoidon kohteiksi professori Veikko Koskelta, ylimetsänhoitaja Risto Savolaiselta, metsänhoitaja Eino Piriltä sekä metsätalousinsinööri Erkki Viuhkoselta. Ehdotusten pohjalta valittiin ekstensiiviseen käsittelyyn Urjalassa sijaitseva Matkunmetsä (KL 8) kokonaan sekä liitteessä 3. esitetyt pääosin Kotipalstalla sijaitsevat kuviot.

Normaalina metsänkäsittelynä pidetään tässä suunnitelmassa Metsäntutkimuslaitoksen metsien käsittelyohjeita vuodelta 1988 ja MELA -ohjelmiston päättelysääntöjä, jotka ovat yleisessä käytössä muissakin metsäalan organisaatioissa, lukuunottamatta kiertoaikaa, jota on jatkettu 10 %.

Ympäristön- ja luonnonhoito otetaan huomioon kaikessa toiminnassa kartanselityskirjassa mainittujen erityiskohteiden lisäksi. Lähteet ja luonnonpurot ympäristöineen jätetään luonnontilaan tai käsitellään erityistä varovaisuutta nuodattaen. Järvien ja lampien rantametsissä otetaan lisäksi maiseman näkökohdat huomioon. Hakkuilta tulee säästää metsäkanalintujen soidinpaikat, metsojen hakomismännyt ja perinteiset ruokailupuut, kolo- ja pökkelöpuut sekä erikoispuut (mm. pylväskatajat). Merkityksettömistä "siivoushakkuista" luovutaan ja raivausta tehdään vain uudistusaloilla sekä kasvatushakkuukohteilla, joilla alikasvoksen poistaminen parantaa työturvallisuutta ja korjuujälkeä. Ruotsinkylän tutkimusalueella ei laajoja uudistusaloja ole, mutta yleisesti tulee kiinnittää huomiota eri eliölajien kulkeutumismahdollisuuteen alueiden välillä ylläpitämällä ns. ekologisia käytäviä.

23. Muu maankäyttö

231. Luonnonsuojelualueet

Ruotsinkylän tutkimusalueeseen kuuluu Karjalohjalla sijaitseva Karkalin luonnonpuisto, noin 100 ha, josta on olemassa erilliset, ympäristöministeriön hyväksymät hoidon ja käytön runkosuunnitelma vuodelta 1985 sekä hoidon ja käytön erityissuunnitelma vuodelta 1988. Tähän suunnitelmaan sensijaan sisältyvät Kvarnbyn ja Mustojan lehtojensuojelualueet, joihin laaditaan erilliset hoito- ja käyttösuunnitelmat lähivuosina sekä Stora Träskön saari, jonka muodostaminen luonnonsuojelualueeksi on vireillä Porkkalan saaristotyöryhmän ehdotuksen mukaisesti. Kotipalstalla sijaitsee lisäksi kaksi Metsäntutkimuslaitoksen omalla päätöksellä suojeltua puistometsäaluetta: tutkimusalueen toimipaikan ympäristö (3 ha) ja Mätäkiven nummi (7 ha).

Kvarnbyn lehtojensuojelualue Siuntiossa on perustettu asetuksella lehtojensuojelualueista 503/92. Se on Siuntionjokeen jyrkästi viettävässä rinteessä sijaitseva, jokeen ja kallioihin rajautuva monipuolinen lehtoalue. Puusto on vaihtelevaa sekametsää, jokivarressa harmaalepikkoa, rinteessä monin paikoin kuusivaltaista, joukossa isoja haapoja, koivua, tuomea, lehmusta ja muutama vuorijalava. Seassa

kasvaa siellä täällä pähkinää, joka alueen pohjoisosan rinteillä muodostaa varsinaisia pähkinästöjä. Myös aluskasvillisuus vaihtelee tuoreista käenkaali-oravanmarja -tyypin lehdoista kosteisiin saniais- ja suurruohokasvustoihin. Paikoin on myös tihkupurojen kasvillisuutta. Alueella tavattuja vaateliaita kasveja ovat mm. lehtokuusama, koiranheisi, näsiä, lehtosinijuuri, lehto-orvokki, imikkä, lehtopähkämö, mustakonnanmarja, lehtoleinikki, kotkansiipi, lehtopalsami, lehtotähtimö ja velholehti. Linnustoon kuuluvat mm. mustapääkerttu, lehtopöllö ja pohjantikka.

Mustojan lehtojensuojelualue Tuusulassa on niinikään perustettu edellämainitulla asetuksella 503/92. Palojokeen laskevan Mustojan alajuoksulla sijaitseva Keski-Uudenmaan arvokkaimpiin kuuluva purolehtolaakso (Komiteamietintö 1988:16). Puronvarsitasanteilla kasvillisuus on kosteaa mesiangervovaltaista suurruoholehtoa, missä puuston valtalajina on harmaaleppä. Rinteillä kasvillisuus on tuoretta, vaihtelevaa lehtoa ja valtapuut ovat haapa ja kuusi. Länsiosan kuivemmilla ylärinteillä on lisäksi edustavia pähkinäpensaikkoja. Alueen vaateliaita lajeja ovat lehtosinijuuri, lehto-orvokki, keltavuokko, lehtoleinikki, mukulaleinikki, lehtopalsami ja lehtotähtimö.

Stora Träskön saari Kirkkonummella on tullut Metsätieteellisen tutkimuslaitoksen hallintaan 18.2.1938 samalla kun perustettiin Porkkalan kansallispuisto. Kansallispuisto käsitti Stora Träskön saaren, 82 ha ja ympäröivän vesialueen, 87 ha. Sotien jälkeisinä vuosina 1944-56 alue oli vuokrattuna Neuvostoliitolle. Vuokra-aikana se muuttui kuitenkin niin, että Suomelle palauttamisen jälkeen vuonna 1957 kansallispuisto päätettiin lakkauttaa. Stora Träskö jäi Metsäntutkimuslaitoksen hallintaan maa-alueen ollessa 87 ha ja vesialueen 289 ha. Neuvostoliiton hallitseman ajan rakenteita on vielä nähtävissä saarella. Metsäntutkimuslaitos on hoitanut aluetta luonnonsuojelualueen tapaan myös kansallispuiston lakkauttamisen jälkeen, ja nyt onkin vireillä Stora Träskön luonnonsuojelualueen muodostaminen. Tunnusomaista saarelle on mataluus, maaperän karuus ja avokallioiden runsaus. Avokallioiden väleissä on suhteellisen reheviä painanteita. Puusto on lyhyttä ja harvaa männikköä. Veneily, retkeily ja virkistyskäyttö ovat Stora Träskön saarella merkittäviä. Tämä tuokin mukanaan luvatonta tulentekoa, leiriytymistä, roskaamista ja koirien linnustolle aiheuttamia vahinkoja. Paineet luonnon kestävyyttä kohtaan ovat kasvamassa. Rantautumista ja liikkumista pyritäänkin jatkossa ohjaamaan opastein ja polkuverkostolla halutuille alueille, etteivät tutkimus- ja luonnonsuojelunäkökohdat vaarannu. Saaren eteläkärjessä on METLAn tutkimuskämppä ja sauna. Rakennukset on vuokrattu METLA:n henkilökuntayhdistykselle ja osittain ne ovat merivartioston virkakäytössä.

Rauhoitetuista luonnonmuistomerkeistä mainittakoon Tapion kivi Katilan palstalla (KL 4) ja pronssikautiset hautaröykkiöt Huhtarin palstalla (KL 2). Muita pienimuotoisia suojelukohteita ovat kotipalstan koilliskulmassa sijaitseva "tikkametsä", lähteet ja niiden ympäristöt, puronotkot, rantamaisemat jne. Tarkemmin edellämainittujen sijainti selviää kartanselityskirjan ja käyttömuoto-teemakartan avulla.

232. Vuokra-alueet

Pienriistanmetsästysoikeudet:		
	Siippoon Metsästysseura	Katila
	Klemetskog Jaktförening	Kotipalsta
	Metsästysseura Ilveskytät	Ojajoki
Hirvenmetsästysoikeudet:		
	Siippoon Metsästysseura	Katila
	Klemetskog Jaktförening	Kotipalsta
	Etelä-Janakkalan Erämiehet	Ojajoki
	Metsästysseura Äijönsarvi	Timperi
Sähköjohtoalueet:		
	Paloheimo Oy	Ojajoki
	Vantaan Sähkölaitos	Jurvala
	Tuusulan seudun Sähkölaitos	Kotipalsta
Puhelinlinjat ym.:		
	Hyvinkään telealuekonttori	Ojajoki
	Helsingin Puhelinyhdistys	Kotipalsta
	TELE, Etelä-Suomi	
Soranotto-oikeus:		
	Tie- ja vesirakennushallitus	Kotipalsta
Viemärialueet:		
	Tuusulan kunta	Kotipalsta
	Vantaan kaupunki	Jurvala
Muita:		
	METLAn henkilökunnan Eräkerho ry	Stora Träskön kämppä
	Tuusulan Ratsastajat ry	Ratsastusreitti Kotipalstalla
	Matti Huotilainen	
	Leena Yrjänä-Ketola	Holman lato Kotipalstalla

233. Kaava-alueet

Ruotsinkylän tutkimusalueen Kotipalsta (kl 1) ja Huhtari (kl 2) kuuluvat Ruotsinkylä-Myllykylä -osayleiskaavan alueeseen. Palstat on kaavassa määritelty maa- ja metsätalouden erityisalueeksi. Tällä hetkellä on voimassa 1992 kunnanvaltuuston hyväksymä osayleiskaava, mutta uutta kaavaehdotusta ollaan juuri alistamassa vahvistettavaksi. Kaavaehdotuksen mukaan maa- ja metsätalouden harjoittamisen edellytykset turvataan säilyttämällä laajat pelto- ja metsäalueet. Virkistykseen varataan

riittävästi alueita ja turvataan ulkoilureitit ja jokamiehenoikeudet. Ehdotuksessa on huomioitu arvokkaat luontokohteet (lehdot, suot ja kalliot), yksittäiset luonto- ja rakennussuojelukohteet sekä uudet tie- ja voimalinjaukset. Tavoitteena on vuosikymmenten kuluessa muodostuneen ympäristön ja käyttökelpoisten rakennusten ja rekennelmien säilyttäminen, luonnonvarojen säästäminen ja maisemavaurioiden estäminen.

Kotipalstalla sijaitseva Mätäkivenmäki ympäristöineen on tärkeää pohjavesialuetta. Alueella ei saa tehdä pohjaveden laatua tai määrää vaarantavia toimenpiteitä. Rakennuslain toimenpidekielto koskee maa-ainesten kaivamis-, louhimis-, tasoittamis- ja täyttämistöitä, mutta ei estä puiden kaatoa ja normaaleja metsänuudistamistoimenpiteitä.

Mätäkivenmäki on määritelty luonnonsuojelullisesti erittäin arvokkaaksi. Puuston käsittely tuleekin tehdä maisemavaurioita välttäen.

METLAn Ruotsinkylän rakennuskanta muodostaa rakennushistoriallisesti kiinnostavan, poikkeavaa julkista rakentamista edustavan kokonaisuuden. Rakennusten purkamisesta tai ulkoasun muutamisesta on ilmoitettava kirjallisesti rakennuslautakunnalle.

Kotipalstan luoteisosan halki on osoitettu Tuusulan läntisen ohikulkutien linjaus sekä voimalinja moottoritien tuntumaan.

Kerava-Jurvalan valtionmetsä (kl 3) kuuluu kaupunginvaltuuston 1992 vahvistamaan Vantaan yleiskaava-alueeseen. Yleiskaavassa asuin- ja pientaloalueeksi on määritetty kaistale tilan luoteislaidasta sekä tilan kaakkoisnurkka. Samasssa kaavassa virkistysalueeksi on määritetty tilan länsi- ja lounaisosa. Loppu on tutkimus- ja erityisaluetta. Vuonna 1959 vahvistetussa rakennuskaavassa on tonttialueeksi määritetty suurinpiirtein sama kaistale tilan luoteislaidasta kuin yleiskaavassakin. Alueelle ollaan juuri laatimassa asemakaavaa, jossa vanhan rakennuskaavan tonttialue tullee laajenemaan sekä tilan pohjois- että kaakkoisosaan.

Katila (kl 4), Ojajoki (kl 5), Timperi (kl 6) ja Matkunmetsä (kl 8) ovat yleiskaavoissa maa- ja metsätalousalueita. Tuusulan yleikaavassa on kuitenkin osoitettu Järvenpää-Nurmijärvi tielinjauksen leikkaavan Katilan palstaa.

Stora Träskön (kl 7) alue kuuluu Kirkkonummen saaristo- ja rannikkoalueiden osayleiskaavaan. Kaavan tavoitteena on luoda Porkkalanniemen saaristo- ja rannikkoalueesta elävä "Meri-Kirkkonummi", turvata peruselinkeinojen tarpeet, parantaa

eri väestöryhmien mahdollisuuksia tutustua saaristoon sekä suojella ja säilyttää edustavia näytteitä ainutlaatuisen saaristoalueen luonnosta. Stora Träskön alueesta muodostetaan luonnonsuojelualue.

234. Virkistys- ja opetuskäyttö

Ulkoilu, retkeily, marjastus ja sienestys on vilkasta etenkin Kotipalstalla ja Jurvalassa. Laaja polkuverkosto ja alueiden sijainti aivan asutuksen tuntumassa on lisännyt virkistyskäyttöä jatkuvasti. Kotipalstasta onkin tarkoitus tehdä pääkaupunkiseudun asukkaille eräänlainen "näyteikkuna" metsäntutkimukseen ja metsätalouteen. Ulkoilijoita varten alueelle tehdään opastuspisteitä (tauluja), joissa esitellään Metsäntutkimuslaitosta, Ruotsinkylän tutkimusaluetta ja erityiskohteita sekä kerrotaan meneillään olevista tutkimuksista.

Suunnistus on lenkkeilyn ja hiihdon ohella vilkkaasti harrastettu laji Ruotsinkylässä. Kotipalsta sijaitsee vuonna 1992 laaditulla opetuskartalla Maantiekylä-Riihikallio. Etenkin kesäaikaan suunnistusseurat järjestävät iltarasteja ym. suunnistustapahtumia Kotipalstan alueella viikoittain, talvella lumitilanteen salliessa järjestetään hiihtosuunnituksia. Vilkkaasti käytetyt hiihtoladut ja lenkkeilyreitit kulkevat Koivukylästä Mätäkivennummelle ja Hyrylästä moottoritien länsipuolelle.

Kotipalstalla koirien ulkoiluttajia ja kouluttajia liikkuu paljon. Myös ratsastajia liikkuu alueella. Metsäntutkimuslaitos on vuonna 1981 pyytänyt lääninhallitusta kieltämään ratsujen liikkumisen sekä moottoriajoneuvojen käytön maastossa Kotipalstan ja Huhtarin alueella. Ratsastuksen kieltämistä lääninhallitus ei pitänyt tarpeellisena, mutta moottoriajoneuvojen maastoajon se kielsi. Ajokielto ei kuitenkaan ole toiminut käytännössä.

Kotipalstan, Katilan, ja Ojajoen pienriistan metsästysoikeudet on vuokrattu paikallisille metsästysseuroille. Timperin tilalle myydään pienriistan metsästysoikeuksia maattomille metsästäjille. Myös hirvenmetsästysoikeudet on vuokrattu metsästysseuroille Kotipalstalla, Katilassa, Ojajoella ja Timperissä. Seurat tekevät alueilla pienimuotoista riistanhoitotyötä: pienriistan ruokintaa ja nuolukiviä hirville.

Stora Träskön alueella virkistyskalastus, veneily ja retkeily on vilkasta. Kesällä Stora Träskön saaren karu kauneus vetää vuosi vuodelta yhä enemmän veneilijöitä puoleensa. Jopa siinä määrin, että siitä alkaa olla haittaa luonnon kestävyydelle.

Kotipalsta on erinomainen havainto-opetuskohde pääkaupunkiseudun eri oppilaitoksille. Helsingin yliopisto, Helsingin teknillinen korkeakoulu, monet keskiasteen oppilaitokset sekä lukiot ja peruskoulut järjestävät metsä-, luonto- ja ympäristöopetusta Ruotsinkylässä.

235. Rakennukset

Ruotsinkylän tutkimusalueella majoitustilaa on runsaasti. Osa asuinrakennuksista on vuokrattu. Varastotiloja tutkimusaineistoja varten on etenkin Kotipalstalla ja Ojajoella. Kotipalstalla sijaitsevat Ruotsinkylän kenttäaseman rakennukset kasvihuoneineen ja karistamoineen. Seuraavassa on lueteltu Ruotsinkylän tutkimusalueella sijaitsevat rakennukset valmistumisvuosineen.

Asuinrakennukset:

Tuusula, Ruotsinkylä. 1924.
Tuusula, Mäntylä, Ruotsinkylä. 1920.
Tuusula, Hietala, Ruotsinkylä. 1936.
Tuusula, Kotimäki, Ruotsinkylä. 1944
Tuusula, Koivisto, Ruotsinkylä. Toimisto- ja asuinrakennus. 1056.
Loppi, Ojajoki. 1898.

Tutkimusrakennukset:

Tuusula, Ruotsinkylä. Asemarakennus. 1948.
Tuusula, Ruotsinkylä. Kasvihuone. 1957.
Tuusula, Ruotsinkylä. Kasvihuone. 1993.
Tuusula, Ruotsinkylä. Karistamorakennus. 1957.
Tuusula, Ruotsinkylä. Varastorakennus. 1936.
Tuusula, Ruotsinkylä. Taimien lajitteluvaja. 1960.

Talousrakennukset:

Tuusula, Ruotsinkylä. 1925
Tuusula, Mäntylä, Ruotsinkylä. 1920.
Tuusula, Hietala, Ruotsinkylä. 1962.
Tuusula, Kotimäki, Ruotsinkylä. 1944.
Tuusula, Ruotsinkylä. Ruokala-, toimisto- ja laboratoriorakennus. 1968.
Tuusula, Ruotsinkylä. Sauna. 1940.
Tuusula, Ruotsinkylä. Puuvaja. 1924.
Tuusula, Ruotsinkylä. Aitta. 1925.
Tuusula, Ruotsinkylä. Työ- ja varastorakennus. 1947.
Tuusula, Ruotsinkylä. Kellari ja kanala. 1946.
Tuusula, Ruotsinkylä. Vanha kellari. 1925.
Tuusula, Ruotsinkylä. Puimalato. 1932.
Tuusula, Ruotsinkylä. Holman lato. 1915.
Tuusula, Mäntylä, Ruotsinkylä. Kellari. 1920.
Tuusula, Koivisto, Ruotsinkylä. Sauna. 1956.
Tuusula, Koivisto, Ruotsinkylä. Ulkorakennus(autotalli). 1956.
Loppi, Ojajoki. Ulkorakennus. 1955.
Loppi, Ojajoki. Puuvaja. 1974.
Tuusula, Ruotsinkylä. Metsämuseo. 1928.

Kämpät:

Kirkkonummi, Träskö. 1939.
Loppi, Ojajaki. 1974.

3. METSÄMAIDEN LAATU

31. Kasvupaikat

Ruotsinkylän tutkimusalueen metsämaasta on 70 % lehtomaista ja tuoretta kangasta. Turvemaita on kaikkiaan 12 %, josta puolet korpiturvekangasta. Rämeet ovat pääosin muuttumia ja turvekankaita. Luonnontilaisia soita on 1,5 % (12,34 ha).

Taulukossa 3A. on esitetty tutkimusalueen metsämaiden kasvupaikkatyypit ja soiden ojitustilanne sekä vertailukohdaksi Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueen kasvupaikkatyyppijakauma.

TAULUKKO 3A. Tutkimusalueen metsämaan kasvupaikkaryhmät

KASVUPAIKKARYHMÄ		INVENTOINNIN MUKAAN				U-H metsä-lautakunta
		ha	ha	%	%	%
Lh+OMT		264,22		32,5		34,3
MT		307,23		37,9		34,5
VT		108,36		13,3		11,3
CT+CIT		32,97		4,1		1,8
Kangasmaat yhteensä			712,78		87,8	81,9
KORPI	luonnontilainen	6,54		0,8		
	ojikko	1,02		0,1		
	muuttuma	1,21		0,1		
	turvekangas	49,97		6,2		
Korvet yhteensä			58,74		7,2	11,7
RÄME	luonnontilainen	5,80		0,7		
	ojikko	2,24		0,3		
	muuttuma	15,97		2,0		
	turvekangas	16,33		2,0		
Rämeet yhteensä			40,34		5,0	6,4
YHTEENSÄ			811,86		100,0	100,0

32. Veroluokat

Taulukossa 3B on esitetty Ruotsinkylän tutkimusalueen veroluokat nyt tehdyn inventoinnin mukaan, edellissä metsätaloussuunnitelmassa esitetyt veroluokat lisättynä vuonna 1993 hankituilla Urjalan tilojen veroluokilla (saatu uudesta inventoinnista) sekä virallinen veroluokitus lisättynä edelleen samoilla Urjalan tilojen luokilla. Vertailun vuoksi Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueella veroluokka jakauma on seuraava: **I** 65,7 %, **II** 22,2 %, **III** 7,8 %, **IV** 4,3 %.

TAULUKKO 3B. Veroluokat metsämaalla

VEROLUOKKA	INVENTOINNIN MUKAAN		EDELLINEN VEROLUOKITUS		VIRALLINEN VEROLUOKITUS	
	ha	%	ha	%	ha	%
I	582,78	71,8	579,33	72,3	403,0	52,6
II	159,20	19,6	150,04	18,7	282,3	36,9
III	51,08	6,3	51,70	6,4	57,6	7,5
IV	18,80	2,3	20,59	2,6	22,9	3,0
YHTEENSÄ	811,86	100,0	801,66	100,0	765,8	100,0

Verokuutiometrimäärä on ollut vuonna 1992 2980 m³, Urjalan tilojen verokuutioilla lisättynä noin 3460 m³. Verokuutiometrimäärä on kuitenkin menettämässä käytännön merkityksensä, koska siirrytään puunmyyntiverotukseen. Jatkossa verokuutiometrejä käytetään valtion laitosten kohdalla vain metsänhoitomaksun perusteena.

4. PUUSTON RAKENNE

41. Puulajisuhteet

Metsätaloussunnitelmassa vuosiksi 1959-68 kerrotaan Ruotsinkylän metsien olevan enemmän mänty- ja koivuvaltaisia kuin Uudenmaan-Hämeen metsänhoitolautakunnan alueella keskimäärin. Lisäksi mainitaan erityisesti ettei koivun runsaus (19,3 %) ole negatiivinen piirre, vaan sen säilyttämiseen olisi kaikin tavoin pyrittävä. Kuitenkin koivun osuus on em. vuosista vähentynyt. Koivun osuus tilavuudesta on huomattavasti suurempi kuin seuraavassa taulukossa esitetty pääpuulajiosuus, koska koivu on useinmiten sekapuuna männyn ja kuusen joukossa (ks. taulukko 4C.) Ulkomaisten puulajien osuus etenkin kotipalstalla on suuri. Ruotsinkylän tutkimusalueella onkin kymmeniä eri puulajeja,

joiden tarkemmat sijaintitiedot löytyvät kartanselityskirjasta. Osa näistä ulkomaisista puulajeista ei muodosta metsiköitä vaan ne esiintyvät yksittäisinä, ryhminä tai sekapuuna jonkin muun puulajin joukossa .

Taulukossa 4A. kuvataan tutkimusalueen metsämaiden jakautuminen pääpuulajin mukaan. Pääpuulaji on määritetty metsikkökuvioittain. Taulukossa tutkimusalueen jakaumaa verrataan Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueen jakaumaan.

TAULUKKO 4A. Puulajivaltaisuus metsämaalla

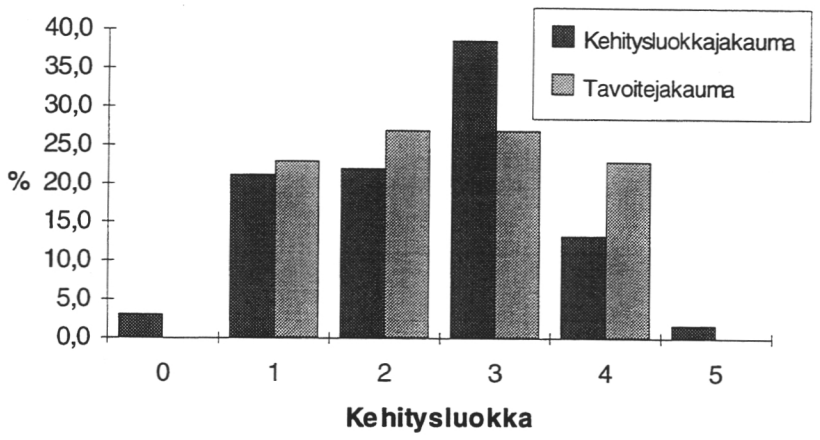
Pääpuulaji	Inventoinnin mukaan		U-H metsä-lautakunta
	ha	%	%
Mänty	316,78	39	37
Kuusi	338,22	42	55
Rauduskoivu	44,34	5	2
Hieskoivu	24,69	3	3
Haapa	5,99	1	1
Leppä	6,69	1	1
Muu havupuu	46,03	6	
Muu lehtipuu	3,64		
Aukea	25,48	3	1
Yhteensä	811,86	100	100

42. Kehitysluokat

Taulukossa 4B. 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 4B. Kehitysluokat metsämaalla

Kehitys-luokka	Keski-ikä	Pinta-ala		Tavoite
	v	ha	%	%
Aukea	1	25,01	3,1	
Taimikko	16	172,42	21,2	23
Nuori kasvatusmetsikkö	33	178,51	22,0	27
Varttunut kasvatusmetsikkö	62	313,76	38,7	27
Uudistuskypsä metsikkö	85	108,25	13,3	23
Luont. uud. metsikkö	57	13,91	1,7	
Yhteensä	47	811,86	100,0	100,00



Kehitysluokkakoodien selitykset:

0 aukea

1 taimikko

2 nuori kasvatusmetsikkö

3 varttunut kasvatusmetsikkö

4 uudistuskypsä metsikkö

5 luontaisesti uudistettava metsikkö (siemen- ja suojuspuumetsiköt)

Ruotsinkylän tutkimusalueen tavoitekehitysluokkajakauma poikkeaa yleisestä puuntuotantometsien tavoitejakaumasta, koska kiertoaika Metsäntutkimuslaitoksen metsissä pyritään pitämään 10-20 vuotta yleisiä ohjeita pidenpänä, jotta uudistuskypsiä metsiköitä olisi riittävästi tutkimuskäyttöön. Kiertoajan pidentäminen kuvaa viivästettyä uudistamista osalla kuvioita. Kaudella 1994-2003 talousmetsien kiertoajaksi tulee 134 vuotta. Aikavälillä 1994-2023 kiertoaika alenee 117 vuoteen keskimäärin.

43. Puuston tilavuus ja kasvu

Ruotsinkylän tutkimusalueessa keskimääräinen runkotilavuus metsämaalla on 157 m^3 hehtaarilla. Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueella keskitilavuus on 150 m^3/ha. Vuoden 1931 metsänarviokirjan mukaan tutkimusalueen keskikuutiomäärä metsämaalla oli 89 m^3/ha, mutta vuonna 1950 suoritetun inventoinnin mukaan se oli noussut jo 120 m^3:iin. Vuoden 1959 inventointi osoitti kasvullisen metsämaan keskikuutiomäärän olevan 122 m^3/ha ja v. 1968 126 m^3/ha. Tätä edeltävän metsätaloussuunnitelman (v. 1978) mukaan keskikuutiomäärä oli 98 m^3/ha.

Taulukosta 4C. nähdään kehitysluokittaiset runkotilavuudet metsämaalla, puulajeittaiset runkotilavuudet metsä- ja kitumaalla sekä puulajien prosenttiosuudet kehitysluokittain runkotilavuudella painotettuna.

TAULUKKO 4C. Puuston runkotilavuus

Kehitys-luokka	Runkotilavuus						
	MÄ %	KU %	KO %	MH %	LP %	m^3	m^3/ha
0							
1	45	24	27	0	4	4973	29
2	48	29	18	0	4	21433	120
3	29	50	7	12	2	70148	224
4	23	58	17	0	1	28875	267
5	44	30	26	0	0	1883	135
%	32	47	12	7	2		
m^3/ha	50	74	19	11	3		157
Metsämaa m^3	40503	60104	15161	8715	2829	127312	
Kitumaa m^3	1915	66	29	0	14	2024	
Yhteensä m^3	42418	60170	15190	8715	2843	129336	

Puuston vuotuinen kasvu metsämaalla on 5764 m^3 eli keskimäärin 7,1 m^3/ha ja 4,5 %. Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueella keskikasvu on 6,7 m^3/ha, kasvuprosentti 4,5. Pitemmällä aikavälillä kasvuprosentti näyttää alenevan, koska puumäärä kasvaa jyrkästi tällä kymmenvuotiskaudella.

TAULUKKO 4D. Puuston kasvu metsämaalla

Kehitys-luokka	Kasvu		
	m^3	m^3/ha	%
1	625	3,6	12,6
2	1606	9,0	7,5
3	2783	8,9	4,0
4	701	6,5	2,4
5	49	3,5	2,6
Yhteensä	5764	7,1	4,5

5. MENNEEN KAUDEN TOIMINTA

Tässä suunnitelman osassa esitetään tutkimusalueen menneen kauden toiminnasta kertovia lukuja. Ne eivät ole kuitenkaan täysin vertailukelpoisia tulevan kauden toimintaohjelman kanssa, koska kyseessä ovat osittain eri alueet.

51. Puun myynti

Vuosina 1978-92 Ruotsinkylän tutkimusalueessa hakattiin keskimäärin 30,5 hehtaarilla vuosittain. Hakkuualasta 66 %:lla tehtiin harvennushakkuu. Ylispuuhakkuuta tehtiin 7 %:lla ja uudistushakkuita 21 %:lla (avohakkuita 11 % sekä siemen- ja suojuspuuhakkuita 10 %) hakkuualasta.

Vuosina 1978-92 tutkimusalue luovutti puuta vuosittain keskimäärin 3244 m^3. Keskiarvoa nostaa vuoden 1992 moottoritien rakentamisesta aiheutuneet hakkuut 309 m^3:llä. Tukkipuun osuus luovutetusta puutavarasta oli 54 %, kuitupuun 44 % ja polttopuun 2 %.

Puutavaran myyntitulot olivat ko. aikana keskimäärin 559 916 mk vuodessa. Puunmyyntituloista 88 % kertyi hankintakaupoista. Puuta Ruotsinkylän tutkimusalueelta ovat ostaneet Enso Gutzeit Oy ja Tehdaspuu Oy. Pienempiä tukkipuueriä ovat ostaneet useat sahat Uudenmaan alueelta.

52. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Erilaisia metsänhoito- ja perusparannustöitä tehtiin vuosina 1978-92 61 hehtaaria vuodessa. Eniten on tehty taimikonhoitotöitä (pinta-alaosuus tehdyistä töistä 58 % eli 35 ha). Uudistusalan raivausta on tehty vuosittain 5,1 ha, maanmuokkausta 3,7 ha ja metsänviljelyä 3,2 ha.

Tutkimusalueen metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset olivat vuosina 1978-92 keskimäärin 70 932 mk/v eli 13 % puunmyyntituloista. Suurimmat menoerät olivat taimikonhoitotyöt (37 %), teiden kunnossapito (31 %) ja metsänviljely (12 %).

TAULUKKO 5A. Edellisen suunnitelmakauden hakkuupinta-alat, ha

VUOSI	HARV. HAKKUU	UUDISTUSHAKKUU AVO-HAKKUU	UUDISTUSHAKKUU SP-/SPJ-HAKKUU	YLISPUU HAKKUU	MUU HAKKUU	YHTEENSÄ HAKKUUALA
1978	18,0	5,5	1,0	6,0		30,5
1979	15,0	4,0	18,0			37,0
1980	22,0	10,0				32,0
1981	39,0	2,0	1,0	1,0		43,0
1982	17,0	4,0	3,0	1,0		25,0
1983	29,0	3,0	1,0			33,0
1984	29,0			4,0		33,0
1985	27,0	1,0	1,0	12,0		41,0
1986	19,0	5,0	5,0			29,0
1987	25,0	3,0		1,0	1,0	30,0
1988	26,0	1,0	4,0			31,0
1989	8,0	1,0	4,0	2,0		15,0
1990	7,0	6,0	5,0	1,0		19,0
1991	10,0	2,0	1,0		*) 28,0	41,0
1992	10,0	5,0		3,0		18,0
YHTEENSÄ	301,0	52,5	44,0	31,0	29,0	457,5
HA/V	20,1	3,5	2,9	2,1	1,9	30,5

*) Moottoritielinjan aukaisu

TAULUKKO 5B. Edellisen suunnitelmakauden luovutetut puumäärät, m^3

VUOSI	TUKKI-PUUTA	KUITU-PUUTA	POLTTO-PUUTA	MUUT	YHTEENSÄ
1978	2055	949	117		3121
1979	1845	775	54		2674
1980	1861	1507	93		3461
1981	2632	1847	72		4551
1982	1243	1011	50		2304
1983	1574	1034	28	41	2677
1984	1320	1378	47	37	2782
1985	1669	813	22		2504
1986	1456	1269	31		2756
1987	1607	924	10		2541
1988	883	1614	26		2523
1989	2228	1017	66		3311
1990	1722	1473	50		3245
1991	1350	1253	36	1	2640
1992	2975	4448	151		7574
YHTEENSÄ	26420	21312	853	79	48664
M3/VUOSI	1761	1421	57	5	3244

TAULUKKO 5C. Edellisen suunnitelmakauden puunmyyntitulot, mk ja -määrät, m³

VUOSI	PYSTY-MYYNTI mk	HANKINTA-MYYNTI mk	MUUT LUOV. mk	YHTEENSÄ mk	HAKKUU-MÄÄRÄ m³	KESKI HINTA mk/m³
1978	270	374489	490	375249	3121	120
1979	1416	347485	600	349501	2674	131
1980	912	468197	1260	470369	3461	136
1981	4930	701848	300	707078	4551	155
1982	22177	371500	660	394337	2304	171
1983	695	495951	750	497396	2677	186
1984	1110	470537	800	472447	2782	170
1985	1050	578618	1636	581304	2504	232
1986	2225	533062		535287	2756	194
1987	45737	446675		492412	2541	194
1988	420	447081		447501	2523	177
1989	1744	712059		713803	3311	216
1990	2970	745180		748150	3245	231
1991	350532	95660	1750	447942	2640	170
1992	514581	609644	41736	1165961	7574	154
YHTEENSÄ	950769	7397986	49982	8398737	48664	
MK/V	63385	493199	3332	559916	3244	173

TAULUKKO 5D. Edellisellä suunnitelmakaudella tehtyjen metsänhoito- ja perusparannustöiden pinta-alat, ha

VUOSI	RAI-	MUOK-	METSÄNUUDISTAMINEN								TAIMIKONHOITO				LAN-	OJITUS		KAIKKI	TIEN
	VAUS	KAUS	KYLVÖ	MÄ	KU	KO	MUUT	YHT.	TÄYD. VILJ.	PELLON METSI- TYS	HEIN. TORJ.	PERK. HARV.	RIUK. HARV	KUNN. RAIV.	NOI- TUS	UUD.	PERK TÄYD	YHTEENSÄ HA	RAK. KM
1978	6,0	9,5		4,0	2,0			6,0	1,8	1,0	25,0	33,0	8,0	5,0	5,0			100,3	0,6
1979	22,0	3,0							7,1	1,0	22,0	12,0	5,0	13,0				85,1	
1980		7,0		2,9				2,9	1,3		11,0	12,5	1,2	22,2			18,5	76,6	
1981	5,0	5,0		5,0		1,4	0,8	7,2			11,5	7,6	1,0	49,0	3,0		1,0	90,3	
1982	5,0	5,0		5,0				5,0			13,0	1,0		37,0	2,0			68,0	
1983		4,0		2,0		1,0		3,0			4,0			26,0			76,7	113,7	
1984				1,0	1,0	2,0		4,0	2,2		2,0	8,0		31,0				47,2	
1985	5,0	1,0							0,5			13,0		16,0			24,1	59,6	
1986	11,0	3,0		1,0				1,0			4,0	14,0	10,0			3,0	18,8	64,8	
1987	2,0	1,0	1,0	4,0		1,0		6,0			1,0	5,0	12,0					27,0	
1988	9,0						3,0	3,0				16,0	5,0			3,0	25,0	61,0	
1989		3,0					1,0	1,0				12,0	4,0					20,0	
1990	5,0	8,0		1,0	1,0		1,0	3,0				26,0				1,0	10,0	53,0	
1991			1,0		3,0			4,0			4,0	14,0						22,0	
1992	6,0	6,0					2,0	2,0		2,0	2,0	8,0						26,0	
YHTEENSÄ	76,0	55,5	2,0	25,9	7,0	5,4	7,8	48,1	12,9	4,0	99,5	182,1	46,2	199,2	10,0	7,0	174,1	914,6	0,6
HA/VUOSI	5,1	3,7	0,1	1,7	0,5	0,4	0,5	3,2	0,9	0,3	6,6	12,1	3,1	13,3	0,7	0,5	11,6	61,0	0,0

TAULUKKO 5E. Edellisen suunnitelmakauden metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset, mk

VUOSI	RAIVAUS	MUOKKAUS KULOTUS	METSÄN-VILJELY	TAIMIKON-HOITO	MUUT	MH-TYÖT YHTEENSÄ	LANN.	OJITUS	TIEN RA-KENNUS	TEIDEN KUNN.	MUUT	PP-TYÖT YHTEENSÄ	KAIKKI YHTEENSÄ
1978	1090	2660	15867	21457		41074	1986		1258	25088		28332	69406
1979	3463	990	8012	24556		37021	134	756		31703		32593	69614
1980		4680	7385	18100		30165		9262		30552		39814	69979
1981	2796	3802	12065	31648		50311	2500	1047		28275		31822	82133
1982	1696	2250	9071	29052		42069	1434	716		18516		20666	62735
1983		5813	5173	13528		24514		33865				33865	58379
1984			7020	19117		26137				44390		44390	70527
1985	1292	1699	1033	24481		28505		21778		13084		34862	63367
1986	8353	6367	3343	22701		40764		13320		14349		27669	68433
1987	798	650	10700	9756		21904		214		21125	591	21930	43834
1988	4200		2800	30600		37600		26000		10100		36100	73700
1989		2100	8475	14909	2707	28191				30031		30031	58222
1990	9000	13000	17000	50000		89000		8000		9000		17000	106000
1991			15190	59454		74644				29000		29000	103644
1992	6000	6000	4000	21000		37000				25000	2000	27000	64000
YHTEENSÄ	38688	50011	127134	390359	2707	608899	6054	114958	1258	330213	2591	455074	1063973
MK/VUOSI	2579	3334	8476	26024	180	40593	404	7664	84	22014	173	30338	70932

53. Eri tunnusten kehittyminen vuodesta 1978

TUNNUS	1978	1994
Kokonaispinta-ala, ha	1175,87	1242,32
Metsämaan pinta-ala, ha	597,70	811,86
* % maapinta-alasta	67	85
Veroluokat, %		
I	72	72
II	20	20
III	6	6
IV	2	2
Keskitilavuus metsämaalla, m³/ha	98	157
Kehitysluokat, %		
aukea	4	3
taimikko	25	21
nuori kasvatusmetsikkö	32	22
varttunut kasvatusmetsikkö	20	39
uudistuskypsä metsikkö	12	13
luont. uud. metsikkö		2
vajaatuottoinen metsikkö	6	
Puulajiosuudet, % tilavuudesta		
mänty	35	32
kuusi	50	47
muu havupuu		7
koivu+muu lehtipuu	15	14
Keskikasvu metsämaalla, m³/ha/v	4,8	7,1
Hakkuusuunnite, m³/ha/v	4,0	4,0
m³/v	2369	3119
Kiertoaika, v	85	132

Vuoden 1994 hakkuusuunnite ja kiertoaika on laskettu metsämaan pinta-alalle 776,73 ha, jossa koko metsämaan pinta-alasta on vähennetty luonnonsuojelualueiden metsämaan pinta-alat.

6. TULEVAN KAUDEN TOIMINTASUUNNITELMA

61. Taustaa

Metsäntutkimuslaitoksen hallinassa olevaa maa-, metsä- ja vesiomaisuutta hyödynnetään kokonaisvaltaisesti siten, että se palvelee mahdollisimman hyvin tutkimusta. Samalla otetaan huomioon taloudelliset päämäärät ja muut yhteiskunnalliset tarpeet.

Tutkimuksen palveleminen aiheuttaa tiettyjä eroja normaaliin metsätalouteen verrattuna. Koemetsiköille ja koevarausalueille on pääsääntöisesti saatu hoito- ja käyttösuunnitelmaa laadittaessa toimintaohjeet asianomaiselta tutkijalta tai tutkimusosastolta. Ulkomaisten puulajien viljelmien osalta on ollut käytössä ulkomaisten puulajien ja erikoispuiden hoitosuunnitelma (työversio). Tehtäessä toimenpiteitä tutkimusmetsissä, joissa ei vielä ole kokeita, tulee ottaa huomioon myös tuleva tutkimuskäyttö esimerkiksi muodostamalla riittävän suuria toimenpidekuvioita, silloin kun se topografian ja kasvupaikan homogeenisuuden puolesta on mahdollista. Toimenpidekuvion kokoa määritettäessä on kuitenkin huomioitava metsien käsittelyohjeet ja monikäyttö.

Luonnonsuojelualueet on tässä suunnitelmassa jätetty kokonaan käsittelyn ulkopuolelle. Mahdolliset toimenpiteet määritellään lähivuosina tehtävissä hoito- ja käyttösuunnitelmissa. Maisema- ja muiden erikoismetsien käsittelystä on sovittu kuviokohtaisesti siten, ettei niiden maisema-arvo tms. vaarannu.

62. Puuntuotanto-ohjelman määrittäminen

621. Metsälaskelma eli MELA

Metsien kehitysennuste 1993-2023 laskettiin Markku Siitosen kehittämällä MELA-ohjelmistolla. MELA käyttää lähtötietoina kuvioittaisen arvioinnin antamia metsikkötietoja. Jokaiselle metsiköllе ennustetaan halutun pituiselle ajalle (tässä 30 vuotta) puuston tilavuuden kehitys. Metsikön kehityksen simulointimalli lisää puuston tilavuuteen

vuosittain kasvun ja kasvattaa samalla ikää vuodella. Kunkin kymmenvuotiskauden puolivälissä tutkitaan toimenpidetarve. Jos puuston pohjapinta-ala ylittää leimausrajan, puustoa harvennetaan tai jos puusto ylittää uudistuskypsyysiän (laskenassa käytetty pidennettyä kiertoaikaa), se uudistetaan. Metsikön puuston kehitys ennustetaan kasvumallien perusteella. Puuston kehittymisen ennustaminen perustuu kasvupaikkaan, puulajiin, ikään ja tilavuuteen. Koko tutkimusalueen puuston ja hakkuiden kehitys saadaan selville summaamalla metsiköittäiset tiedot. Jos osoittautuu, että puuston ja hakkuiden kehitys ei ole tyydyttävä, asetetaan laskennalle tiettyjä ehtoja (esim. puuston tienvarsiarvo 30 vuoden kuluttua, nettotulojen ja työvoiman tarpeen tasaisuus jne.). Tällöin laskelma muuttaa toimenpide-ehdotukset sellaisiksi, että päädytään haluttuun tulokseen (esim. jos uudistettava ala on liian suuri, nuorimpia uudistuskypsiä metsiä jätetään lepoon). Vertailukohdaksi myöhemmin esitettävälle lopulliselle puuntuotanto-ohjelmalle laskettiin yksinomaan Metsälaskelman tekemiin ja valitsemiin metsiköittäisiin toimenpide-ehdotuksiin perustuva kestävyyttä korostava vaihtoehtolaskelma.

622. Hakkuumahto ja minimi

Ruotsinkylän tutkimusalueelle laskettiin useita vaihtoehtoisia tuotanto-ohjelmia erilaisin tavoittein ja rajoittein. Tässä esitetään eräänlaiset ääriarvot, joista toisessa on tavoiteltu ensimmäisellä kymmenvuotiskaudella mahdollisimman suurta hakkuukertymää (hakkuumahto), kun taas toisessa (minimi) on pyritty mahdollisimman suureen runkotilavuuteen. Kumpikaan edellä mainituista vaihtoehdoista ei noudata kestävyyden periaatetta, sillä 30 vuoden laskenta-aikana metsästä saatavat tulot, puuston tilavuus, tuottoarvo, työllistämismahdollisuus ym. tekijät eivät pysy edes likimain samalla tasolla.

Tutkimusalueelle laskettu hakkuumahto on suunnitelmakaudella (10 vuotta) 71810 m^3. Tällöin hakkuupinta-ala olisi 460 hehtaaria, josta uudistushakkuita 180 ha. Bruttotulot nousisivat 13,65 Mmk:aan. Tämä merkitsisi kehitysluokkajakautuman painottumista taimikoihin huomattavasti nykytilannetta enemmän lähivuosikymmeninä. (Hakkuumahdon laskennassa on käytetty samaa, normaalia pidempää kiertoaikaa kuin varsinaisen hakkuusuunnitteen laskennassa). Mahdollisimman suureen runkotilavuuteen pyrittäessä saataisiin hakkuumääräksi vain 50 m^3 ja bruttotulot jäisivät 9670 markkaan.

623. Puuntuotanto-ohjelma ja hakkuusuunnite vuosille 1994-2003

Lopullisessa puuntuotanto-ohjelmassa osa kuvioittaisista toimenpide-ehdotuksista on tutkijan kokeilleen antamia, osa maastotyöntekijän maastossa määrittämiä ja osa tietokoneella MELAn avulla valittuja toimintavaihtoehtoja. Lisäksi valittaessa alueita ekstensiivisen metsätalouden alueiksi, jouduttiin sitomaan tietyillä metsikkökuvioilla toimenpiteet halutun suuntaisiksi. Puuntuotanto-ohjelma on laadittu kestävyyden periaatetta noudattaen, tavoitteena tulojen tasaisuus, tuottoarvon säilyminen, puulajisuhteiden säilyminen likimain ennallaan, ikäluokkarakenteen tasaisuus, tasainen työllistäminen sekä tärkeimpänä tavoittena eri kehitysvaiheessa olevien metsien tarjoaminen tutkimuskäyttöön myös kaukana tulevaisuudessa. Tähän tavoitteeseen pyritään tuotanto-ohjelmalla, jossa bruttotulojen tason on odotettu säilyvän seuraavan 30 vuoden aikana vähintään kauden 1994-2003 tasolla. Samoin on edellytetty, että puuston tuottoarvo (3 % korolla laskien) on 30 vuoden kuluttua vähintään nykytasolla.

Tulevan 10-vuotiskauden hakkuumääräksi saatiin 31187 m^3 eli 3119 m^3/v. Metsien kasvu vastaavana aikana on 63769 m^3/v, joten hakkuusäästöä syntyy 10 vuodessa 32582 m^3. Hakkuusäästöt syntyvät kiertoajan pidentämisen, viivästettyjen toimenpiteiden, kokeiden käsittelyehdotusten sekä ulkoilu- ja virkistysmetsien suuren määrän takia. Ensimmäisellä kymmenvuotiskaudella metsä- ja kitumaiden (poislukien luonnonsuojelualueet) puuston keskikuutiomäärä nouseekin nykyisestä 155 m^3:sta 190 m^3:iin hehtaarilla. Tämä johtuu vasta perustetuista viivästetyn hoidon kohteista, jotka on laskennoissa jätetty kymmeneksi vuodeksi lepoon. Pidemmällä tähtäimellä hakkuusuunnitteen taso on nostettava noin 4500 m^3:iin vuodessa.

Vuotuinen avohakkuuala on 3,4 hehtaaria. Siemen- ja suojuspuuhakkuita tehdään 2,5 ha:lla. Vuosittain uudistetaan siis vain 0,7 % puuntuotannon metsä- ja kitumaiden pinta-alasta. Harvennushakkuita tulee tehtäväksi 17,9 ha vuosittain.

Kymmenvuotiskauden hakkuutulot ovat 6,2 Mmk. Valittua tuotanto-ohjelmaa verrattiin tuotanto-ohjelmaan, jossa kokeet ja maisema-arvot eivät vaikuttaneet metsikkökuvioiden käsittelyyn ja jossa kaikkia tiloja hoidettiin yleisten metsänkäsitelyohjeiden mukaisesti kestävyyden periaatetta noudattaen. Tällöin hakkuutuloiksi saatiin 11,3 Mmk. Voidaankin sanoa, että bruttotulot pienenevät viivästetyn hoidon kohteiden, maisema- ja puistometsien sekä kokeiden takia 5,1 Mmk:lla. 5,1 Mmk:sta 2,1 Mmk menetykset johtuvat perustetuista viivästetyn hoidon kohteista ja 2,0 Mmk kokeiden käsittelyehdotuksista (ei uudistusehdotuksia vanhoille, järeille metsiköillekään).

63. Puunkorjuutyöt ja niiden kustannukset

Kuvioittaisen arvioinnin toimenpide-ehdotusten ja Metsälaskelman perusteella laadittua hakkuusuunnitetta vastaava hakkuuehdotus on esitetty taulukoissa 6A ja 6B. Taulukossa 6A on hakkuupinta-alat hakkuutavoittain ja taulukossa 6B hakkuumäärät puutavaralajeittain.

TAULUKKO 6A. Hakkuupinta-alat ja -kertymät hakkuutavoittain 1994-2003, ha/v

Hakkuutapa	ha/vuosi	m³/v	
Ylispuuhakkuu	1,4	228	
Harvennus	17,9	1487	
Suojuspuuhakkuu	1,3		
Siemenpuuhakkuu	1,2	1404	*)
Avohakkuu	3,4		
Yhteensä	25,2	3119	

*) Uudistushakkuut yhteensä

TAULUKKO 6B. Hakkuumäärät 1994-2003, m³/v

Puutavaralaji	m³/vuosi
MÄT	606
KUT	1145
KOT	177
MÄK	421
KUK	445
KOK	276
LEK	49
Yhteensä	3119

Vuosina 1994-2003 Ruotsinkylän tutkimusalueessa arvioidaan hakattavan keskimäärin 3119 m³ vuodessa, josta sahapuuta on 1929 m³ ja kuitupuuta 1190 m³. Laskennassa puutavaralajimalli perustuu yksinomaan laskennassa käytetyn metsikkökuviota kuvaavan puujoukon ulkoisiin mittoihin.

Laskelmissa käytetyt puunkorjuukustannukset ovat Ruotsinkylän tutkimusalueella keskimäärin 85 mk/m³. Vuosittaiset puunkorjuukustannukset ovat kaudella 1994-2003 keskimäärin 265 000 mk. Yksikkökustannuksissa ovat mukana hakkuukustannukset, hakkuutyön sosiaalikustannukset ja muut puunkorjuuseen kohdistuvat kustannukset.

64. Metsänhoito- ja peusparannustyöt sekä niiden kustannukset

Taulukossa 6C. on esitetty vuotuiset metsänhoito- ja perusparannustöiden määrät, ajanmenekit ja kustannukset Ruotsinkylän tutkimusalueessa. Liitteeseen 2 on koottu eri metsänhoito- ja perusparannutöiden yksikkökustannukset. Taulukon avulla pyritään ennustamaan metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksia ja niissä tarvittavaa työvoimaa. Kustannusten arvioinnissa on käytetty apuna vuoden 1990-91 metsätilastollisen vuosikirjan Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueen yksikkökustannuksia sekä tutkimusalueen esimieheltä Erkki Viuhkoselta saatuja viime vuosien toteutuneita kustannuksia. Esitetyt keskimääräiset ajanmenekit ja yksikkökustannukset ovat suuntaa-antavia ja sisältävät yleistyksiä.

TAULUKKO 6C. Metsänhoito- ja perusparannustyöt 1994-2003

Työlaji	Pinta-ala	Ajanmenekki		Kustannukset
	ha/v	mtp/ha	mtp/v	
Viljely	4,6	6,5	30	26000
Täydennysviljely	0,5	4,0	2	1500
Taimikonhoito	10,0	1,7	17	12000
Heinäntorjunta	1,5	4,0	6	3000
Raivaus	4,0	0,9	4	1600
Muokkaus	4,1			3300
Ojitus	1,0			3000
Tienrakennus (kunnossapito)				22000
Yhteensä	25,7		59	72400

Metsänviljelyn ajanmenekkiin ja työkustannuksiin vaikuttavat työlaji, puulaji, taimilaji, työtapa, työväline, maan muokkausaste, muut maastovaikeustekijät sekä palkkausmuoto. Täydennysviljelyssä vaikutta edellisten lisäksi taimimäärä hehtaarilla. Ruotsinkylän tutkimusalueella metsänviljelytyöt tehdään aikapalkalla, mikä nostaa kustannuksia lähes 30 %. Kustannuksia laskettaessa istutustiheytenä on käytetty 2500 tainta/ha, istutusnopeutena 400 tainta/pv/hlö, taimihintana 95 p/taimi sekä palkkakustannuksena 500 mk/päivä.

Raivauskustannuksiin vaikuttaa mm. työväline. Ajanmenekki on arvioitu raivaussahalla tehtävän työn mukaan. Raivattavan puuston määrä vaikuttaa voimakkaasti ajanmenekkiin ja kustannuksiin. Vaikka MELA-laskelmien tulosteisiin ja kartanselityskirjaan ei tulostu raivausehdotusta, on tässä suunnitelmassa oletettu että kaksikolmasosaa uudistushakkuualasta tulee raivattavaksi.

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

Taimikonhoitoon kuuluvat heiniminen ja varsinainen perkaus ja/tai harvennus. Ajanmenekkiin ja kustannuksiin vaikuttavat työväline (+lisälaitteet), poistettavan puuston määrä, työvaikeustekijät ja palkkausmuoto. Taimikonhoitotyöt tehdään Ruotsinkylän tutkimusalueella mekaanisesti ja aikapalkalla, minkä vuoksi kustannukset ovat huomattavasti korkemmat kuin valtiolla, teollisuudessa ja yksityissektorilla keskimäärin.

Keskimääräisten ojituskustannusten (perkaus ja täydennys) suuruus johtuu kokeilla tehtävistä normaalia tiheämmistä ojaverkostoista.

Metsänhoitotöiden vuotuiset kustannukset ovat kaudella 1994-2003 vuosittain keskimäärin 47400 mk ja metsänparannustöiden 25000 mk. Luontaiselle uudistamiselle ei ole arvioitu kustannuksia, lukuunottamatta mahdollista maanpinnankäsitteyä.

65. Työvoima

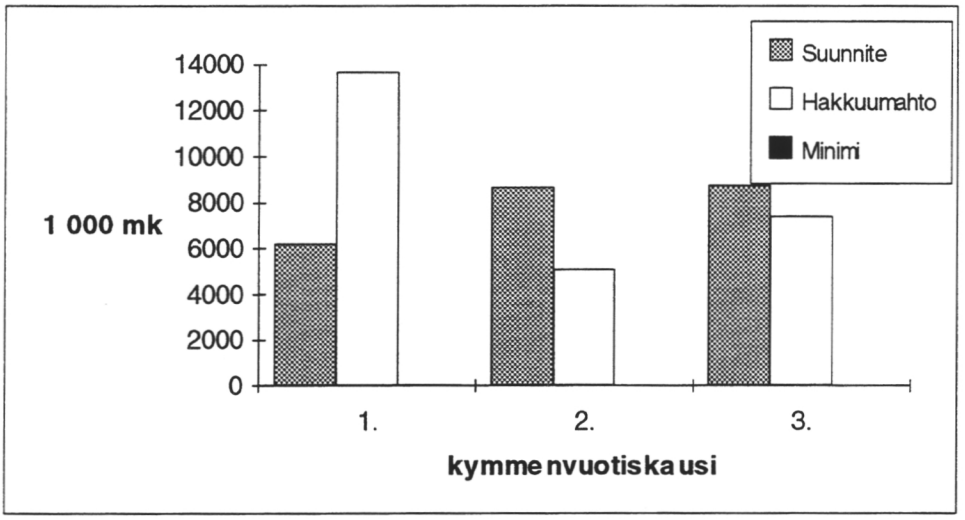
Taulukosta 6C. nähdään metsänhoitotöiden ajanmenekki, joka on 59 miestyöpäivää vuodessa. Hakkuutyön ajanmenekkiä arvioitaessa on käytetty tuotoslukuna 8 m^3/työpäivä eli vuotuisen hakkuusuunnitteen hakkaamiseen kuluu 390 työpäivää. Yksikköluku 8 m^3/työpäivä on arvio; tuotos vaihtelee puulajin, hakkuutavan, hakkuumenetelmän, puutavaralajin, maastovaikeuden ym. tekijöiden mukaan.

Yhteensä Ruotsinkylän tutkimusalueen metsänhoito- ja puunkorjuutöihin kuluu noin 449 työpäivää vuosittain. Tehtävät vaativat kaksi vakituista metsuria. Koetoiminta vaatii metsureiden työpanosta noin 8 miestyökuukautta vuodessa. Lisäksi tarvitaan töiden suunnitteluun, valvontaan, koetoiminnan avustamiseen ja tutkimusalueen yleiseen järjestelyyn metsätalousinsinööri.

7. PITKÄN AIKAVÄLIN SUUNNITTELU

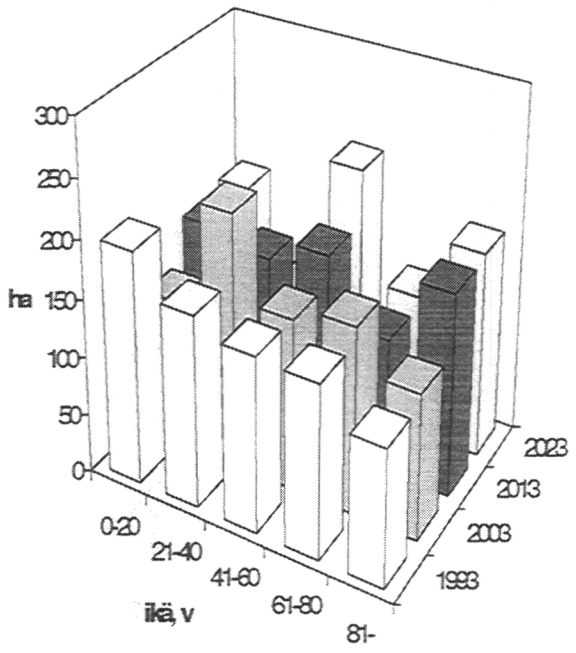
71. Bruttotulojen kehitys 1994-2023

KUVA 7A. Bruttotulojen kehitys pitkällä aikavälillä eri hakkuusuunnitevaihtoehdoilla, 1000 mk/10 vuotta

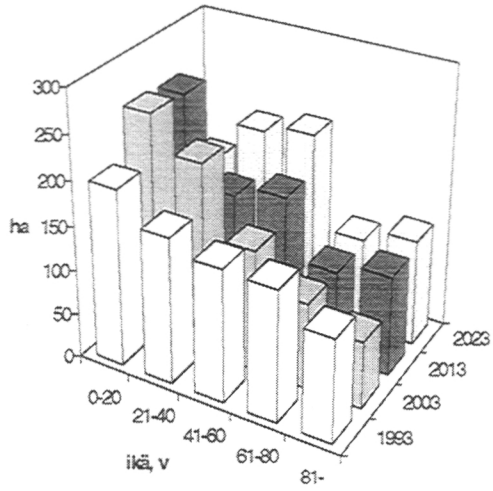


72. Ikäluokkajakauman kehitys 1994-2023

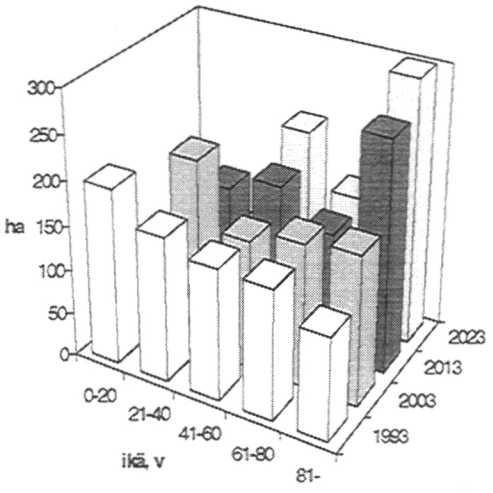
KUVA 7B. Ikäluokkajakauman kehitys pitkällä aikavälillä valitun puuntuotanto-ohjelman mukaan toimittaessa



KUVA 7C. Ikäluokkajakauman kehitys pitkällä aikavälillä kun hakataan ensimmäisellä 10-vuotiskaudella kaikki hakkuukypsä puutavara

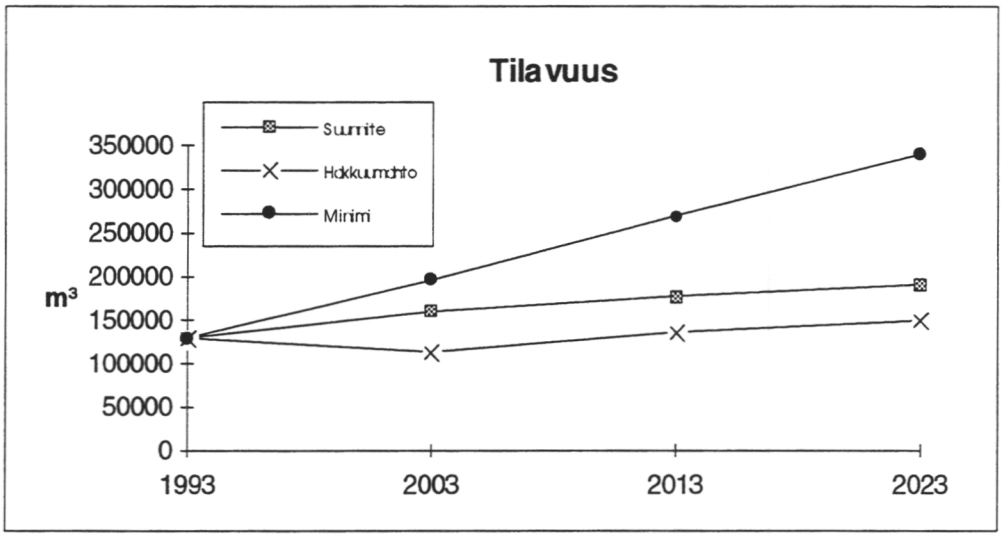


KUVA 7D. Ikäluokkajakauman kehitys pitkällä aikavälillä kun pyritään mahdollisimman suureen runkotilavuuteen

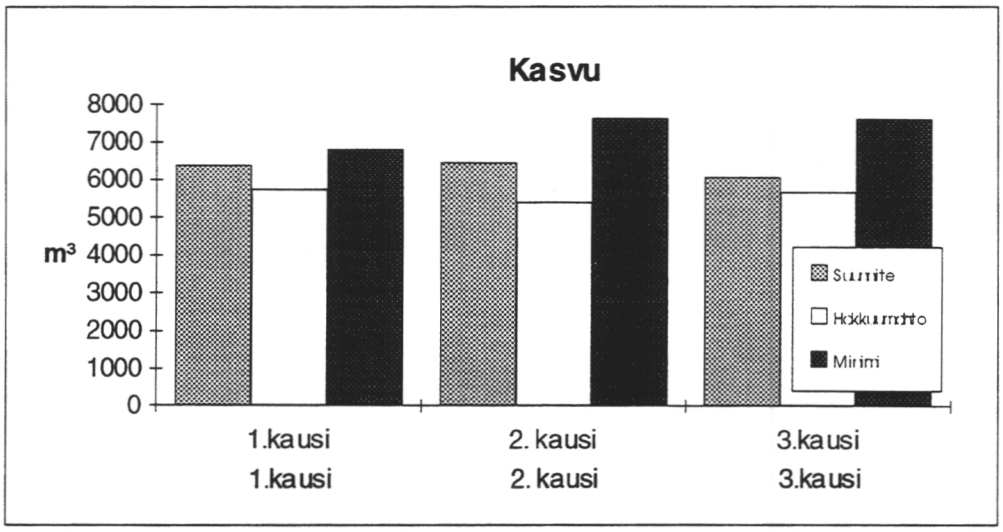


73. Tilavuuden ja kasvun kehitys 1994-2023

KUVA 7E. Tilavuuden kehitys pitkällä aikavälillä eri hakkuusuunnitevaihtoehdoilla, m³



KUVA 7F. Kasvun kehitys pitkällä aikavälillä eri hakkuusuunnitevaihtoehdoilla, m³/vuosi



LÄHDELUETTELO

ENQVIST, O. 1981. Mäkiluoto.

HEIKINHEIMO, O. 1956. Ruotsinkylän retkeilykohteiden selostukset.

HEIKINHEIMO, O. 1957. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueita 2. Ruotsinkylä.

HUSTICH, I. 1939. Porkkalan kansallispuisto. Metsätieteellisen tutkimuslaitoksen luonnonsuojelualuekuvauksia 3.

Karkalin luonnonpuiston hoidon ja käytön runkosuunnitelma. 1985.

Karkalin luonnonpuiston hoidon ja käytön erityissuunnitelma. 1988.

Kirkkonummen saaristo- ja rannikkoalueiden osayleiskaava. 1985-87.

KUUSELA, K. 1986. METLAn metsien käytöstä tutkimuksiin, puuntuotantoon ja moninaiskäyttöön.

Lehtojensuojelutyöryhmän mietintö. Komiteamietintö 1988:16.

LEHTONEN, J. 1993. Ruotsinkylän tutkimusalueen kohdeselosteet. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 468.

Luonnonsuojelu ja virkistyskäyttö Porkkalan saaristossa. Porkkalan saaristo-työryhmän raportti. Uudenmaan lääninhallituksen jukaisusarja 1991:2.

Maakuntasuunnitelma. Hämeen Liitto. Julkaisu IA:12.

Metsäntutkimuslaitoksen metsienkäsittelyohjeet 1988.

Metsätilastollinen vuosikirja 1990-91.

Metsätilastollinen vuosikirja 1992.

OJANSUU, R., HYNYNEN, J., KOIVUNEN, J., LUOMA, P. 1991. Luonnonprosessit metsälaskelmassa (MELA) - Metsä 2000 -versio. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 385.

Rantojensuojeluohjelman alueet. Selvitys 97/1991. Ympäristöministeriö.

Ruotsinkylä-Myllykylä osayleiskaavaehdotus. 1993.

Ruotsinkylän kokeilualueen metsätaloussuunnitelma, 1931.

Ruotsinkylän kokeilualueen metsätaloussuunnitelma, 1950.

Ruotsinkylän kokeilualueen metsätaloussuunnitelma, 1959-68.

Ruotsinkylän kokeilualueen metsätaloussuunnitelma, 1968.

Ruotsinkylän kokeilualueen metsätaloussuunnitelma, 1978.

Ruotsinkylän tutkimusalueen vuosikertomukset 1978-92.

Suomen säädöskokoelma. Asetus lehtojensuojelualueista n:o 503.

Vantaan yleiskaava. 1992.

Kunta	Vast. henk.	Org. yks.	Tutkimus	Koeavain	Koetunnus	Koesarjatunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.	Karttalehti/ kuvionumero	Selitys ym.
Hausjärvi	KOSKI	JAL	3051	4639	33901		Picea abies	1,45	6736.20	385.06	KL 5/93	lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4645	34301		Pinus sylvestris	0.47	6738.59	384.10	KL 5/1	lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4690	38706		Betula pendula	3,31	6737.15	384.91	KL 5/72	lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4704	40201		Picea abies	0.82	6737.33	384.18	KL 5/44	
		JAL	3051	4709	40401		Pinus sylvestris	2,05	6738.60	383.99	KL 5/1	lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4734	44701		Pinus sylvestris	0.48	6737.59	383.74	KL 5/19	
		JAL	3051	4735	44801		Picea abies	0.53	6737.30	384.40	KL 5/43	
		JAL	3051	4740	45401		Pinus banksiana	0.04	6736.26	384.96	KL 5/92	
		JAL	3051	4741	45402		Pinus banksiana	0.09	6736.24	384.96	KL 5/92	
		JAL	3051	4742	45501		Pinus contorta	0.08	6736.26	384.92	KL 5/91	
		JAL	3051	4743	45502		Pinus contorta	0.11	6736.24	384.91	KL 5/91	lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4746	46001		Pinus sylvestris	0.21	6736.50	384.98	KL 5/85	
	NIEMISTÖ	3028	ARP22-006	653	14	HIRVIV	Pinus sylvestris	0.38	6736.00	385.00	KL 5/101	
	VARMOLA	3025	ARP21-004	95	IV09		Picea abies	2,50	6737.00	386.00	KL 5/93	
		3025	ARP21-004	96	IV10		Picea abies	9.00	6738.00	385.00	KL 5/84	
	VIHERÄ-AARNIO	JAL	3079	4802	51002		Betula pendula	0.42	6737.33	384.46	KL 5/42	
Kirkkonummi	ISOMÄKI	3028	ARP23-007	508	1	TRÄSK	Pinus sylvestris	1.00	6652.00	353.00	KL 7/3	
		3028	ARP23-007	509	2	TRÄSK	Pinus sylvestris	1.00	6652.00	353.00	KL 7/3	
		3028	ARP23-007	510	3	TRÄSK	Pinus sylvestris	1.00	6652.00	353.00	KL 7/3	
		3028	ARP23-007	511	4	TRÄSK	Pinus sylvestris	1.00	6652.00	353.00	KL 7/3	
	VEIJALAINEN	SUO	3081	6054	TRäSKöFH	FYTOH	Pinus sylvestris	1.00	6648.00	521.00		
Tuusula	HEIKINHEIMO	MHO	MHO80-037	904	RK272		Abies alba	73.62	6696.20	389.05	KL 1/10	
		MHO	MHO80-037	906	RK75		Abies alba	73.62	6696.20	389.05	KL 1/214	
		MHO	MHO80-037	908	RK270		Abies alba	73.62	6696.20	389.05	KL 1/9	
		MHO	MHO80-037	913	RK275		Abies balsamea	73.62	6696.20	389.05	KL 2/39	
		MHO	MHO80-037	916	RK276		Abies balsamea	73.62	6696.20	389.05	KL 2/39	
		MHO	MHO80-037	922	RK327		Abies concolor	73.62	6696.20	389.05	KL 1/214	
		MHO	MHO80-037	923	RK347		Abies concolor	73.62	6696.20	389.05	KL 1/375	
		MHO	MHO80-037	928	RK172		Abies fraseri	73.62	6696.20	389.05	KL 1/214	
		MHO	MHO80-037	930	RK313		Abies grandis	73.62	6696.20	389.05	Tuhoutunut	
		MHO	MHO80-037	937	RK57		Abies lasiocarpa	73.62	6696.20	389.05	KL 1/13	
		MHO	MHO80-037	938	RK56		Abies lasiocarpa	73.62	6696.20	389.05	Hakattu tiealueena	
		MHO	MHO80-037	939	RK78		Abies lasiocarpa	73.62	6696.20	389.05	KL 1/356	
		MHO	MHO80-037	940	RK372		Abies lasiocarpa	73.62	6696.20	389.05	KL 1/365	
		MHO	MHO80-037	952	RK271		Abies nephrolepis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/8	
		MHO	MHO80-037	954	RK368		Abies nordmanniana	73.62	6696.20	389.05	KL 1/338	
		MHO	MHO80-037	960	RK174		Abies sachalinensis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/214	

Kunta	Vast. henk.	Org. yks.	Tutkimus	Koeavain	Koetunnus	Koesarjatunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.	Karttalehti/ kuvionumero	Selitys ym.
Tuusula	HEIKINHEIMO	MHO	MHO80-037	961	RK190		Abies sachalinensis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/129	
		MHO	MHO80-037	962	RK312		Abies sachalinensis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/213	
		MHO	MHO80-037	969	RK173		Abies sachalinensis var. mayriana	73.62	6696.20	389.05	KL 1/216	
		MHO	MHO80-037	971	RK326		Abies sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/337	
		MHO	MHO80-037	974	RK28		Abies sibirica	73.62	6696.20	389.05	Hakattu	
		MHO	MHO80-037	986	RK367		Abies veitchii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/344	
		MHO	MHO80-037	987	RK176		Abies veitchii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/213	
		MHO	MHO80-037	993	RK53		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/239	
		MHO	MHO80-037	995	RK47		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/118	
		MHO	MHO80-037	996	RK371		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/6	
		MHO	MHO80-037	999	RK44		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/118	
		MHO	MHO80-037	1003	RK52		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/239	
		MHO	MHO80-037	1004	RK43		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/118	
		MHO	MHO80-037	1005	RK108		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/6	
		MHO	MHO80-037	1010	RK41		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/120	
		MHO	MHO80-037	1016	RK446		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/265	
		MHO	MHO80-037	1024	RK166		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/364	
		MHO	MHO80-037	1025	RK45		Larix decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/118	
		MHO	MHO80-037	1036	RK39		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/122	
		MHO	MHO80-037	1037	RK105		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/4,1	
		MHO	MHO80-037	1038	RK38		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/122	
		MHO	MHO80-037	1039	RK103		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/2	
		MHO	MHO80-037	1040	RK102		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/1	
		MHO	MHO80-037	1041	RK165		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/364	
		MHO	MHO80-037	1042	RK170		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/365	
		MHO	MHO80-037	1043	RK21		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/74	
		MHO	MHO80-037	1044	RK40		Larix gmelinii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/120	
		MHO	MHO80-037	1049	RK164		Larix gmelinii var. japonica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/364	
		MHO	MHO80-037	1056	RK42		Larix gmelinii var. japonica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/120	
		MHO	MHO80-037	1057	RK49		Larix gmelinii var. japonica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/239	
		MHO	MHO80-037	1058	RK107		Larix gmelinii var. japonica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/5	
		MHO	MHO80-037	1059	RK169		Larix gmelinii var. japonica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/365	
		MHO	MHO80-037	1060	RK233		Larix gmelinii var. japonica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/217	
		MHO	MHO80-037	1061	RK196		Larix gmelinii var. japonica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/124	
		MHO	MHO80-037	1062	RK344		Larix gmelinii var. japonica	73.62	6696.20	389.05	Hakattu (tie)	
		MHO	MHO80-037	1082	RK48		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/239	
		MHO	MHO80-037	1083	RK84		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/137	
		MHO	MHO80-037	1084	RK106		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/2	
		MHO	MHO80-037	1085	RK110		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/64	
		MHO	MHO80-037	1091	RK171		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	Tuhoutunut	

Kunta	Vast. henk.	Org. yks.	Tutkimus	Koeavain	Koetunnus	Koesarjatunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.	Karttalehti/ kuvionumero	Selitys ym.
Tuusula	HEIKINHEIMO	MHO	MHO80-037	1092	RK263		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	Tuhoutunut	
		MHO	MHO80-037	1098	RK104		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/6	
		MHO	MHO80-037	1099	RK262		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/63	
		MHO	MHO80-037	1104	RK20		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/73,54	
		MHO	MHO80-037	1115	RK424		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/364	
		MHO	MHO80-037	1116	RK414		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/76	
		MHO	MHO80-037	1117	RK415		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	Hakattu (tie)	
		MHO	MHO80-037	1118	RK416		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/605	
		MHO	MHO80-037	1119	RK417		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/601	
		MHO	MHO80-037	1120	RK448		Larix sibirica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/265	
		MHO	MHO80-037	1121	RK449		Larix sibirica	73.72	6696.20	389.05	KL 1/252	
		MHO	MHO80-037	1141	RK364		Larix x eurolepis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/327	
		MHO	MHO80-037	1144	RK394		Larix kaempferi x decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/333	
		MHO	MHO80-037	1146	RK363		Larix sibirica x decidua	73.62	6696.20	389.05	KL 1/333	
		MHO	MHO80-037	1147	RK51		Larix spp.	73.62	6696.20	389.05	KL 1/239	
		MHO	MHO80-037	1153	RK242		Picea engelmannii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/191	muutoma mahd.jäljellä
		MHO	MHO80-037	1159	RK30		Picea engelmannii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/314	
		MHO	MHO80-037	1173	RK178		Picea glauca	73.62	6696.20	389.05	KL 1/217	
		MHO	MHO80-037	1174	RK381		Picea glauca	73.62	6696.20	389.05	KL 1/396	
		MHO	MHO80-037	1183	RK180		Picea glehnii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/214	
		MHO	MHO80-037	1188	RK179		Picea jezoensis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/213	
		MHO	MHO80-037	1189	RK177		Picea jezoensis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/213	
		MHO	MHO80-037	1203	RK250		Picea mariana	73.62	6696.20	389.05	KL 1/502	
		MHO	MHO80-037	1204	RK265		Picea mariana	73.62	6696.20	389.05	Ei enää METLAn	
		MHO	MHO80-037	1218	RK356		Picea omorica	73.62	6696.20	389.05	KL 1/215	
		MHO	MHO80-037	1228	RK351		Picea pungens	73.62	6696.20	389.05	KL 1/333	
		MHO	MHO80-037	1229	RK345		Picea pungens	73.62	6696.20	389.05	KL 1/109	
		MHO	MHO80-037	1246	RK359		Pinus banksiana	73.62	6696.20	389.05	KL 1/209	
		MHO	MHO80-037	1255	RK55		Pinus cembra	73.62	6696.20	389.05	KL 1/313	
		MHO	MHO80-037	1256	RK157		Pinus cembra	73.62	6696.20	389.05	KL 1/363	
		MHO	MHO80-037	1257	RK79		Pinus cembra	73.62	6696.20	389.05	KL 1/356	
		MHO	MHO80-037	1258	RK422		Pinus cembra	73.62	6696.20	389.05	KL 1/363	
		MHO	MHO80-037	1259	RK423		Pinus cembra	73.62	6696.20	389.05	KL 1/398	
		MHO	MHO80-037	1264	RK66		Pinus cembra	73.62	6696.20	389.05	KL 1/74	
		MHO	MHO80-037	1265	RK93		Pinus cembra	73.62	6696.20	389.05	Hakattu	
		MHO	MHO80-037	1277	RK121		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/497	
		MHO	MHO80-037	1278	RK243		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/116	
		MHO	MHO80-037	1279	RK167		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/363	
		MHO	MHO80-037	1280	RK330		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	Tuhoutunut	
		MHO	MHO80-037	1290	RK54		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/312	
		MHO	MHO80-037	1291	RK65		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/253	

Kunta	Vast. henk.	Org. yks.	Tut-kimus	Koe-avain	Koe-tunnus	Koesar-jatunnus	Puu-laji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.	Karttalehti/ kuvionumero	Selitys ym.
Tuusula	HEIKINHEIMO	MHO	MHO80-037	1294	RK409		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/258	
		MHO	MHO80-037	1296	RK6		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/27	
		MHO	MHO80-037	1297	RK120		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/497	
		MHO	MHO80-037	1306	RK7		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/25	
		MHO	MHO80-037	1307	RK115		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/497	
		MHO	MHO80-037	1314	RK8		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/25,27	
		MHO	MHO80-037	1315	RK117		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/497	
		MHO	MHO80-037	1316	RK118		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/497	
		MHO	MHO80-037	1323	RK119		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/497	
		MHO	MHO80-037	1326	RK116		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6696.20	389.05	KL 1/497	
		MHO	MHO80-037	1327	RK244		Pinus contorta var. latifolia	73.62	6686.20	389.05	KL 1/136	
		MHO	MHO80-037	1336	RK35		Pinus mugo	73.62	6696.20	389.05	KL 1/154	
		MHO	MHO80-037	1338	RK34		Pinus mugo	73.62	6696.20	389.05	KL 1/154	
		MHO	MHO80-037	1342	RK83		Pinus mugo	73.62	6696.20	389.05	KL 1/143	
		MHO	MHO80-037	1344	RK143		Pinus mugo	73.62	6696.20	389.05	Hakattu (tie)	
		MHO	MHO80-037	1356	RK50		Pinus peuce	73.62	6696.20	389.05	KL 1/238	
		MHO	MHO80-037	1356	RK50		Pinus peuce	73.62	6696.20	389.05	KL 1/238	
		MHO	MHO80-037	1357	RK111		Pinus peuce	73.62	6696.20	389.05	KL 1/69	
		MHO	MHO80-037	1358	RK67		Pinus peuce	73.62	6696.20	389.05	KL 1/75	
		MHO	MHO80-037	1359	RK68		Pinus peuce	73.62	6696.20	389.05	KL 1/53	
		MHO	MHO80-037	1360	RK198		Pinus peuce	73.62	6696.20	389.05	Hakattu (tie)	
		MHO	MHO80-037	1364	RK366		Pinus peuce	73.62	6696.20	389.05	Hakattu (tie)	
		MHO	MHO80-037	1369	RK109		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/61,62	
		MHO	MHO80-037	1370	RK235		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 2/32,39	
		MHO	MHO80-037	1371	RK202		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/198	muutoma jäljellä
		MHO	MHO80-037	1372	RK241		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/191	
		MHO	MHO80-037	1378	RK240		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/191	
		MHO	MHO80-037	1383	RK31		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	Hakattu (tie)	
		MHO	MHO80-037	1384	RK24		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/41	
		MHO	MHO80-037	1385	RK63		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/191	
		MHO	MHO80-037	1387	RK237		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 2/36 ?	
		MHO	MHO80-037	1388	RK239		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/191	
		MHO	MHO80-037	1393	RK59		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/357	
		MHO	MHO80-037	1394	RK26		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/39	
		MHO	MHO80-037	1395	RK61		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/191	
		MHO	MHO80-037	1402	RK238		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 2/15	
		MHO	MHO80-037	1403	RK25		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/42	muutoma jäljellä
		MHO	MHO80-037	1404	RK186		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/201	
		MHO	MHO80-037	1405	RK62		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/191	
		MHO	MHO80-037	1416	RK419		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/18	
		MHO	MHO80-037	1421	RK60		Pseudotsuga menziesii	73.62	6696.20	389.05	KL 1/357	

Kunta	Vast. henk.	Org. yks.	Tut-kimus	Koe-avain	Koe-tunnus	Koesar-jatunnus	Puu-laji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.	Karttalehti/ kuvionumero	Selitys ym.
Tuusula	HEIKINHEIMO	MHO	MHO80-037	1426	RK181		Taxus cuspidata	73.62	6696.20	389.05	KL 1/357	
		MHO	MHO80-037	1427	RK203		Taxus cuspidata	73.62	6696.20	389.05	tuhoutunut	
		MHO	MHO80-037	1428	RK273		Taxus cuspidata	73.62	6696.20	389.05	KL 1/10	
		MHO	MHO80-037	1435	RK192		Thuja occidentalis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/129	muutoma maantien varressa
		MHO	MHO80-037	1436	RK373		Thuja occidentalis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/129	
		MHO	MHO80-037	1437	RK76		Thuja occidentalis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/35	
		MHO	MHO80-037	1438	RK77		Thuja occidentalis	73.62	6696.20	389.05	KL 1/66	
		MHO	MHO80-037	1450	RK380		Thuja plicata	73.62	6696.20	389.05	tuhoutunut	
		MHO	MHO80-037	1469	RK420		Tsuga mertensiana	73.62	6696.20	389.05	KL 1/357	
		MHO	MHO70-033	1950	JR362VISA		Betula pendula	0.22	6695.50	389.50	KL 1/328	
	HOKKANEN	MHO	MHO40-014	1474	TJH-S13		Betula pendula	0.50	6696.00	391.00	KL 1/303	
		MHO	MHO40-014	1475	TJH-S14		Betula pendula	0.60	6706.00	388.00	KL 4/20	
		MHO	MHO40-014	1476	TJH-S15		Betula pendula	0.50	6697.00	389.00	KL 1	
		MHO	MHO40-014	1502	TJH-S16		Betula pubescens	1.00	6696.00	391.00	KL 1/451	
		MHO	MHO40-014	1527	TJH-S18		Picea abies	3.00	6695.00	391.00	KL 1	
		MHO	MHO40-014	1528	TJH-S19		Picea abies	1.00	6696.00	390.00	KL 1	
		MHO	MHO40-014	1529	TJH-S20		Picea abies	3.00	6696.00	389.00	KL 1/216	
		MHO	MHO40-014	1840	TJH-S21		Pinus sylvestris	0.80	6695.00	391.00	KL 1	
		MHO	MHO40-014	1841	TJH-S22		Pinus sylvestris	1.00	6695.00	391.00	KL 1/421	
		MHO	MHO40-014	1842	TJH-S23		Pinus sylvestris	2.00	6695.00	391.00	KL 1/299	
		MHO	MHO40-014	1843	TJH-S24		Pinus sylvestris	5.00	6696.00	390.00	KL 1	
		MHO	MHO40-014	1969	TJH-XXXIV		Picea abies	2,50	6696.00	389.00	KL 1/216	
	ISOMÄKI	3028	ARP23-010	396	20	YLÄHAR.	Pinus sylvestris	1.00	6695.00	390.00	KL 1/310	
		3028	ARP23-007	456	4	RUOTSINK	Betula pubescens	1.00	6696.00	389.00		
		3028	ARP23-007	457	2	RUOTSINK	Picea abies	1.00	6696.00	389.00		
		3028	ARP23-007	458	1	RUOTSINK	Picea abies	1.00	6696.00	389.00	KL 1/462	
		3028	ARP23-007	505	5	RUOTSINK	Pinus sylvestris	1.00	6696.00	390.00	KL 1/414	
		3028	ARP23-007	506	19	RUOTSINK	Pinus sylvestris	1.00	6695.00	390.00	KL 1/317,319	
		3028	ARP23-007	507	13	RUOTSINK	Pinus sylvestris	1.00	6694.00	390.00	KL 1/602	
	KAUNISTO	3081	SUO30-046	2051	SUOMISE38	UUDKE		0.80	6690.00	397.00	KL 1/176,177	
		PA	SUO30-046	2080	ISOKORPI	UUDLK		12,50	6696.76	391.64		
		SUO	3081	3453	SUOMISENS	KASVU011	Picea abies	1.00	6695.06	390.06	KL 1/179,180,181,182,	
		SUO	3081	3454	SUOMISENS	KASLA012	Picea abies	0.50	6695.06	390.06	183,185,186,235	
		SUO	3081	3455	SUOMISENS	KAS/UUD30	Pinus sylvestris	0.40	6696.98	389.97	KL 1/189	
		SUO	3081	3456	PERINNöMä	MUUKO990		1.00	6695.38	390.63	KL 1/419,420	
		SUO	3081	3457	RUOTSIN36	UUD30	Picea mariana	0.12	6695.05	389.44	KL 1/502	
		SUO	3081	3458	ISOKORPI	KASVU011	Picea abies	2,50	6695.64	391.64		
		SUO	3081	3462	KATILA51	KASLA012	Pinus sylvestris	0.20	6706.76	387.53	KL 4/4	Kasvu- ja lannoituskoe 51a-b
	KOISTINEN	3030	ARP22-040	665	8	ALIKAS	Pinus sylvestris	0.04	6696.00	390.00		eri-ikäisen metsikön kasvattaminen
	KOSKI	JAL	3051	4261	401		Pinus sylvestris	0.54	6695.70	388.96		
		JAL	3051	4262	402		Pinus	0.16	6695.73	388.95		

Kunta	Vast. henk.	Org. yks.	Tut-kimus	Koe-avain	Koe-tunnus	Koesar-jatunnus	Puu-laji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.	Karttalehti/ kuvionumero	Selitys ym.
Tuusula	KOSKI	JAL	3051	4264	601		Picea abies	0.82	6695.12	389.57	KL 1/494	
		JAL	3051	4286	2701		Picea abies	2,69	6706.00	387.59	KL 4/24	Provenienssikoe
		JAL	3051	4289	3001		Pinus sylvestris	0.57	6695.70	390.61	KL 1/255,297	Provenienssikoe
		JAL	3051	4292	3301		Pinus sylvestris	1,78	6705.69	387.68	KL 4/43	
		JAL	3051	4297	3801		Pinus sylvestris	0.58	6696.03	390.68		
		JAL	3051	4315	5801		Pinus sylvestris	0.48	6694.83	390.70		
		JAL	3051	4316	5901		Picea abies	0.11	6696.03	388.82		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4323	6701		Pinus sylvestris	0.04	6695.95	389.56		
		JAL	3051	4396	13701		Pinus sylvestris	0.12	6696.55	389.55		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4397	13801		Picea abies	0.11	6696.60	389.52		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4398	13901		Picea abies	0.06	6696.62	389.53		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4399	13902		Picea abies	0.15	6696.62	389.53		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4401	14201		Picea abies	0.21	6695.74	389.16		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4409	14901		Picea abies	0.83	6696.49	389.45		
		JAL	3051	4423	16601		Picea	0.34	6696.60	389.40		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4424	16602		Picea	0.66	6696.85	389.83		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4467	21201		Picea abies	0.02	6696.20	389.04		
		JAL	3051	4484	22901		Pinus banksiana	0.03	6696.23	390.29		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4497	23212		Pinus sylvestris	0.60	6695.90	388.93	KL 4/33	
		JAL	3051	4501	23601		Pinus sylvestris	0.05	6695.74	389.16		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4540	25302		Pinus peuce	0.84	6694.96	391.32		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4554	26803		Pinus sylvestris	0.15	6695.00	390.57	KL 1/542	
		JAL	3051	4637	33601		Picea	0.43	6696.39	389.94		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4673	37101		Pinus peuce	0.08	6696.48	390.19		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4674	37102		Pinus peuce	0.09	6696.48	390.19		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4675	37201		Pinus cembra	0.08	6696.42	390.20		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4676	37202		Pinus cembra	0.17	6696.42	390.20		lopetettu 15.3.1994
		JAL	3051	4699	39406		Pseudotsuga menziesii	0.20	6696.58	390.03	KL 1/77	(Abies alba)
		JAL	3051	4705	40202		Picea abies	0.17	6695.88	391.15	KL 1/286	
		JAL	3051	4706	40203		Picea abies	1,95	6695.00	389.72	KL 1/103	
		JAL	3051	4738	45201		Pinus cembra	0.15	6695.01	390.54	KL 1/610	
		JAL	3051	4739	45301		Pinus peuce	0.24	6694.98	390.50	KL 1/610	
		JAL	3051	4880	55201		Pinus sylvestris	0.05	6696.12	389.11		lopetettu 15.3.1994
	MÄLKÖNEN	MAA	MAA20-008	783	345	LAN1X	Picea abies	1,28	6696.00	389.00	KL 1/150,191	
		3080	MAA20-008	784	346	RAV		0.87	6696.00	389.00	KL 1/76	
	NIEMISTÖ	3028	ARP22-006	640	1	HIRVIV	Pinus sylvestris	0.27	6696.00	391.00		
	TIMONEN	3042	ARP60-039	279	70	VKIP	Pinus sylvestris	0.05	6696.29	389.78	KL 1/156	
		3042	ARP60-039	279	70	VKIP	Pinus sylvestris	0.05	6696.07	390.18	KL 1/178	
		3042	ARP60-039	309	170	VKIP	Picea abies	0.05	6697.05	389.97	KL 1/33	
		3042	ARP60-039	309	170	VKIP	Picea abies	0.05	6694.86	389.56	KL 1/518	hakattu
	UUSVAARA	3037	3037	6023	RKL-1	PYSTYK-Mä	Pinus sylvestris	1.00	6694.74	391.45	KL 1/570 ?	

Kunta	Vast. henk.	Org. yks.	Tut-kimus	Koe-avain	Koe-tunnus	Koesar-jatunnus	Puu-laji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.	Karttalehti/ kuvionumero	Selitys ym.
Tuusula	UUSVAARA	3037	3037	6024	RKL-2	PYSTYK-Mä	Pinus sylvestris	0.15	6694.97	389.88	KL 1/525 ?	
	VEIJALAINEN	SUO	3081	6155	KATILPL52	LAPER	Pinus sylvestris	1,80	6706.76	387.53	KL 4/4,5	Varttuneen suopuuston lannoituskoe
	VENÄLÄINEN	JAL	3045	2470	17301		Pinus sylvestris	0.22	6695.89	390.97	KL 1/266	
		JAL	3045	2609	39503		Picea	0.13	6696.90	390.05		
		JAL	3045	2703	51301		Picea pungens	0.57	6696.86	390.03	KL 1/48	
		JAL	3045	2704	51302		Picea	0.28	6696.86	390.02		
		JAL	3045	2707	51502		Pinus sylvestris	0.30	6696.34	389.90	KL 1/101	
		JAL	3045	2744	56601		Picea abies	0.03	6696.08	389.17		
		JAL	3045	2798	63506		Pinus sylvestris	1,20	6695.16	390.79	KL 1/422,423,536	
		JAL	3045	2802	63604		Pinus sylvestris	0.85	6696.15	389.82	KL 1/157	
		JAL	3045	2803	63605		Pinus sylvestris	0.59	6694.98	389.80		
		JAL	3045	2948	80303		Pinus sylvestris	1.00	6695.84	390.64	KL 1/256	
		JAL	3045	5456	142202		Picea abies	0.04	6696.13	389.11		
	VIHERÄ-AARNIO	JAL	3079	4271	1201		Betula pubescens	0.28	6706.24	387.93	KL 4/26	
		JAL	3079	4272	1301		Betula	0.82	6706.10	387.87	KL 4/26	
		JAL	3079	4299	4001		Larix	0.67	6695.61	388.95	KL 1/362	
		JAL	3079	4304	4701		Populus	0.34	6696.86	389.84		
		JAL	3079	4305	4801		Haap	0.03	6696.96	389.79		
		JAL	3079	4306	4802		HLep	0.04	6696.96	389.79		
		JAL	3079	4310	5401		Betula papyrifera	0.21	6695.30	389.12		
		JAL	3079	4311	5402		Haap	0.01	6695.30	389.12		
		JAL	3079	4317	6001		Larix	0.05	6696.03	388.77	KL 1/205	
		JAL	3079	4319	6201		2400	0.29	6696.86	389.82		
		JAL	3079	4324	6801		Betula pendula	0.02	6696.18	389.16		
		JAL	3079	4325	6901		Populus	0.04	6696.96	389.83		
		JAL	3079	4326	6902		Populus	0.02	6696.93	389.83		
		JAL	3079	4327	6903		Populus	0.05	6696.86	389.82		
		JAL	3079	4329	7101		Larix sibirica	0.08	6696.05	388.80	KL 1/205	
		JAL	3079	4330	7201		Betula	0.26	6694.91	389.95		
		JAL	3079	4331	7301		Betula pendula	0.37	6696.34	390.19		
		JAL	3079	4332	7401		Betula pendula	0.32	6706.09	387.89	KL 4/26	
		JAL	3079	4333	7501		Betula	0.26				
		JAL	3079	4334	7601		Betula pubescens	0.12	6696.61	389.50		
		JAL	3079	4357	10301		Betula	1,46	6705.84	387.80	KL 4/37	
		JAL	3079	4358	10401		Betula	0.47	6705.84	387.75	KL 4/38,39	
		JAL	3079	4359	10402		Betula	0.04	6706.08	387.84	KL 4/38,39	
		JAL	3079	4364	10505		Haap	0.01				
		JAL	3079	4411	15201		Larix	0.26	6695.93	389.56		
		JAL	3079	4435	17901		Larix	0.37	6706.08	388.07	KL 4/32	
		JAL	3079	4451	19501		Betula	0.02	6695.56	391.53		
		JAL	3079	4464	20901		Alnus	0.10	6706.04	387.82	KL 4/25	

Kunta	Vast. henk.	Org. yks.	Tutkimus	Koe-avain	Koe-tunnus	Koesar-jatunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.	Karttalehti/ kuvionumero	Selitys ym.
Tuusula	VIHERÄ-AARNIO	JAL	3079	4465	21001		Betula	0.02	6706.03	387.85	KL 4/38	
		JAL	3079	4483	22801		Larix	0.28	6696.15	390.26		
		JAL	3079	4486	23101		Betula	0.14	6696.95	389.85		
		JAL	3079	4510	23801		Populus	0.11	6696.48	389.77		
		JAL	3079	4548	26301		Larix decidua	0.02	6695.95	389.52		
		JAL	3079	4640	34001		Betula pendula	0.85	6695.92	389.21	KL 1/225	
		JAL	3079	4641	34101		Betula pendula	0.32	6695.94	389.28	KL 1/225	
		JAL	3079	4664	36501		Alnus	0.50	6695.50	388.93	KL 1/372	
		JAL	3079	4683	38401		Betula	0.31	6696.46	389.77		
		JAL	3079	4684	38501		Betula	0.27	6695.03	391.33	KL 1/578,579	
		JAL	3079	4785	49101		Betula pendula	0.18	6696.16	389.87		
		JAL	3079	5016	72604		Betula pendula	0.88	6694.66	391.01	KL 1/592	
		JAL	3079	5108	82801		Salix cv. Aquatica	0.23	6695.46	388.95		
		JAL	3079	5137	85702		Betula pendula	0.23	6694.65	390.83		
		JAL	3079	5158	91202		Betula pendula	0.45	6695.94	391.24	KL 1/268	
		JAL	3079	5290	111701		Salix	0.04	6696.02	389.14		
		JAL	3079	5294	113301		Salix	0.03	6696.01	389.15		
Vantaa	ISOMÄKI	3028	ARP23-009	54	47	HARKAS	Pinus sylvestris	2,50	6695.00	396.00	KL 3/7,16,17,29	Harvennusmetsän käsittely
	KAUNISTO	3023	SUO30-046	2038	JURVALA	UUDLK	Pinus sylvestris	8.00	6695.50	393.00	KL 3/6,8,9,15,18,19,26,27,32,33	Luont.vrt keinoll.uud.
		SUO	3081	3460	KORSO2548	KASVU011	Picea abies	0.31	6695.53	395.38	KL 3/4,5	Kasvukoealat (luont./istutus)
		SUO	3081	3461	KORSO49	UUDKE	Pinus contorta	0.32	6695.45	395.35	KL 3/10	P.contortan kasvatus
	TIMONEN	3042	ARP60-039	279	70	VKIP	Pinus sylvestris	0.05	6695.22	395.50	KL 3/29	Kasvuindeksikoeala
	VEIJALAINEN	SUO	3081	3459	KORSO50	LAPERHIV	Pinus sylvestris	0.30	6695.37	395.32		Lannoitelajikoe luont.uud.puustoon
	VIHERÄ-AARNIO	JAL	3079	5148	89401		Salix	0.09	6688.56	393.02		lopetettu
		JAL	3079	5181	93901		Populus	0.05	6688.56	393.02		lopetettu
		JAL	3079	5244	103601		Salix	0.07	6688.54	392.74		lopetettu

Suunnitelman laskennassa käytetyt metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Raivaus	395	mk/ha
Muokkaus	804	mk/ha
Kylvö	1203	mk/ha
Istutus,		
mänty	2,00	mk/taimi
kuusi	2,15	mk/taimi
koivu	2,85	mk/taimi
Täydennysistutus,		
mänty	2,25	mk/taimi
kuusi	2,40	mk/taimi
koivu	3,10	mk/taimi
Heinäntorjunta	2000	mk/ha
Taimikonhoito	1200	mk/ha
Karsinta	4,60	mk/runko
Lannoitus	620	mk/ha
Uudisojitus	3000	mk/ha
Ojien perkaus	3000	mk/ha
Täydennysojitus	3000	mk/ha

LIITE 3

Suunnitelman laskennassa käytetyt puun hinnat

Puutavaralaji	Tienvarsihinta mk/m³	Kantohinta mk/m³
Mäntytukki	218	193
Kuusitukki	186	158
Koivutukki	227	196
Muu tukki	193	164
Mäntykuitu	116	54
Kuusikuitu	152	89
Koivukuitu	149	69
Lehtikuitu	70	10
Muu kuitu	100	64

Viivästetyn hoidon kohteet LIITE 4

Kuvio	Pinta-ala	Kohteen kuvaus	Tyyppi
Karttalehti 1: Kotipalsta			
7	1,44	33-vuotias istutusmännikkö	MT
15	0,76	Puronotko; 23-vuotias rauduskoivu/leppätaimikko	OMT
16	0,95	Puronotko; 15-vuotias istutuskuusikko	OMT
21	0,57	Puronotko; 28-vuotias istutuskuusikko, hieskoivusekoitus	OMT
22	0,48	Puronotko; aukea ala	OMT
32	0,25	23-vuotias hieskoivu/leppämetsikkö (vajaatuottoinen)	OMT
35	0,57	23-vuotias lepikko	OMT
71	1,41	33-vuotias kuusikko	MT
72	0,82	25-vuotias istutuskuusikko, alla rauduskoivua	MT
74	1,17	65-vuotias varttunut kasvatusmetsikkö; kuusi, mänty, hieskoivu	OMT
85	0,57	KOE; 18-vuotias istutettu peucemännikkö	MT
86	0,54	53-vuotias kuusikko	Mtkg
88	0,77	16-vuotias istutusmännikkö	MT
95	0,50	33-vuotias sekametsikkö (hieskoivu, kuusi, mänty)	MT
96	0,55	KOE ILME 43-vuotias istutettu rauduskoivikko	MT
97	0,14	18-vuotias istutusmännikkö	MT
98	0,54	55-vuotias kuusikko	Mtkg
107	0,48	100-vuotias sekametsä	OMT
156	0,52	Kaksijaksoinen metsikkö 100-vuotias mänty/koivum., kuusi alikasvos	OMT
172	2,75	Luonnontilainen (kaksijaksoinen) sekametsikkö	OMT
173	0,19	KOE ILME 63-vuotias kuusivaltainen sekametsä	OMT
178	0,50	Suomisensuon luonnontilainen (kaksijaksoinen) kumpare	OMT
201	1,30	Standardikuusikko nro 16	OMT
207	0,44	50-vuotias männikkö (sekapuuna kuusta)	VT
208	0,54	60-vuotias rämemännikkö	Ptkg
273	1,08	53-vuotias kuusikko	OMT
274	1,00	Linnustonsuojelukohde; vanha hieskoivu/kuusisekametsä	MTsoist
279	0,33	93-vuotias kuusi/hieskoivumetsikkö	Lehto
287	6,38	19-vuotias istutusmännikkö	MT
413	3,40	KOE MHO; 150-vuotias harva männikkö, alla taimikko	VT
414	0,57	KOE ARP; 77-vuotias männikkö	VT
444	2,09	100-vuotias kuusi/hieskoivumetsikkö	Rhtkg
461	0,80	KOE ARP; kaksijaksoinen hieskoivu/kuusimetsikkö	OMT
462	0,50	KOE ARP; 52-vuotias kuusikko	OMT
478	0,18	59-vuotias männikkö	VT
480	1,28	26-vuotias männikkö	VT
483	2,09	41-vuotias männikkö	VT
485	2,25	63-vuotias männikkö, alla taimikko	CT
486	0,12	38-vuotias männikkö	VT
487	0,31	54-vuotias männikkö	VT
529	1,02	41-vuotias männikkö	VT
530	0,24	28-vuotias männikkö	VT
531	0,26	kaksijaksoinen männikkö	VT
532	0,43	63-vuotias männikkö	VT
533	0,91	kaksijaksoinen männikkö	CT
538	1,44	37-vuotias männikkö	VT
539	0,58	48-vuotias männikkö	VT

543	2,49	Avokallioalue; painanteissa 150-vuotias männikkö	Kitumaa
547	0,51	33-vuotias männikkö	VT
Karttalehti 3:Jurvala			
34	0,71	114-vuotias rämemännikkö	IRmu
36	1,41	38-vuotias männikkö	VT
38	2,24	102-vuotias rämemännikkö	TRoj
39	0,82	45-vuotias männikkö (kuusta)	MT
Karttalehti 6: Ojajoki			
11	2,08	kylvömännikkö (kuusta)	MTkiv
12	6,62	35-vuotias kuusikko (mäntyä)	OMT
Karttalehti 8: Maunula			
	112,48	kokonaan	

LIITE 5

KUVIOLOMAKE

OMISTAJA

TILAN/PALSTAN NIMI

KUVION NUMERO	INVENTOINTI-VUOSI	TILAN NUMERO	OMISTAJAARTIMA	TILAN REKISTERI-NUMERO	PALSTAN NUMERO	TILAN/PALSTAN POHJOISKOORD. 100 m	TILAN/PALSTAN ITÄKOORD. 100 m	LAHIPOSUVIA d.d.	KORKEUS M P Y m	PIIRTIMETSÄ-LAUTAKUNTA	METSÄMIOITO-YHDISTYS	RUNKOLUKU kpl/ha	POHJAPINTA-ALA m²/ha	KESKILÄPIMITTÄ cm	PIENIN LÄPIM. cm	SUURIN LÄPIM. cm	KESKIPITUUS m	BIOLOGINEN IKÄ, v	RINNANKORKEUS-IKÄ, v	TUHOT	KASVUPAIKKA	EMOTTOMAN KÄSITTELYN SY THV. TAI ITÄKOORD. POHJOISKOORD. 10 m 10 m
KUVION PINTA-ALA, ha																						
MAALK/PÄÄRYHM																						
ALARYHMÄ																						
MAA/TURVELAJI																						
OJITUSTILANNE																						
METSÄ/SUOTYYP																						
KIVISYYS																						
VEROLK																						
KEHITYSLK																						
METS.LAATU																						
KAYTTOMUOTO																						
MAAN KÄSITTELY																						
MAAN KÄS. AJANKOHTA																						
PUUSTON KÄS.																						
PUUSTON KÄS. AJANKOHTA																						
MAANKÄS. ENNEN																						
PUUSTONKÄSENNEN																						
UUDISTUSENNEN																						
KÄS.ENNOTTOM																						
TIETUEIDEN LKM																						
PUULAJI																						
SYNTYTAPA																						
RUNKOLUKU kpl/ha																						
POHJAPINTA-ALA m²/ha																						
KESKILÄPIMITTA cm																						
PIENIN LÄPIM. cm																						
SUURIN LÄPIM. cm																						
KESKIPITUUS m																						
BIOLOGINEN IKÄ, v																						
RINNANKORKEUS-IKÄ, v																						
TUHOT																						
KASVUPAIKKA																						
EMOTTOMAN KÄSITTELYN SY THV. TAI ITÄKOORD. POHJOISKOORD. 10 m 10 m																						

KUVIOLOMAKKEEN KOODIEN SELITYKSET

1. INVENTOINTIVUOSI (kentän leveys 2 merkkiä)
   - Vuosiluvun kaksi viimeistä numeroa

2. TILAN NUMERO (4)
   - Käyttäjän valitsema numerointijärjestelmä

3. OMISTAJARYHMÄ
   (1) Yksityinen
   (2) Yhtiö
   (3) Valtio
   (4) Kunta
   (5) Seurakunta
   (6) Muu yhteisö
   (7) Yhtiöiden eläkesäätiö

4. TILAN REKISTERINUMERO (4)
   - 2 + 2 numeroa

5. PALSTAN NUMERO (KARTTALEHDEN NUMERO) (2)
   - Metlan lomakkeisiin merkitään tähän kohtaan karttalehden numero. Uusi karttalehti aloittaa uuden lomakkeen.

6. TILAN POHJOISKOORDINAATTI (5)
   - Tilan keskellä olevan pisteen paikka yhtenäiskoordinaatistossa 100 m:n tarkkuudella (viisi viimeistä numeroa).

7. TILAN ITÄKOORDINAATTI (4)
   - Samoin kuin edellä (neljä viimeistä numeroa).

8. LÄMPÖSUMMA (4)
   - Alueen keskimääräinen lämpösumma 30 vuoden jaksolta (kynnyslämpötila +5 C).

9. KORKEUS (3)
   - Tilan keskimääräinen korkeus mpy, m.

10. METSÄLAUTAKUNTA (2)
    - Metsälautakunnan numero

11. METSÄNHOITOYHDISTYS (3)
    - Metsänhoitoyhdistyksen numero

12. OMISTAJAN NIMI (22)

13. TILAN NIMI (22)

14. KUVION NUMERO (4)
    - Kuvion lopullinen numero. Mahdollinen työnumero merkitään sarakkeen vasemmalle puolelle.

15. PINTA-ALA (4)
    - Kuvion pinta-ala, 0,01 ha:n tarkkuudella.

16. MAALUOKKA

(1) Metsämaa
Puun kasvattamiseen käytettävää tai käytettävissä olevaa maata, jolla puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien puusto-olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa sovellettaessa on vähintään 1 m^3/ha kuorineen eli noin 0,85 m^3/ha kuoretta. Verohallituksen luokitusohjeiden mukaan valtapituus 100 v:n rinnankorkeusiässä on vähintään 12 m ja puuston tilavuus 50 m^3/ha.

(2) Kitumaa
Kitumaa on edellämainittujen perusteiden mukaisesti sellaista kiviperäistä tai kallioista maata, suota, hietikkoa, laki- tai tunturimaata, jolla puuston kasvu on heikompi kuin metsämaalla, mutta kuitenkin vähintään 0,1 m^3/ha. Kitumaalla puut eivät yleensä kasva tukkipuiksi.

(3) Joutomaa
Metsätalouden piiriin kuuluvaa maata, jolla edellä käytettyjen periaatteiden mukaisesti puuston kasvu on alle 0,1 m^3/ha. Joutomaalla voi kasvaa yksittäisiä, kituliaita tai pensastavia puita.

(4) Muu metsätalouden maa
Muu metsätalouden maa sisältää selvät metsätiet (tilapäiset talvitiet ovat ovat ko. kuvion maaluokkaa), metsätalouden pysyvät varasto- ja tonttialueet sekä metsäkokonaisuuteen kuuluvat sorakuopat, turpeennostopaikat jne.

(5). Maatalousmaa
Sisältää pellot, laitumet, näiden sisällä olevat joutomaat, tilustiet sekä maatalousrakennusten vaatiman maan. Laitumella voi kasvaa harvassa puita, mutta sitä hoidetaan laitumena, se on säännöllisesti karjan käytössä ja yleensä aidattu.

(6) Rakennettu maa
Asuntojen, talous- ja asutuskeskusten, kaupunkien, tehtaiden jne välittömine ympäristöineen vaatima ala. Polttoturvesuot, joille nostotöiden valmistelut on ainakin aloitettu ja suota nostotöiden jälkeen ei ole metsitetty tai se ei ole metsittynyt, kuuluvat tähän luokkaan samoin kuin vastaavat koneistetut sorakuopat. Puita kasvavasta maasta siihen kuuluvat puistot ja muut vastaavat alat.

(7) Liikenteen, voimalinjojen jne. maa
Käsittää ko. rakenteen, esim. maantien ja rautatien penkereineen ja ojineen ja lentokentän kiitoratoineen ja puuttomana pidettyine jatkeineen.

(8) Sisävesi
Leveys yli 5 m.

(9) Merivesi

17. ALARYHMÄ

(0) Ei metsätalousmaata

(1) Kivennäismaa
Turvekerroksen paksuus alle 30 cm ja kangaskasvillisuutta vähintään 75 % pintakasvillisuudesta.

(2) Korpi
Voi olla luonnontilainen suo, ojikko, muuttuma tai turvekangas.

(3) Räme
Kuten edellä.

(4) Avosuo
Luontaisesti puuton suo tai sen ojikko.

18. MAA-/TURVELAJI

(0) Ei metsätalousmaata

(1) Sora, hiekka ja hieta
Lajittuneet karkeat maalajit (raekoko > 0,02 mm)

(2) Hiesu ja saves
Lajittuneet hienojakoiset maalajit (raekoko < 0,02 mm)

(3) Sora- ja hiekkamoreeni

(4) Muut moreenit

(5) Turve

19. OJITUSTILANNE

(0) Ei metsätalousmaata

(1) Ojittamaton kangas

(2) Soistunut kangas
Pintakasvillisuudesta on 30-75 % suokasvillisuutta. Ellei alue ole aukea tai jätemetsää kasvava, soistumisen aiheuttama haitta tulee voida todeta selvästi puustosta. Soistuneisuus alentaa veroluokkaa, mutta kasvupaikka ei vielä ole kangaskorpea tai -rämettä.

(3) Ojitettu kangas

(4) Luonnontilainen suo
Pintakasvillisuudesta yli 75 % on suokasvillisuutta. Turvekerroksen paksuus yleensä yli 30 cm. Luokkaan kuuluvat myös sellaiset ojitetut alueet, joilla ojien tukkeutuminen on palauttanut suon vesitalous-olosuhteet ennalleen.

(5) Ojikko
Ojitettu suo, jolla ojituksen vaikutus ei ole vielä havaittavissa pintakasvillisuudessa eikä sanottavasti puustossakaan, ja joka voi olla metsä-, kitu- tai joutomaa.

(6) Muuttuma
Muuttuma on aina metsämaata. Se on ojitettu suo, jolla ojituksen vaikutus on selvä, mutta alkuperäinen suotyyppi antaa pintakasvillisuudelle leimansa. Puusto on toipumassa, mutta ei ole yleensä vielä sulkeutunut. Kangaskasvillisuuden peittävyys vaihtelee välillä 25-75 %.

(7) Turvekangas
Turvekangas on aina metsämaata. Se on ojitettu suo, jonka pintakasvillisuus samoin kuin puusto muistuttaa jotain kankaan metsätyyppiä. Suokasvillisuuden osuus pohjakerroksesta voi olla enintään 25 %.

29. METSÄ- TAI SUOTYYPPI

(0) Ei metsätalousmaata

(1) Lehdot
OMaT (käenkaali-oravanmarjatyyppi), GOMaT (kurjenpolvi-käenkaali-oravanmarjatyyppi), GDT (kurjenpolvi-metsäimarretyyppi), FT (saniaistyyppi).

(2) Lehtomainen kangas tai vastaava suotyyppi
OMT (käenkaali-mustikkatyyppi), GOMT (kurjenpolvi-käenkaali-mustikkatyyppi), GMT (kurjenpolvi-mustikkatyyppi), LhK (lehtokorpi), RhK (ruoho- ja heinäkorpi), RhSK (ruohoinen sarakorpi).

(3) Tuore kangas tai vastaava suotyyppi
MT (mustikkatyyppi), PyT (talvikkityyppi), VMT (puolukka-mustikkatyyppi), HMT (seinäsammal-mustikkatyyppi), MK (mustikkakorpi), PK (puolukkakorpi), KgK (kangaskorpi), VLK (varsinainen lettokorpi), KoLK (koivulettokorpi), VSK (varsinainen sarakorpi), VLR (varsinainen lettoräme), RhSR (ruohoinen sararäme), RhSn (ruohoinen saraneva).

(4) Kuivahko kangas tai vastaava suotyyppi
VT (puolukkatyyppi), EVT (variksenmarja-puolukkatyyppi), EMT (variksenmarja-mustikkatyyppi), PsK (pallosarakorpi), VSR (varsinainen sararäme), KgR (kangasräme), RsR (pallosararäme), VL (varsinainen letto), VSN (varsinainen saraneva).

(5) Kuiva kangas tai vastaava suotyyppi
CT (kanervatyyppi), ECT (variksenmarja-kanervatyyppi), MCCIT (mustikka-kanerva-jäkälätyyppi), KR (korpiräme), TR (tupasvillaräme), IR (isovarpuinen räme), RLR (rahkainen lettoräme), LkR (lyhytkortinen räme).

(6) Karukko kangas
CIT (jäkälätyyppi), RR (rahkaräme), LkN (lyhytkortinen neva), RN (rahkaneva), RiL (rimpiletto) RiN (rimpineva).

(7) Kitu- tai joutomaan kangas

(8) Muu metsätalouden maa

21. KIVISYYS

(0) Ei metsätalousmaata

(1) Vähäkivinen metsämaan kangas

(2) Kivinen kangas
Jos metsämaata, metsätyypin mukainen veroluokka alenee yhdellä veroluokalla. Voi olla myös kitu- tai joutomaan kangas.

(3) Erittäin kivinen kangas
Jos metsämaata, metsätyypin mukainen veroluokka alenee kahdella veroluokalla. Voi olla myös kitu- tai joutomaan kangas.

22. VEROLUOKKA

(0) Ei metsämaata

(1) IA, lehto ja lehtomainen kangas

(2) IB, tuore kangas ja talvikkityypin maa

(3) II, kuivahko kangas

(4) III, kuiva ja karukkokangas sekä metsämaan korpi

(5) IV, metsämaan räme

Milloin tiettyyn luokkaan muutoin luettava metsämaa on kallioperäistä, poikkeuksellisen kivistä, tuulille altista aavaa selkävettä vastaan olevaa ranta-aluetta tai vaaramailla olevaa lumituhoaluetta, tahi milloin metsämaa on siinä määrin soistunutta tai veden vaivaamaa, taikka milloin metsäpalo on niin voimakkaasti polttanut maan, että tämä huomattavassa määrässä vaikuttaa alentavasti maan tuottokykyyn, tai milloin maan tuottokyky on muusta syystä oleellisesti alentunut, on maa luettava siihen luokkaan, jonka tuottokyky lähinnä vastaa näin alentunutta tuottokykyä, tai kitu- tai joutomaahan.

Kitu- tai joutomaiksi, joita ei lueta veronalaiseen metsämaahan kuuluviksi, katsotaan sellaiset maat, jotka tuottokyvyltään ovat huonompia kuin asianomaisella metsäveroalueella neljänteen veroluokkaan luettavat metsämaat, sekä vähintään 10 metriä leveät voimasiirtolinjojen johtoaukeat.

Milloin metsämaa on ojitettu, otetaan ojituksen aiheuttama metsämaan tuottokyvyn paraneminen huomioon aikaisintaan siinä verotuksessa, joka toimitetaan Lapin läänissä 25., Oulun läänissä 20. ja muissa lääneissä 15. verovuodelta sen vuoden päättymisestä, jona ojitustyö on saatettu loppuun.

Sellaisena metsämaata kohdanneena vahinkona, jonka johdosta tulon vähentyminen on kohtuullisessa määrässä otettava huomioon verotuksessa, on pidettävä metsäpalon lisäksi myrskyn, hyönteisten tai muun luonnontuhon aiheuttamaa sellaista puuston vahingoittumista, jonka johdosta metsämaan tuotto on oleellisesti alentunut. Tällaisen vahingon johdosta voidaan metsämaan veronalaista tuloa verotuksessa alentaa enintään kolmenkymmenen vuoden ajaksi korkeintaan sillä määrällä, joka vastaa tuhoalueen luokituksen alentamista kahdella veroluokalla siitä, mihin alue on veroluokituksessa luettu. Myös metsänviljelyalueita varten on olemassa verohelpotuksen mahdollisuus.

23. KEHITYSLUOKKA

Kehitysluokka arvioidaan metsämaalla ja se määritetään vallitsevan puujakson mukaan. Vallitsevaksi jaksoksi katsotaan se puujakso, jota silmällä pitäen metsikköä on ensisijaisesti kehitettävä.

(0) Ei metsämaata

(1) Aukea uudistusala
Luokan kuviolla voi alikasvoksen ohella esiintyä jättöpuita ja raivauspuustoa (pohjapinta-ala yleensä korkeintaan 4 m^2/ha)

(2) Pieni taimikko
Taimikko, jonka valtapituus on alle 1,3 m. Arviointivuonna viljelty ala kuuluu tähän luokkaan.

(3) Taimikko- ja riukuvaihe
Valtapituus yli 1,3 m. Rungot eivät yleensä täytä kuitupuun minimimittoja (keskiläpimitta alle 8 cm).

(4) Nuori kasvatusmetsikkö
Nuorehko harvennushakkuuvaiheessa oleva metsikkö, josta tavallisesti saadaan pääosaksi pinotavaraa (keskiläpimitta yli 8 cm).

(5) Varttunut kasvatusmetsikkö
Edellistä vanhempi ja järeämpi. Hakkuissa pinotavaran ohella yleensä saadaan myös tukkipuuta. Tukkipuuston osuus on yleensä yli 30 % (männiköissä keskiläpimitta yli 17 cm).

(6) Uudistuskypsä metsikkö
Suhteellisen runsaspuustoinen ja järeä metsikkö, jossa käsittelyn päätavoitteena on uudistaminen.

(7) Suojuspuumetsikkö
Suojuspuuasennossa oleva tai siihen rinnastettava metsikkö, jossa taimettuminen ei vielä ole tyydyttävä. Emopuiden tehtävänä on siementämisen lisäksi taimiaineksen suojaaminen ja pintakasvillisuuden kasvun hillitseminen. Yleensä kuusikko.

(8) Siemenpuumetsikkö
Siemenpuumetsikkö on siemenpuuasennossa oleva tai siihen rinnastettava metsikkö. Emopuita on yleensä vähemmän kuin suojuspuumetsikössä ja niiden tehtävänä on ainoastaan siementen tuottaminen. Yleensä männikkö tai koivikko.

24. METSIKÖN LAATU

(0) Ei metsätalousmaata

(1) Kehityskelpoinen

(2) Vajaapuustoinen tai puuton
Metsiköt, joiden pohjapinta-ala on alle 60 % Tapion ohjeiden mukaisesta hakkuun jälkeisestä pohjapinta-alasta.

(3) Hoitamaton
Metsikkö, jossa puiden kasvukyky on huonontunut esimerkiksi latvuksien supistumisen takia.

(4) Jätemetsä
Esimerkiksi hakkuualalle syntyneestä tai jääneestä lehtipuustosta kehittynyt kehityskelvoton metsikkö.

(5) Väärän puulajin metsikkö
Esimerkiksi kuivan kankaan kuusikko ja karun maan koivikko (myös ojitetuilla soilla).

(6) Yli-ikäinen metsikkö
Kasvunsa lopettanut, selvästi yli-ikäinen metsikkö.

(7) Hyönteisten tai sienitautien vioittama metsikkö.

(8) Muusta syystä viallinen metsikkö
Esimerkiksi myrsky-, hirvi- tai lumituhometsikkö.

(9) Muusta syystä vajaatuottoinen metsikkö.

25. KÄYTTÖMUOTO

(0) Ei metsätalousmaata

(1) Talousmetsä
Muiden käyttömuotojen taholta ei erikoisrajoituksia puuntuotannolle. Kuitenkin maisemalliset, riistanhoidolliset yms. näkökohdat on myös näitä metsiä käsiteltäessä otettava huomioon.

(2) Luonnonsuojelualue
Luonnonsuojelualueita ovat luonnonsuojelulain nojalla perustetut luonnonsuojelualueet, lääninhallituksen päätöksellä perustetut luonnonsuojelualueet ja Metsäntutkimuslaitoksen päätöksellä perustetut luonnonsuojelualueet. Pääsääntöisesti kaikki metsän ja muiden luonnonvarojen käyttö kielletty. Suunnitelmallinen ulkoilukäyttö voidaan joissakin tapauksissa sallia. Yleensä tieteellisesti tai kulttuurisesti merkittäviä luonnonalueita, kuten lehtoja, reheviä soita jne.

(3) Puistometsä, luonnonhoitometsä ja rakennusten välittömään läheisyyteen kuuluvat alueet
Metsää, jossa puuntuotannolliset näkökohdat eivät vaikuta käsittelyyn. Järeäpuustoinen metsäkuva pyritään säilyttämään ja välttämään kaikkia lyhytaikaisenkin maisemahäiriön tuottavia toimenpiteitä. Yleensä kiinteän asutuksen, loma-asutuksen tai virkistyskohteiden lähiympäristöä. Liikenneväylien tai vesireittien varsilla sijaitsevat tai reitille näkyvät metsiköt, joiden merkitys seudun maisemakuvaan on huomattava.

Suositaan: Pitkää kiertoaikaa, useasti toistuvia pieniä harvennuksia, suuria erikoisen muotoisia puita, lehtipuita, luontaista uudistamista

Vältetään: Avohakkuuta, hakkuutähteiden jättämistä, puustovaurioita, yms.

(4) Monikäyttöalue
Virkistäytymisalue tai sosiaalinen suojelualue, jolla metsän käsittelyyn vaikuttavat puuntuotantoa pienentävästi muut kuin puuntuotannolliset näkökohdat. Puuston käsittelyssä pyritään varovaisuuteen ja avohakkuiden pienialaisuuteen.

(5) Koetoiminta-alueet
Metsänkäsittely tutkimusyksikön ohjeiden mukaisesti.

(6) Korjuutekninen käyttörajoitus

(7) Maisemametsä
Metsää, jossa puuntuotannon ohella korostetaan näkyvän maiseman kauneutta ja vaihtelua sekä vältetään voimakkaita maisemahäiriöitä. Yleensä pääliikenneväylien kuten maanteiden, rautateiden ja vesireittien lähiympäristön metsät, virkistysreittien reunametsät ja rantametsät.

Suositaan: Pieniä käsittelykuvioita, männyllä luontaista uudistamista, muilla puulajeilla ensisijaisesti luontaista, toissijaisesti viljelyllä uudistamista, pieniä (alle 2-3 ha:n) uudistusaloja, joiden muoto seuraa maaston muotoa, puulaji-, ikäluokka- ja puujaksovaihtelua kuvio- ja aluekohtaisena, lehtipuita yms.

Vältetään: Rantametsien ja pääteiden varsien paljaaksihakkuuta, siemen- ja verhopuiden nopeaa poistamista, puulajivaihdosta lehtipuusta havupuuhun, vajaatuottoisten lehtipuualueiden hakamaiden tms. kunnostamista, kulotusta, aurausta, hormonihävitteiden käyttöä yms.

(8) Suoja- ja lakimetsät
Suojametsälain (196/22) mukaiset metsänrajametsät, lakimetsät, meren tai selkävesien rantojen suoja-alueet. Varovainen metsänkäsittely tapauksen mukaan.

(9) Aluevaraukset tutkimuksen tarpeisiin. Metsänkäsittely kuten kohdassa 5.

26. MAAN AIEMPI KÄSITTELY

(0) Ei käsittelyä/tietoa
(1) Muokkaus
(2) Kulotus
(3) Lannoitus
(4) Uudisojitus
(5) Täydennysojitus
(6) Muu käsittely

27. MAAN KÄSITTELYN AJANKOHTA (2)
- Vuosiluvun kaksi viimeistä numeroa

28. PUUSTON EDELLINEN KÄSITTELY

(0) Ei käsittelyä/tietoa
(1) Hakkuualan raivaus
(2) Täydennysviljely
(3) Taimikonhoito
(4) Harvennus
(5) Suojuspuuhakkuu
(6) Siemenpuuhakkuu
(7) Avohakkuu
(8) Ylispuuhakkuu
(9) Karsinta

29. PUUSTON KÄSITTELYN AJANKOHTA (2)
- Vuosiluvun kaksi viimeistä numeroa

30. EHDOTETTU MAAN KÄSITTELY

(0) Ei ehdotusta

(1) Muokkaus
Laikutus, äestys, ekoäestys, auraus tai ojitusmätästys

(2) Kulotus
Kulotusta käytetään kuivahkojen ja tuoreiden kankaiden moreenimailla. Kulotuksen jälkeen maa muokataan kasvupaikan edellyttämällä tavalla. Kulotuksen edellytyksenä on, että kuntta on mahdollisimman kuivaa sekä lehtipuun kanto- ja juurivesojen kasvu on päässyt alkuun.

(3) Lannoitus
Ainoastaan koealoja lannoitetaan erityisohjeiden mukaisesti.

(4) Uudisojitus
Uudisojitusta ei enää tehdä lukuunottamatta Muhoksen tutkimusaluetta.

(5) Kunnostusojitus
Täydennysojitus ja/tai ojien perkaus

(6) Muu käsittely

31. EHDOTETTU PUUSTON KÄSITTELY

(0) Ei ehdotusta

(1) Hakkuualan raivaus

(2) Täydennysviljely
Täydennysviljely tehdään silloin, kun tiheys on alle 70 % ohjetiheydestä kasvupaikalle sopivat luonnontaimet mukaan lukien.

(3) Taimikonhoito
Heinääminen, taimikon perkaus ja harvennus.

(4) Harvennushakkuu
Kasvatushakkuu nuorissa ja varttuneissa kasvatusmetsissä. Puuston arvokkaimman osan kehityksen edistämiseksi poistetaan ensisijassa hidaskasvuisinta, rodullisesti ja teknisesti vähäarvoisinta ja kasvupaikalle puulajiltaan taloudellisesti vähiten sopivaa puustoa. Lisäksi varttuneissa kasvatusmetsissä pyritään erityisesti edistämään puiden arvokasvua ja samalla luomaan metsikölle hyvät luontaisen uudistumisen edellytykset.

(5) Suojuspuuhakkuu
Suojuspuuhakkuuta käytetään kuusen ja suojametsäalueen männiköiden luontaisessa uudistamisessa. Suojuspuita jätetään 150-350 kpl/ha. Suojuspuista tulisi neljänneksen olla mäntyä tai koivua. Kuusen suojuspuuhakkuuta ei pidä toteuttaa tuulille alttiilla paikalla ja uudistusalan rajaukseen tulee kaikkialla kiinnittää erityistä huomiota myrskytuhojen välttämiseksi. Kuusen suojuspuut joudutaan yleensä poistamaan yhdellä kertaa.

(6) Siemenpuuhakkuu
Siemenpuuhakkuuta käytetään männyn, koivun ja lehtikuusen luontaisessa uudistamisessa. Siemenpuiden lukumäärä vaihtelee 20-150 kpl/ha. Ne voidaan etenkin Pohjois-Suomessa jättää ryhmittäin. Koivulle riittää yleensä 20 siemenpuuta hehtaarilla. Hyvin ohutkunttaisilla mailla ei tarvita maan käsittelyä, mutta yleensä jonkinasteinen maanpinnan käsittely on tarpeen

taimettumisen edistämiseksi. Suojusmetsäalueella käytetään kaksivaiheista siemenpuuhakkuuta, jossa ensimmäisessä vaiheessa (smph I) jätetään 80-120 runkoa/ha ja toisessa vaiheessa (smph II) 30-50 runkoa/lha.

(7) Avohakkuu
Avohakkuussa metsän hakkuukelpoinen puusto poistetaan yhdessä vaiheessa. Uudistusalat pyritään rajaamaan kokonaisina talouskuviona maaston muotoja noudattaen ja kuvioiden pirstomista välttäen. Yhtenäisen aukon koko ei Etelä-Suomessa saa ylittää 10 ha ja Pohjois-Suomessa 15 ha. Avohakkuuta vältetään mm. kalliometsissä, ranta-alueilla, lakimetsissä sekä sellaisilla alueilla, joita koskevat erityismääräykset. Aukon koko on harkittava tapaus tapaukselta maisemalliset tekijät huomioon ottaen.

(8) Ylispuuhakkuu
Ylispuiden poistolla tarkoitetaan elinkelpoisen taimikon päällä olevan verho-, siemen- tai suojuspuuston poistamista.

(9) Karsinta

32. UUDISTUSEHDOTUS

(0) Ei ehdotusta
(1) Luontainen uudistaminen
(2) Männyn kylvö
(3) Männyn istutus
(4) Kuusen istutus
(5) Koivun istutus
(6) Muun puulajin istutus
(7) Muu toimenpide

33. KÄSITTELYN KIIREELLISYYS

(0) Ei ehdotusta
(1) Hakkuu välttämättä talouskauden aikana, mieluiten sen alkupuoliskolla
(2) Hakkuu talouskauden aikana, mieluiten sen toisella puoliskolla

34. PUULAJI

(1) Mänty
(2) Kuusi
(3) Rauduskoivu
(4) Hieskoivu
(5) Haapa
(6) Leppä
(7) Muu havupuu
(8) Muu lehtipuu

35. SYNTYTAPA

(0) Luontainen
(1) Kylvö
(2) Istutus
(3) Täydennysistutus
(4) Muu

36. RUNKOLUKU (5)
- kpl/ha

37. POHJAPINTA-ALA (2)
- m^2/ha

38. KESKILÄPIMITTA (2)
- Pohjapinta-alamediaanipuun rinnankorkeusläpimitta, cm

39. PIENIN LÄPIMITTA (2)
- Pienin rinnankorkeusläpimitta, cm

40. SUURIN LÄPIMITTA (2)
- Suurin rinnankorkeusläpimitta, cm.

41. KESKIPITUUS (2)
- Pohjapinta-alamediaanipuun pituus, m.

42. BIOLOGINEN IKÄ (3)
- Runkojen tilavuudella painotettu keski-ikä, v.

43. RINNANKORKEUSIKÄ (3)
- Runkojen tilavuudella painotettu keski-ikä, v.

44. TUHOT

(0) Ei tuhoja
(1) Myrskytuho
(2) Lumituho
(3) Hirvituho
(4) Myyrätuho
(5) Hyönteistuho
(6) Sienituho
(7) Muu tuho

45. KASVUPAIKKA (15)

Kasvupaikka (kts. kohta 20) ja mahdollinen lisämääre kirjaimin (esim. VTkiv). Kokeiden kohdalle merkitään "koe" ja kokeesta vastaavan tutkimusyksikön lyhenne. Tämän kohdan maksimipituus on 15 merkkiä.

Lisäksi on 75 merkkiä pitkä ns. selitysosa, johon voi merkitä muuta tietoa kuviolla olevista erityiskohteista.

KARTANSELITYSKIRJAN LUKUOHJE

Kartanselityskirjan otsikkorivillä oleva vuosiluku tarkoittaa vuotta johon saakka kuviotietoja on päivitetty. Inventointivuosi selviää alkusanoista. Tilanumeron alkuosa on karttalehden numero ja loppuosa tilalle annettu (karttalehdittäinen) järjestysnumero. Otsikkoriviltä selviää myös tilan nimi ja karttalehden numero.

Kuvion selitys -sarakkeesta ilmenee kuvion metsä-/suotyyppi, tai ellei ole kyseessä metsämaa, maaluokka. Kuvion selityksissä on mainittu, jos kuviolla on koe tai muu talousmetsästä poikkeava käyttömuoto.

Kehitysluokka koodit ovat seuraavat: - ei metsämaata, 0 aukea uudistusala, 1 taimikko, 2 nuori kasvatusmetsikkö, 3 varttunut kasvatusmetsikkö, 4 uudistuskypsä metsikkö, 5 Suojus- tai siemenpuumetsikkö, 6 vajaatuottoinen metsikkö. Jos kyseessä on kaksijaksoinen metsikkö, kehitysluokka on määritetty sen mukaan, kumman hyväksi toimitaan

Kuvion puustotiedoista ensimmäisellä rivillä on esitetty summatiedot (pohjapinta-ala, runkotilavuus hehtaarilla) tai keskiarvot (ikä, läpimitta, pituus) ja puulajina on pääpuulaji. Kuvion keski-ikä, keskipituus, keskiläpimitta ja puulajiprosentit on painotettu pohjapinta-alalla. Kasvu on 10 vuoden jakson keskimääräinen vuotuinen kasvu. Jos kyseessä on kaksijaksoinen metsikkö, molemmista jaksoista on oma summa-/keskiarvorivinsä. Hakkuupoistumaan on lisätty viiden vuoden kasvu. Hakkuupoistuma on esitetty hehtaarikohtaisena ja kuviokohtaisena.

Kuvion summa-/keskiarvorivin (kaksijaksoisen metsikön ollessa kyseessä rivien) alalla on puulajeittaiset puustotiedot, mikäli kuviolla on useampia kuin yksi puulaji.

Toimenpide-ehdotukset en esitetty viimeisessä kartanselityskirjan viimeisessä sarakkeessa. Mikäli toimenpide on merkitty kiireelliseksi (KIIR:), se tulee tehdä ensimmäisen viiden vuoden aikana. Ellei KIIR:-merkintää ole voidaan toimenpide tehdä myös kymmenvuotiskauden jälkipuoliskolla.

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
1-0	MT	1.89	I	3	KU	73	238	23	27	23	9	54	14	23	6.7	75	49	92	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	71	21	23	28	2										
					KU	78	129	24	27	12										
					RK	68	32	24	28	3										
					MH	67	55	24	27	5										
	koe ulkol. ym. pl Larix gmelinii MV:t 102, 105. Koeavaimet 1037,1040																			
2-0	MT	2.19	I	3	MH	65	210	24	28	20	0	0	0	100	6.1	70	23	50	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix gmelinii, L.sibirica MV:t 103, 106. Koeavaimet 1039,1084																			
3-0	MTerkiv	0.29	III	3	MÄ	58	129	14	19	19	100	0	0	0	5.3	38	0	0		
4-0	OMT	2.58	I	3	MH	65	218	25	29	21	0	0	0	100	7.0	70	29	76	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe(MHO) koe ulkol. ym. pl Larix gmelinii MV 105. Koeavain 1040																			
5-0	OMT	2.40	I	3	MH	65	216	25	29	20	0	0	0	100	7.0	70	27	64	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl L.gmelinii var. japonica, MV 107. Koeavain 1058																			
6-0	MT	5.42	I	3	MH	65	204	25	26	19	0	0	0	100	6.0	67	14	78	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl L.sibirica, L.decidua MV:t 104, 108, 371. Koeavaimet 996,1005,1098																			
7-0	MT	1.44	I	2	MÄ	33	178	12	14	30	100	0	0	0	11.1	10	0	0		
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																			
8-0	OMTkiv	0.16	I	3	MH	67	254	19	28	30	0	0	0	100	7.3	70	98	16	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl MV 271 Korean jalokuusi Abies nephrolepis. Koeavain 952																			
9-0	OMT	0.14	I	3	MH	67	130	16	22	18	0	0	0	100	5.7	56	20	3	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl MV 270 Saksan jalokuusi Abies amabilis. Koeavain 908																			
10-0	OMT	0.61	I	3	KU	63	271	22	26	27	0	74	4	22	10.5	72	95	58		HARVENNUSHAKKUU
					KU	62	201	22	26	20										
					RK	56	10	23	31	1										
					MH	67	60	21	27	6										
	koe ulkol. ym. pl Abies alba, Taxus cuspidata MV:t 272, 273 ympäröivän puuston harvennus. Koeavaimet 904,1428																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	HAKKUU %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
11-0	MT	0.67	I	1	MH	14	17	5	6	5	0	0	0	100	3.7	0	0	0	
	koe ulkol. ym. pl MV 616 L.sibirica																		
12-0	OMT	0.30	I	3	KU	42	257	17	17	31	0	100	0	0	17.8	25	126	38	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
13-0	OMT	0.35	I	3	MH	69	162	15	20	23	0	4	0	96	7.2	44	70	25	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	69	7	14	17	1									
					MH	69	154	15	20	22									
	koe ulkol. ym. pl MV 57 A.lasiocarpa. Koeavain 937																		
14-0	OMT	0.45	I	3	ML	63	213	21	21	24	0	0	0	100	8.1	0	91	41	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe(MHO) Quercus MV 101, koe ulkol. ym. pl																		
15-0	OMT	0.76	I	1	RK	23	29	7	8	8	0	0	81	19	5.6	0	0	0	
					RK	23	24	7	8	7									
					LE	23	5	6	6	2									
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
16-0	OMT	0.95	I	1	KU	15	5	4	4	2	0	100	0	0	1.2	0	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE ojan varsi aukkoinen																		
17-0	OMT	0.33	I	3	KU	53	341	21	22	34	0	100	0	0	17.0	49	149	49	HARVENNUSHAKKUU
18-0	OMT	0.95	I	3	MH	56	266	21	26	28	0	0	0	100	9.9	66	112	106	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl MV419 Pseudotsuga menziesii (taxifolia). Koeavain 1416																		
19-0	OMT	2.22	I	3	KU	53	325	20	21	34	0	100	0	0	16.7	43	141	312	HARVENNUSHAKKUU
	kuviolla 0,05 ha:n laajuinen kasvuindeksikoe ARP60-039, TIMONEN. Koeavain 309																		
20-0	OMT	0.23	I	3	KU	48	220	17	19	27	0	100	0	0	14.5	39	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
21-0	OMT	0.57	I	2	KU	34	102	11	11	19	0	84	16	0	10.5	1	0	0	
					KU	35	85	11	12	16									
					HK	28	17	9	9	4									
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
22-0	OMT	0.48	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
23-0	OMT	0.45	I	1	KU	28	66	9	9	15	0	70	30	0	8.9	0	0	0	
					KU	30	46	9	10	10									
					RK	23	20	8	9	5									
24-0	OMT	0.76	I	5													229	174	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	16	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				RK	70	196	22	25	20	20	0	80	0	6.6	54			
					MÄ	66	39	21	23	4									
					RK	71	157	22	26	16									
25-0	OMT	0.89	I	3	MÄ	66	257	26	29	23	100	0	0	0	7.9	70	64	57	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe(MHO) Pinus contorta MV:t 7, 8, koe ulkol. ym. pl. Koeavaimet 1306,1314																		
26-0	MT	1.78	I	3	KU	73	191	21	23	20	0	100	0	0	6.7	64	0	0	
27-0	OMT	1.38	I	3													102	140	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	68	301	25	27	28	93	0	7	0	8.4	71			
					MÄ	68	280	26	27	26									
					HK	68	22	24	24	2									
	2. JAKSO:				ML	13	10	5	3	3	0	0	0	100	1.0	0			
	koe(MHO) Pinus contorta MV:t 6, 8, koe ulkol. ym. pl. Koeavaimet 1296,1314																		
28-0	OMT	0.24	I	3													122	29	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				RK	68	315	25	28	30	0	0	100	0	8.8	56			
	koe MHO40-014																		
29-0	OMT	1.66	I	4													326	542	AVOHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	28	2	3	3	1	0	100	0	0	0.3	0			MAAN KÄSITTELY
	2. JAKSO:				KU	89	288	25	31	25	0	84	16	0	7.4	81			VILJELY
					KU	89	243	26	32	21									
					RK	88	45	24	27	4									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU / TOIMENPIDE-EHDOTUS
30-0	OMT	0.43	I	2	KU	25	50	7	7	14	0	77	23	0	7.4	0	26	11	HARVENNUSHAKKUU
					KU	28	39	7	9	10									
					RK	18	6	6	5	2									
					HK	18	5	5	5	2									
31-0	OMT	0.70	I	2	KU	43	199	17	16	23	0	100	0	0	15.6	24	94	66	HARVENNUSHAKKUU
32-0	OMT	0.25	I	1	LE	23	27	10	11	6	0	0	28	72	3.4	0	0	0	
					HK	23	8	10	13	2									
					LE	23	19	10	10	4									
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
33-0	OMT	0.10	I	2	LE	23	101	11	15	21	0	0	0	100	7.2	0	51	5	HARVENNUSHAKKUU
	MV 499																		
34-0	OMT	0.26	I	2	KU	40	204	14	14	30	0	89	11	0	15.5	8	100	26	HARVENNUSHAKKUU
					KU	40	182	14	14	26									
					HK	38	22	14	14	4									
35-0	OMT	0.57	I	2	LE	23	67	11	13	13	0	0	0	100	5.5	0	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE (Thuja occidentalis MV 76. Koeavain 1437)																		
36-0	OMT	0.20	I	2	KU	30	103	12	13	19	0	48	39	13	9.6	0	55	11	HARVENNUSHAKKUU
					KU	33	49	11	13	9									
					HK	28	40	12	13	7									
					HA	28	14	12	13	2									
37-0	OMT	0.20	I	2	RK	31	91	13	14	15	0	0	100	0	8.6	4	0	0	
	koe(JAL) MV 540																		
38-0	OMT	0.27	I	3	KU	67	227	20	22	24	0	56	0	44	8.9	58	0	0	
					KU	67	127	20	20	13									
					MH	68	100	21	25	11									
	koe ulkol. ym. pl Pseudotsuga menziesii(taxifolia) MV 27 ympäröivän puuston harvennus																		
39-0	OMT	1.17	I	3	KU	54	279	21	23	28	0	100	0	0	13.2	65	121	142	HARVENNUSHAKKUU
	(yksittäinen Pseudotsuga menziesii MV 26. Koeavain 1394)																		
40-0	MT	0.19	I	2	MÄ	23	79	8	13	18	100	0	0	0	7.2	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	<HAKKUU> M3/HA	M3	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
41-0	OMT	0.12	I	3													0	0	
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				ML	67	138	20	25	16	0	0	0	100	5.2	0			
	koe ulkol. ym. pl Quercus MV 19																		
42-0	OMT	1.07	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	21	25	5	6	8	0	100	0	0	4.9	0			
	2. JAKSO:				RK	5	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
					RK	5	0	1	0	0									
					HK	5	0	1	0	0									
	koe(JAL), ulkol.ym.pl yksittäisiä Pseudotsuga menziesii, Quercus MV:t 24,25,9. Koeavaimet 1384,1403																		
43-0	MT	0.28	II	2	KU	48	160	14	14	23	16	84	0	0	9.5	9	0	0	
					MÄ	33	26	11	12	5									
					KU	52	134	15	15	18									
44-0	OMTkiv	0.65	I	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				RK	7	1	2	1	0	0	0	62	38	0.3	0			
					RK	7	1	2	2	0									
					ML	7	0	2	1	0									
	2. JAKSO:				ML	7	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
	koe ulkol. ym. pl MV 629 Betula pendula var.carelica																		
45-0	OMTkiv	0.69	I	2	RK	48	86	11	13	18	0	0	100	0	5.8	0	0	0	
	koe ulkol. ym. pl MV 407 Betula pendula var.carelica																		
46-0	OMT	0.59	I	1	MH	7	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	koe ulkol. ym. pl L.sibirica																		
47-0	MT	0.55	I	2	MÄ	20	61	6	10	17	84	16	0	0	7.0	0	36	20	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	19	52	6	9	15									
					KU	23	9	7	10	3									
48-0	MT	0.37	I	1													0	0 KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	17	9	4	5	3	15	77	8	0	2.0	0			
					MÄ	13	1	3	5	1									
					KU	18	7	4	5	3									
					HK	18	1	5	4	0									
	2. JAKSO:				HK	18	12	7	7	3	0	10	90	0	2.0	0			
					KU	18	1	5	8	0									
					HK	18	11	7	7	3									
	koe JAL 513/1 VENÄLÄINEN Picea pungens. Koeavain 2703, koe ulkol. ym. pl																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
49-0	MT	0.27	I	2	KU	39	178	12	12	30	0	100	0	0	12.3	5	85	23	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
50-0	MT	0.44	I	2	MÄ	17	67	7	11	17	100	0	0	0	7.8	0	39	17	HARVENNUSHAKKUU
51-0		0.25	I	2	KU	33	73	8	11	18	0	100	0	0	7.3	0	41	10	HARVENNUSHAKKUU
52-0	MT	0.09	I	3	KU	63	276	22	24	27	0	100	0	0	10.3	72	0	0	
53-0	MT	0.14	I	3	MH	69	329	21	32	36	0	0	0	100	7.6	71	127	18	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Pinus peuce MV 68. Koeavain 1359																		
54-0	OMT	0.10	I	3	MH	69	359	25	30	34	0	0	0	100	9.0	74	140	14	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV 20. Koeavain 1104																		
55-0	OMT	0.50	I	2	KU	53	189	15	19	28	0	100	0	0	11.3	36	83	41	HARVENNUSHAKKUU
56-0	OMT	0.23	I	2	KU	35	107	12	14	19	0	58	42	0	9.4	5	0	0	
					KU	36	62	11	14	12									
					HK	33	45	14	16	7									
	MV 521																		
57-0	OMT	0.50	I	2	KU	34	66	11	14	12	0	92	8	0	8.1	3	0	0	
					KU	34	61	11	14	11									
					HK	31	5	10	13	1									
	MV 521 koe																		
58-0	OMT	1.43	I	4													261	373	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	28	5	3	3	2	0	100	0	0	0.8	0			
	2. JAKSO:				KU	88	233	25	29	21	34	48	18	0	5.2	74			
					MÄ	86	79	25	30	7									
					KU	92	111	26	31	10									
					HK	83	43	23	26	4									
59-0	MT	1.74	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. VILJELY
60-0	OMT	0.19	I	2	KU	43	134	12	15	24	0	100	0	0	10.0	15	65	12	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
61-0	MT+	0.38	I	3												60	23	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0		0		
	2. JAKSO:				MH	48	137	14	18	20	0	0	0	100	7.6		27		
	koe ulkol. ym. pl MV 109 Psendotsuga menziesii(taxifolia). Koeavain 1369																		
62-0	MT+	0.65	I	3												60	39	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0		0		
	2. JAKSO:				MH	48	137	14	18	20	0	0	0	100	7.6		27		
	koe ulkol. ym. pl Pseudotsuga menziesii(taxifolia) MV 109. Koeavain 1369																		
63-0	OMT	0.98	I	3	KU	83	283	25	27	25	0	100	0	0	8.3	81	0	0	
64-0	MT+	0.47	I	3	MH	65	162	23	28	16	0	0	0	100	5.0	69	0	0	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV 110. Koeavain 1085																		
65-0	MT+	0.23	I	2	KU	50	191	15	16	27	0	100	0	0	11.7	16	87	20	HARVENNUSHAKKUU
66-0	OMT	0.26	I	2	HK	23	100	12	14	19	0	0	79	21	8.1	0	0	0	
					HK	23	79	12	14	15									
					LE	23	21	10	13	5									
	(yksittäinen Thuja occidentalis MV 77. Koeavain 1438)																		
67-0	OMT	2.59	I	2	KU	35	153	15	17	21	0	100	0	0	12.8	25	0	0	
	koe JAL																		
68-0	OMT	0.13	I	3	KU	53	254	18	20	30	0	100	0	0	14.1	44	0	0	
69-0	MT+	0.21	I	3	MH	69	241	20	33	27	0	0	0	100	6.1	70	84	18	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl koe(MHO) Pinus peuce MV 111. Koeavain 1357																		
70-0	MT	1.48	I	1	KU	2	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	koe EK 1419/1 VENÄLÄINEN																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
71-0	MT	1.41	I	2	KU	31	34	7	9	9	0	100	0	0	4.8	0	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
72-0	MT	0.82	I	1	RK	30	36	8	7	9	0	64	36	0	4.8	0	0	0	
					KU	35	23	8	10	6									
					RK	23	13	7	5	4									
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
73-0	OMT	1.62	I	3													87	140	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MH	62	256	23	25	26	0	14	17	68	8.3	63			
					KU	43	37	15	19	5									
					HK	63	44	24	26	4									
					MH	68	175	26	29	16									
	2. JAKSO:				KU	43	5	12	12	1	0	100	0	0	1.0	0			
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV 20. Koeavain 1104																		
74-0	OMT	1.17	I	3													0	0	
	1. JAKSO:				KU	64	271	25	27	24	26	40	33	0	8.7	64			
					MÄ	61	71	26	29	7									
					KU	68	110	26	26	9									
					HK	63	90	25	28	9									
	2. JAKSO:				KU	38	8	6	8	2	0	100	0	0	0.7	0			
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE, kuviolla lähde, yksitt. Larix gmelinii, Pinus cembra MV:t 21,66. Koeavaimet 1043,1264																		
75-0	OMT	0.26	I	3	MH	69	218	16	26	30	0	0	0	100	7.5	71	90	23	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Pinus peuce MV 67. Koeavain 1358																		
76-0	MT	2.11	I	3	MH	49	227	21	23	24	0	0	0	100	8.9	49	68	144	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe MAA20-008 MÄLKÖNEN,LIPAS.Koe 346. Koeavain 784. Larix sibirica MV 414, koe ulkol. ym. pl. Koeavain 1116																		
77-0	MT	1.48	I	2	KU	34	97	9	12	21	37	63	0	0	8.4	0	49	72	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	31	36	8	12	8									
					KU	36	61	10	13	12									
	koe JAL 394/6 Abies alba																		
78-0	MT	1.18	I	3	KU	66	363	23	24	34	0	100	0	0	12.2	67	151	178	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
79-0	MT	0.38	I	1													51	19	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				RK	18	23	9	8	5	0	0	100	0	3.8	0			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
80-0	MT koe ulkol. ym. pl Larix	0.53	I	1	MH	5	1	2	2	1	0	0	0	100	0.5	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
81-0	MT	0.24	I	2	MÄ	33	194	13	17	30	100	0	0	0	11.3	17	92	22	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
82-0	Mtkg	0.53	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				HK	8	6	4	4	3	0	0	100		1.2	0				
	2. JAKSO:				KU	41	23	9	14	5	0	100	0	0	2.4	0				
82-1	MT Tielaitos?	0.10	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
83-0	MT	0.33	I	2	KU	43	142	11	11	26	0	100	0	0	10.3	2	71	23		HARVENNUSHAKKUU
84-0	KLM JOUTO	0.06	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
85-0	MT lopetettu koe JAL Pinus sp. (VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE)	0.10	I	1	MÄ	18	34	5	10	11	100	0	0	0	5.5	0	0	0		
86-0	Mtkg VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	0.17	I	2	KU	53	152	12	14	27	0	100	0	0	9.9	6	0	0		
87-0	MT VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	0.14	I	3	MÄ	41	310	18	21	37	100	0	0	0	12.3	43	0	0		
88-0	MT VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	0.72	I	1	MÄ	16	13	4	6	5	100	0	0	0	2.9	0	0	0		
89-0	LIIKENNEALUE	0.60	0	-	-															

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
90-0	MT	0.35	I	1	MÄ	18	13	4	6	5	100	0	0	0	2.8	0	0	0	
91-0	VT pystykarsinta	0.13	II	2	MÄ	27	138	10	13	27	100	0	0	0	9.8	0	67	9	HARVENNUSHAKKUU
92-0	KLM KITU	0.13	0	-	MÄ	18	1	3	3	0	100	0	0	0	0.1	0	0	0	
93-0	MT	0.20	I	3	KU	41	301	17	19	37	0	100	0	0	14.8	36	130	26 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
94-0	MT	0.34	I	3	MÄ	41	310	18	21	37	100	0	0	0	12.3	43	125	43 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
95-0	MT VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	0.50	I	3	KU MÄ KU HK	33 33 33 33	176 39 53 84	16 15 16 17	20 24 18 19	24 5 7 11	22	30	48	0	10.2	26	0	0	
96-0	MT koe ILME, MHO80-062 JUKOLA-SULONEN, VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	0.58	I	2	RK	43	201	18	15	25	0	0	100	0	11.0	12	0	0	
97-0	MT VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	0.13	I	2	MÄ	18	55	6	10	16	100	0	0	0	7.3	0	0	0	
98-0	Mtkg VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	0.44	I	2	KU	53	190	13	16	32	0	100	0	0	11.1	20	0	0	
99-0	MT PUISTOMETSÄ koe MHO80-049	0.40	I	3	KU MÄ KU RK	38 37 38 38	266 84 153 28	18 18 18 19	18 19 18 18	30 10 17 3	32	58	11	0	14.3	27	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
100-0	MT	2.71	I	3	KU	30	39	8	10	10	0	68	32	0	4.5	0	0	0		
					KU	34	26	8	13	7										
					RK	23	12	8	8	3										
	koe JAL vartekokoelma 9																			
101-0	OMT	0.46	I	2	MÄ	16	65	7	12	16	100	0	0	0	9.2	0	0	0		
	koe JAL 515/2 VENÄLÄINEN Koeavain 2707																			
102-0	OMT	0.18	I	1	MÄ	10	1	2	2	1	100	0	0	0	0.4	0	0	0		TAIMIKONHOITO
	koe JAL																			
103-0	OMT	0.95	I	2	KU	9	39	4	4	16	0	14	86	0	8.3	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					KU	13	5	3	4	2										
					HK	8	33	4	4	14										
	koe JAL 402/3 KOSKI Koeavain 4705																			
104-0	OMT	0.94	I	2	HK	23	74	10	12	16	0	0	100	0	7.9	0	0	0		
	koe JAL 384/4, koe ulk. ym. puulajit Betula sp. MV 576																			
105-0	FT	0.19	I	2	KU	28	103	10	7	21	0	90	10	0	12.4	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					KU	29	93	10	9	18										
					HK	18	10	8	4	3										
	koe JAL 142/1 lopetettu 15.3.94																			
106-0	OMT	0.20	I	3	KU	53	270	20	21	28	0	97	3	0	14.2	50	0	0		
					KU	53	261	20	21	27										
					RK	48	9	19	20	1										
	kuusissa lahoa																			
107-0	OMT	0.48	I	4	MÄ	106	258	25	32	24	54	5	41	0	5.2	67	0	0		
					MÄ	106	139	26	33	13										
					KU	112	12	25	30	1										
					RK	106	106	24	31	10										
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE lopetettu koe ARP																			
108-0	OMT	1.46	I	0	KU	2	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0		TAIMIKONHOITO
109-0	OMT	1.46	I	3	KU	53	270	20	21	28	0	97	3	0	14.2	50	0	0		
					KU	53	261	20	21	27										
					RK	48	9	19	20	1										
	kuusissa lahoa (Picea pungens MV 345 Koeavain 1229)																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
110-0	OMT	0.67	I	3	KU	80	242	21	19	23	0	100	0	0	8.8	42	0	0	
111-0	OMT	0.81	I	4	KU	86	231	23	23	21	0	78	22	0	7.2	64	269	218	AVOHAKKUU
					KU	87	181	23	24	16									VILJELY
					RK	81	50	22	21	5									
112-0	MT	0.23	I	5													92	21	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	45	2	2	2	1	0	100	0	0	0.2	0			
	2. JAKSO:				HK	63	231	22	23	24	0	0	100	0	6.2	43			
113-0	OMT	2.01	I	1	KU	2	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	koe EK 1415/4 VENÄLÄINEN																		
114-0	MT	0.61	I	3	KU	79	318	23	29	31	12	88	0	0	8.4	83	123	75	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	73	38	20	24	4									
					KU	80	280	24	30	26									
115-0	OMT	0.26	I	3	KU	57	142	12	17	26	0	100	0	0	8.6	28	64	17	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
116-0	OMT	1.12	I	3	MÄ	68	223	19	24	25	83	9	8	0	7.9	68	80	90	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	69	186	20	25	21									
					KU	72	19	19	22	2									
					RK	61	18	19	22	2									
	koe SUO, ulkol. ym. pl Pinus contorta var.latifolia MV 243. Koeavain 1278																		
117-0	MT	0.70	I	3	KU	79	310	23	26	29	13	87	0	0	8.4	79	122	85	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	73	41	22	24	4									
					KU	80	269	24	27	24									
118-0	OMT	0.93	I	3	RK	62	136	18	21	17	14	26	45	16	6.1	50	59	55	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	66	19	20	29	2									
					KU	52	35	15	16	5									
					RK	66	61	19	26	8									
					MH	69	21	23	32	2									
	koe ulkol. ym. pl Larix decidua MV:t 43, 44, 45, 47. Koeavaimet 995,999,1004,1025																		
119-0	MT	0.50	I	3	MH	70	245	25	32	23	0	0	0	100	6.0	75	52	26	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO, ulkol. ym. pl Larix decidua, L.gmelinii, L.gmelinii var.japonica																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
120-0	MT	0.60	I	3	KU	66	189	21	25	19	38	47	14	0	6.4	68	0	0	
					MÄ	63	73	22	25	8									
					KU	70	89	22	25	9									
					RK	63	27	20	26	3									
121-0	KALLIOMAA KITUmaa	0.21	0	-	MÄ	59	31	9	15	7	100	0	0	0	1.2	12	0	0	
122-0	MT	1.14	I	3	MH	68	197	22	26	20	0	0	0	100	5.9	71	23	27	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix gmelinii MV:t 38, 39. Koeavaimet 1036,1038																		
123-0	KALLIOMAA	0.24	0	-	MÄ	68	67	11	13	12	82	18	0	0	1.7	2	0	0	
					MÄ	67	55	11	13	10									
					KU	73	12	12	14	2									
	KITUmaa																		
124-0	MT	0.73	I	3	MÄ	129	197	23	30	19	53	36	10	0	3.4	75	0	0	
					MÄ	133	105	23	33	10									
					KU	140	72	24	27	6									
					RK	73	20	22	26	2									
	yksitt. Larix gmelinii var.japonica MV 196. Koeavain 1061																		
125-0	TONTTI	0.44	0	-	-														
126-0	OMT	0.15	I	3	KU	75	298	25	27	27	26	48	25	0	8.6	74	0	0	
					MÄ	76	78	25	34	7									
					KU	82	145	26	27	12									
					RK	63	76	24	24	7									
127-0	MT	0.35	I	2	MÄ	28	119	9	15	26	100	0	0	0	8.9	0	59	21	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL vartekokoelma 13																		
128-0	TONTTI	0.20	0	-	-														
129-0	MT	0.60	I	3	MÄ	90	259	21	25	27	48	37	15	0	5.9	67	86	52	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	87	124	22	29	13									
					KU	94	97	19	21	11									
					RK	87	38	21	28	4									
	koe ulkol.ym.pl yksitt. Thuja occidentalis MV:t 192,373, Abies sachalinensis MV 190. Koeavaimet 961,1435,1436																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
130-0	VT	0.61	II	2	MÄ	43	135	13	17	22	100	0	0	0	7.7	22	60	37	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
131-0	KALLIOMAA JOUTOmaa	0.07	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
132-0	VARASTOALUE	0.12	0	-	-														
133-0	OMT	0.74	I	3	KU	66	211	21	25	22	0	91	9	0	8.6	70	0	0	
					KU	67	192	21	25	20									
					RK	61	19	20	23	2									
134-0	TONTTI	0.17	0	-	-														
135-0	OMT	1.30	I	3	KU	78	204	21	28	22	36	50	14	0	6.4	76	0	0	
					MÄ	77	73	22	27	8									
					KU	83	103	22	30	11									
					RK	63	29	21	26	3									
136-0	OMT	1.23	I	3	RK	57	261	21	26	27	12	41	47	0	10.3	66	109	133	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	69	31	22	24	3									
					KU	59	108	21	26	11									
					RK	53	122	22	27	13									
	koe ulkol. ym. pl Pinus contorta var.latifolia MV 244. Koeavain 1327																		
137-0	OMT	0.53	I	3	MH	68	280	23	27	28	0	0	0	100	8.5	75	107	57	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV 84. Koeavain 1083																		
138-0	MT	0.44	I	1	MÄ	28	76	6	9	22	100	0	0	0	7.1	0	44	19	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
139-0	AVOKALLIO (joutomaa)	0.08	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
140-0	OMT	0.08	I	3	KU	78	204	21	28	22	36	50	14	0	6.4	76	0	0	
					MÄ	77	73	22	27	8									
					KU	83	103	22	30	11									
					RK	63	29	21	26	3									
141-0	MT	0.09	I	3	KU	38	195	17	16	23	5	86	9	0	12.2	18	0	0	
					MÄ	38	10	19	22	1									
					KU	38	167	17	16	20									
					RK	38	18	17	14	2									
	koe MHO																		
142-0	MT	0.03	I	5													0	0	
	1. JAKSO:				KU	18	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				RK	68	178	24	24	17	0	0	100	0	5.4	54			
143-0	MT	0.06	I	2	MÄ	28	109	8	13	26	87	13	0	0	8.8	0	55	3	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	28	95	8	13	22									
					KU	28	14	8	12	4									
	yksitt. Pinus mugo MV 83. Koeavain 1342																		
144-0	AVOKALLIO (joutomaa)	0.11	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
145-0	MT	0.12	I	5													0	0	
	1. JAKSO:				KU	18	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				RK	68	178	24	24	17	0	0	100	0	5.4	54			
146-0	MT	0.26	I	1	KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	
147-0	OMT	2.39	I	3	MÄ	80	198	23	27	19	66	18	16	0	6.0	71	0	0	
					MÄ	80	131	23	28	13									
					KU	86	36	24	27	3									
					RK	73	31	22	24	3									
148-0	OMT	0.40	I	3	MH	53	86	11	14	15	0	38	0	62	7.5	4	0	0	
					KU	57	32	11	13	6									
					MH	51	53	12	14	9									
	koe ulkol. ym. pl Pseudotsuga menziesii																		
149-0	MT	2.12	I	1	KU	18	19	4	7	7	0	100	0	0	3.5	0	15	31	KIIR. HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
150-0	OMT	0.80	I	3	KU	80	335	27	29	27	7	74	19	0	9.2	79	0	0	
					MÄ	78	23	25	28	2									
					KU	84	249	28	30	19									
					RK	68	63	27	25	5									
	koe MAA20-008 MÄLKÖNEN,LIPAS.Koe 345. Koeavain 783																		
151-0	MT	0.72	I	3	KU	90	288	22	25	28	0	100	0	0	7.3	75	112	81	HARVENNUSHAKKUU
152-0	VT	0.26	IV	2	MÄ	60	54	12	16	9	100	0	0	0	3.2	14	0	0	
	KALLIOMAA KITU																		
153-0	VT	0.56	II	3	MÄ	62	215	17	21	27	82	18	0	0	7.0	53	82	46 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	60	176	18	22	21									
					KU	70	39	15	19	5									
154-0	VT	0.09	I	2	MH	68	137	11	17	24	0	0	0	100	5.4	20	59	5	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Pinus mugo MV:t 34, 35 kuolleiden poisto. Koeavaimet 1336,1338																		
155-0	VT	0.26	II	1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	koe JAL																		
156-0	OMT	0.52	I	5													0	0	
	1. JAKSO:				KU	35	68	8	7	17	0	100	0	0	4.8	0			
	2. JAKSO:				MÄ	106	221	25	33	21	81	0	19	0	3.8	74			
					MÄ	106	179	25	34	17									
					RK	106	42	24	31	4									
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE Kasvuindeksikoe ARP60-039 TIMONEN																		
156-1	OMT	0.54	I	2	KU	35	53	7	7	14	0	100	0	0	8.6	0	0	0	
157-0	OMT	1.22	I	1	MÄ	15	34	6	10	11	78	0	22	0	6.5	0	0	0	
					MÄ	15	27	5	9	9									
					RK	13	8	7	11	2									
	koe JAL 363/4 VENÄLÄINEN Koeavain 2802.																		
158-0	MT	0.21	I	5													185	39 KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				RK	103	168	24	32	17	0	0	100	0	0.4	49			
	2. JAKSO:				KU	20	4	4	4	1	52	48	0	0	3.0	0			
					MÄ	18	2	4	4	1									
					KU	23	2	4	4	1									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
159-0	MT	0.28	I	3	KU	42	237	16	19	31	0	100	0	0	13.7	29	108	30	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
160-0	MT	0.19	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		MAAN KÄSITTELY
161-0	MT	0.15	I	2	KU	28	62	9	9	13	0	100	0	0	6.8	0	0	0		
162-0	MT Tielaitos?	0.31	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
163-0	MT	0.15	I	1	MÄ	13	10	4	6	4	100	0	0	0	2.3	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
164-0	MT	0.34	I	2	KU	28	45	6	8	13	0	100	0	0	5.2	0	0	0		
165-0	MTs	1.16	II	1	MÄ	10	0	2	1	0	68	32	0	0	0.1	0	0	0	KIIR.	VILJELY
					MÄ	10	0	2	2	0										
					KU	10	0	2	1	0										
166-0	MT	0.45	I	1	KU	18	30	6	8	9	0	100	0	0	4.2	0	0	0		
167-0	OMT	0.19	I	3	KU	43	355	19	21	39	0	100	0	0	20.4	44	156	30	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
168-0	KLM KITU	0.16	0	-	MÄ	28	11	10	16	2	100	0	0	0	0.6	0	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	<HAKKUU> M3/HA	M3	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
169-0	MT	0.43	I	2	MÄ	28	146	11	16	26	100	0	0	0	10.1	0	73	31	HARVENNUSHAKKUU
170-0		0.61	II	3	MH	33	184	21	25	19	0	0	0	100	7.5	55	0	0	
	koe JAL 228/1 VIHERÄ-AARNIO. Koeavain 4483, koe ulkol. ym. pl Larix sibirica, L.sp. MV:t 494, 538, hoito kokeena																		
171-0	MT	1.45	I	3	MÄ	61	309	21	22	33	100	0	0	0	9.2	55	121	175	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
172-0	OMT	2.75	I	4	RK	87	332	25	23	30	13	38	49	0	8.2	58	0	0	
					MÄ	93	45	24	28	4									
					KU	77	125	22	19	12									
					RK	93	163	28	32	14									
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
173-0	OMT	0.19	I	4	KU	63	368	28	30	30	19	64	16	0	11.6	75	0	0	
					MÄ	63	72	27	28	6									
					KU	63	237	28	30	18									
					RK	63	59	28	35	5									
	koe ILME-pr (VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE)																		
174-0	OMT	0.61	I	4	KU	63	425	24	22	39	0	39	61	0	11.8	54	0	0	
					KU	64	166	20	18	17									
					RK	63	259	28	29	22									
	koe MHO80-048																		
175-0	Mtkg	0.78	I	3	KU	33	249	19	17	27	0	84	16	0	14.4	5	0	0	
					KU	33	208	18	17	23									
					HK	33	41	21	20	4									
	koe?																		
176-0	Mtkg	0.50	I	1	MÄ	9	1	2	1	0	100	0	0	0	0.2	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	koe SUO30-046 KAUNISTO Koeavain 2051.																		
177-0	Mtkg	0.74	I	1	RK	9	7	4	4	3	0	0	100	0	1.6	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	koe SUO30-046 KAUNISTO Koeavain 2051.																		
178-0	OMT	0.50	I	4													0	0	
		1. JAKSO:			MÄ	134	509	27	35	44	56	44	0	0	4.6	81			
					MÄ	138	287	28	43	25									
					KU	129	223	26	29	19									
		2. JAKSO:			KU	73	10	13	14	2	0	100	0	0	0.3	0			
	SUOMISENSUON LUONNONTILAINEN KUMPARE (retkeilykohde D17), Kasvuindeksikoe (0,05 HA) ARP60-039 TIMONEN																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
179-0	Mtkg	0.60	I	4	KU	153	395	29	40	33	0	100	0	0	6.3	90	0	0	
	koe SUO 39 Suomisensuo KAUNISTO																		
180-0	Mtkg	0.61	I	4	KU	133	322	25	30	29	35	65	0	0	6.5	82	0	0	
					MÄ	103	113	22	31	12									
					KU	153	208	26	30	17									
	koe SUO Suomisensuo KAUNISTO																		
181-0	Rhtkg	0.39	I	3	RK	43	142	17	21	18	31	26	43	0	7.9	37	0	0	
					MÄ	43	44	16	19	6									
					KU	43	38	18	24	5									
					RK	43	61	18	21	8									
	koe SUO 22 Suomisensuo KAUNISTO																		
182-0	Mtkg	0.23	I	5	KU	100	121	22	26	11	0	100	0	0	5.1	79	0	0	
	koe SUO 40 Suomisensuo KAUNISTO																		
183-0	Mtkg	0.29	I	4	KU	90	422	27	29	33	0	100	0	0	13.2	85	489	142	AVOHAKKUU VILJELY
	koe SUO 41 Suomisensuo KAUNISTO																		
184-0		0.31	I	5	KU	103	173	25	30	15	40	60	0	0	5.5	84	0	0	
					MÄ	103	70	25	30	6									
					KU	103	103	25	30	9									
185-0	Mtkg	0.25	I	3	KU	43	144	13	18	24	0	100	0	0	9.3	25	68	17	HARVENNUSHAKKUU
	koe SUO 42B Suomisensuo KAUNISTO																		
186-0	Rhtkg	0.15	III	3	RK	53	148	19	21	18	0	7	93	0	6.8	43	0	0	
					KU	53	10	20	29	1									
					RK	53	138	19	21	17									
	koe SUO 42A Suomisensuo KAUNISTO																		
187-0	Mtkg	0.07	I	1	MÄ	10	1	2	2	0	100	0	0	0	0.3	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
188-0	MTs	0.55	II	3	KU	43	186	16	18	25	0	100	0	0	10.4	29	84	46	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
189-0	Ptkg	0.42	II	3	MÄ	63	214	20	23	24	100	0	0	0	6.8	59	86	36	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe SUO 21A-G KAUNISTO Suomisensuo. Koeavain 3455																		
190-0	MT	0.69	I	2	KU	48	66	7	8	17	0	80	20	0	6.7	0	31	22	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	50	53	8	8	13									
					RK	43	13	6	7	4									
191-0	OMT	3.27	I	3	KU	80	335	27	29	27	7	74	19	0	9.2	79	0	0	
					MÄ	78	23	25	28	2									
					KU	84	249	28	30	19									
					RK	68	63	27	25	5									
	koe MAA20-008 MÄLKÖNEN;LIPAS. Koe 345.Koeavain 783. (koe ulk.pl Pseudotsuga menziesii MV:t 61,62,63,239,240,241)																		
192-0	MT	0.03	I	2	MH	53	177	14	19	27	0	0	0	100	8.3	29	75	2	HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL, koe ulkol. ym. pl Larix sp. MV 532, hoito kokeena																		
193-0	MT	0.62	I	5													0	0	
	1. JAKSO:				KU	18	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				RK	68	178	24	24	17	0	0	100	0	5.4	54			
194-0	MT	0.33	I	2	MÄ	28	109	8	13	26	87	13	0	0	8.8	0	55	18	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	28	95	8	13	22									
					KU	28	14	8	12	4									
195-0	MT	2.77	I	3	KU	38	195	17	16	23	5	86	9	0	12.2	18	90	248	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	38	10	19	22	1									
					KU	38	167	17	16	20									
					RK	38	18	17	14	2									
	koe MHO70-038																		
196-0	OMT	0.73	I	4	KU	156	386	30	42	32	12	88	0	0	4.7	80	0	0	
	PUISTOMETSÄ				MÄ	151	47	28	38	4									
					KU	157	339	30	43	28									
	Puistometsä																		
197-0	PARKKIPAIKKA	0.39	0	-	-														
198-0	TONTTI	1.37	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
199-0	TONTTI	0.23	0	-	-														
200-0	TONTTI	0.80	0	-	-														
201-0	OMT	1.30	I	4	KU	103	380	27	32	31	0	100	0	0	8.0	89	0	0	
	STANDARDIKUUSIKKO 16, (VIIVÄSTYNEEN HOIDON KOHDE)(Muutoma Pseudotsuga menziesii MV 186, koeavain 1404)																		
202-0	MT	0.64	I	2	MÄ	50	173	14	17	26	100	0	0	0	8.7	28	76	48	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
203-0	MT	0.04	I	2	KU	37	113	11	14	21	0	100	0	0	8.9	6	58	2	HARVENNUSHAKKUU
	(koe) JAL 59/1 lopetettu 15.3.1994																		
204-0	MT	0.09	I	2	KU	30	125	11	14	23	0	100	0	0	9.7	0	65	6	HARVENNUSHAKKUU
	(koe) JAL 59/1 lopetettu 15.3.1994																		
205-0	MT	0.27	I	3	MH	45	178	16	19	23	19	0	0	81	9.4	28	0	0	
					MÄ	45	33	15	17	5									
					MH	45	145	17	19	18									
	koe JAL 60/1, 71/1 VIHERÄ-AARNIO. Koeavaimet 4317,4329, koe ulkol. ym. pl Larix sp. MV 545																		
206-0	MT	0.50	I	3	MH	45	178	16	19	23	19	0	0	81	9.4	28	0	0	
					MÄ	45	33	15	17	5									
					MH	45	145	17	19	18									
	koe ulkol. ym. pl Larix sp. MV 545																		
207-0	VT	0.44	II	3	MÄ	50	134	13	19	21	83	17	0	0	6.6	29	0	0	
					MÄ	48	111	14	19	17									
					KU	58	23	11	18	4									
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
208-0	Ptkg	0.54	II	3	MÄ	60	115	13	18	19	100	0	0	0	5.1	25	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
209-0	MT	1.19	I	3	MH	48	178	20	25	20	0	5	0	95	7.4	54	28	34	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					KU	52	9	18	23	1										
					MH	48	169	20	25	19										
	koe ulkol. ym. pl Larix decidua, L.gmelinii var.japonica, Pinus banksiana MV:t 418,458,359. Koeavain 1246(MV 359)																			
210-0	OMT	0.27	I	3	RK	58	75	18	32	10	0	0	45	55	2.8	29	0	0		MAAN KÄSITTELY
					RK	58	33	19	33	4										VILJELY
					HA	58	18	20	36	2										
					ML	58	24	17	29	3										
211-0	OMT	0.12	I	3	MH	71	229	16	25	31	0	0	0	100	7.6	70	95	11		HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Sembramänty																			
212-0	MT	0.38	I	2	MÄ	30	99	10	14	19	100	0	0	0	8.3	7	0	0		
213-0	MT	0.26	I	2												22	6	KIIR.		HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MH	48	41	10	17	8	0	0	0	100	3.1	12				
	2. JAKSO:				HK	71	39	23	32	4	0	0	51	49	1.1	9				
					HK	93	20	24	38	2										
					ML	48	19	22	29	2										
	koe ulkol.ym.pl Picea jezoensis, Abies veitchii, A.sachalinensis MV:t 176,177,179,312.Koeavaimet 962,987,1188,1189																			
214-0	MT	0.52	I	3	MH	68	314	25	26	29	0	12	0	88	8.1	66	127	66	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					KU	68	37	24	24	3										
					MH	68	277	26	26	26										
	koe ulkol.ym.pl Abies sachalinensis,A.fraseri,A.concolor,Picea glehnii MV:t 172,174,180,327.Koeavaimet 922,928,960,1183																			
215-0	MT	0.54	I	3	MH	65	240	17	18	30	0	0	0	100	8.4	33	101	54	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037, koe ulkol. ym. pl Picea omorica MV 356. Koeavain 1218																			
216-0	MT	2.48	I	4	KU	84	378	27	33	33	0	100	0	0	9.4	88	149	370	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO40-014 S20 HOKKANEN, ulkol. ym. pl Abies sachalinensis var.mayriana MV 173. Koeavaimet 969,1969																			
217-0	OMT	0.51	I	3	KU	67	318	20	22	34	0	93	0	7	12.1	57	135	69	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					KU	67	296	20	22	32										
					HA	61	22	24	31	2										
	(Picea glauca MV 178, koeavain 1173)																			
218-0		0.12	0	-	-															

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
219-0	TAIMITARHA	0.73	0	-	-														
220-0	OMT	0.13	I	1	RK	23	5	4	5	2	0	0	91	9	1.3	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					RK	23	4	5	5	1									
					HK	23	1	3	4	1									
					ML	23	0	3	3	0									
221-0	OMT	0.41	I	2													0	0	
	1. JAKSO:				HA	38	106	17	20	14	0	0	0	100	7.2	12			
	2. JAKSO:				KU	32	11	8	9	3	0	100	0	0	1.3	0			
222-0	OMT	0.24	I	2	KU	45	58	10	18	13	0	100	0	0	5.2	12	0	0	
223-0	OMT	0.25	I	3	MH	41	165	16	23	22	0	0	0	100	9.8	49	0	0	
	koe ulkol. ym. pl Larix sp																		
224-0	TONTTI	0.97	0	-	-														
225-0	OMT	0.48	I	2	RK	28	116	17	16	15	0	0	100	0	9.7	6	0	0	
	koe JAL VIHERÄ-AARNIO Koeavaimet 4640,4641 Holman pelto																		
226-0	OMT	0.29	I	3	MÄ	39	94	12	19	17	60	40	0	0	7.7	31	0	0	
					MÄ	36	56	12	20	10									
					KU	42	38	11	18	8									
227-0	OMT	0.22	I	3	RK	47	204	21	20	23	0	0	43	57	10.2	35	0	0	
					RK	38	89	17	17	12									
					HA	48	70	25	29	7									
					MH	68	46	25	27	4									
	koe ulkol. ym. pl																		
228-0	OMT	0.46	I	3	MÄ	84	341	23	29	33	44	42	14	0	8.6	76	0	0	
					MÄ	85	149	23	31	15									
					KU	91	143	25	30	13									
					RK	63	48	21	24	5									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
229-0	Rhtkg	0.37	I	3	KU	53	208	21	20	20	0	100	0	0	12.9	48	0	0		
230-0	Rhtkg	0.04	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
231-0	Rhtkg	0.93	I	4	MÄ	103	241	26	31	22	100	0	0	0	7.5	78	280	261	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	OJITUS
																			KIIR.	VILJELY
232-0	OMTs	0.76	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
233-0	Rhtkg	0.72	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	Tielaitos																			
234-0	MT	0.19	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	Tielaitos																			
234-1	MT	0.08	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	Tielaitos																			
235-0	Ptkg	0.77	II	4	MÄ	143	241	21	28	25	100	0	0	0	5.6	73	0	0		
	koe SUO 20 Suomisensuo																			
236-0	MT	0.97	I	4	KU	78	374	25	28	34	48	52	0	0	8.8	77	0	0		
					MÄ	73	178	25	28	17										
					KU	83	196	25	27	17										
237-0	OMT	0.57	I	3	KU	53	453	25	24	38	10	90	0	0	19.1	66	183	105	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	53	44	24	25	4										
					KU	53	408	25	24	33										
	koe MHO40-014																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
238-0		0.12	I	3	MH	70	298	18	29	37	0	0	0	100	7.4	75	113	14	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 Pinus peuce MV 50, koe ulkol. ym. pl Koeavain 1356																			
239-0	MT	0.70	I	3	MH	70	319	26	27	29	0	0	0	100	7.5	75	120	84	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 Larix decidua, L.sibiricaa, L.gmelinii, L.hybridi, koe ulkol.ym.pl MV:t 48,49,51,52,53. Koeavaimet 993,1003,1057,1082,1147																			
240-0	MT	0.90	I	4	KU	103	355	27	34	30	39	61	0	0	6.2	87	386	347	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	103	137	26	35	12									KIIR.	VILJELY
					KU	103	218	27	34	18										
241-0	OMT	0.36	I	4	RK	73	239	23	25	24	14	17	69	0	7.0	54	275	99		AVOHAKKUU
					MÄ	68	33	23	26	3										VILJELY
					KU	79	41	19	17	4										
					RK	73	166	25	30	16										
242-0	VT	2.29	II	3	MÄ	63	269	18	18	32	100	0	0	0	8.8	34	107	246	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO70-038																			
243-0	VT	1.27	II	3	MÄ	63	193	17	21	25	100	0	0	0	6.6	52	82	104	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO70-038,MHO49-014 MV 317																			
244-0	VT	0.22	II	3	MÄ	53	189	19	23	22	100	0	0	0	7.1	58	0	0		
	koe Pinus contorta MV 408																			
245-0	VT	0.49	II	4	MÄ	103	286	23	29	28	100	0	0	0	4.9	78	311	152	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	VILJELY
246-0	CT	0.27	III	2	MÄ	43	114	9	10	25	100	0	0	0	5.7	0	51	14		HARVENNUSHAKKUU
247-0	CT	0.22	III	3	MÄ	73	184	15	21	25	100	0	0	0	4.4	47	71	16		HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	M3/HA	M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
248-0	LIIKENNEALUE	0.45	0	-	-															
249-0	VT	0.15	II	3	MÄ	46	177	17	21	22	100	0	0	0	8.1	38	0	0		
250-0	VT	0.38	II	1	MH	6	1	2	1	0	0	0	0	100	0.2	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV:t 631,632																			
251-0	VT	1.85	II	3	MÄ	53	206	16	19	28	100	0	0	0	8.5	33	86	159		HARVENNUSHAKKUU
252-0	VT	0.13	II	3	MH	45	161	15	20	22	17	0	10	72	7.5	36	66	9	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	43	28	13	18	4										
					RK	43	17	18	23	2										
					MH	46	117	16	21	16										
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV 449. Koeavain 1121																			
253-0	VT	1.25	II	3	MÄ	66	282	19	18	32	100	0	0	0	8.7	27	111	139	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Pinus contorta MV 65. Koeavain 1291																			
254-0	VT	0.56	II	1	MÄ	7	1	2	1	0	100	0	0	0	0.2	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	koe ulkol.ym.pl Pinus contorta MV 633																			
255-0	VT	0.56	II	3	MÄ	62	206	20	22	23	100	0	0	0	6.8	54	0	0		
	koe JAL 30/1 Provenienssikoe KOSKI . Koeavain 4289																			
256-0	CT	1.79	III	1	MÄ	11	1	2	1	0	100	0	0	0	0.2	0	0	0		TAIMIKONHOITO
	koe JAL 803/3 VENÄLÄINEN . Koeavain 2948																			
257-0	VT	1.31	II	3	MÄ	42	208	15	18	29	100	0	0	0	10.2	20	90	118		HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
258-0	VT	0.46	II	3	MÄ	51	285	18	17	34	100	0	0	0	11.0	18	116	53	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037, ulkol. ym. pl Pinus contorta var.latifolia MV 409. Koeavain 1294. (koe JAL?)																			
259-0	VT	1.83	II	3	MÄ	53	206	16	19	28	100	0	0	0	8.5	33	86	157	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-049 (pieni osa)																			
260-0	VT	0.89	II	2	MÄ	10	11	3	5	5	58	0	42	0	2.5	0	0	0		
					MÄ	11	7	3	4	3										
					RK	8	5	4	5	2										
	koe MHO80-049																			
261-0	VT	1.56	II	2	MÄ	27	139	12	14	23	100	0	0	0	9.5	0	68	107		HARVENNUSHAKKUU
262-0	MT	0.80	I	3	MÄ	37	195	16	20	26	100	0	0	0	10.3	33	0	0		
263-0	KLM KITU	0.26	0	-	MÄ	13	0	2	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0		
264-0	VT	0.60	II	1	MÄ	13	11	3	4	5	61	0	39	0	2.5	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	17	7	3	5	3										
					HK	8	4	3	3	2										
265-0	MT	0.59	I	3	MH	46	242	21	22	26	0	0	0	100	10.3	43	93	55	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica, L.decidua MV:t 446,448. Koeavaimet 1016,1120																			
266-0	MT	1.04	I	2	MÄ	34	137	12	17	23	100	0	0	0	9.1	17	0	0		
	koe JAL 173/1 VENÄLÄINEN Koeavain 2470																			
267-0	KLM KITU	0.26	0	-	MÄ	40	12	7	13	3	100	0	0	0	0.8	0	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
268-0	MT	1.43	I	1	RK	11	10	5	4	3	0	0	100	0	2.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	koe JAL 912/2 VIHERÄ-AARNIO Koeavain 5158, koe ulkol. ym. pl Betula pendula var.carelica MV 625																		
269-0	MT	0.10	I	1	KU	16	19	6	6	6	0	71	29	0	3.2	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					KU	17	14	6	7	4									
					RK	13	5	5	5	2									
270-0	MT	0.53	I	1	MÄ	11	3	2	2	2	57	0	43	0	1.1	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	13	2	2	2	1									
					RK	8	1	2	1	1									
271-0	MT	0.39	I	2	KU	31	37	7	8	10	0	100	0	0	4.8	0	25	10	HARVENNUSHAKKUU
272-0	OMT	0.63	I	3	LE	63	301	23	25	26	0	0	0	100	12.6	0	126	79	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
273-0	OMT	1.08	I	3	KU	53	324	20	21	34	0	100	0	0	16.5	47	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
274-0	OMTs	1.00	I	4	KU	87	288	23	27	28	0	78	22	0	7.2	68	0	0	
					KU	82	224	23	26	21									
					HK	103	64	24	31	6									
	linnuston suojelu, VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
275-0	LEHTO	0.51	I	4	LE	103	245	24	31	19	0	0	13	87	6.9	7	0	0	
					RK	103	33	25	33	3									
					LE	103	212	24	31	16									
	linnuston suojelu, VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
276-0	Lhtkg	0.60	I	4	LE	123	333	25	38	24	0	0	0	100	8.2	0	0	0	
	koe SUO KAUNISTO																		
277-0	Rhtkg	0.16	I	2	KU	40	113	12	16	20	0	100	0	0	9.7	8	0	0	
	koe SUO KAUNISTO																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
278-0	LhKmu	0.94	I	2	KU	48	170	15	18	24	0	100	0	0	10.4	23	0	0	OJITUS
	koe SUO KAUNISTO																		
279-0	LEHTO	0.33	I	4	KU	93	301	26	31	27	0	56	44	0	6.9	63	0	0	
					KU	93	167	27	32	14									
					HK	93	134	25	31	13									
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
280-0	OMT	0.37	I	1													76	28	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				RK	23	25	9	9	6	0	3	97	0	1.8	0			
					KU	23	1	7	10	0									
					RK	23	24	9	9	6									
	2. JAKSO:				KU	23	9	5	6	3	0	100	0	0	4.4	0			
281-0	MT	0.95	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. VILJELY
	koe SUO Isokorpi KAUNISTO																		
282-0	MT	1.16	I	1	KU	31	9	5	5	3	0	100	0	0	1.6	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																		
283-0	OMT	0.21	I	2	KU	38	64	9	11	14	0	100	0	0	7.7	0	42	9	HARVENNUSHAKKUU
284-0	OMT	0.13	I	3	KU	48	324	22	22	30	0	100	0	0	18.3	57	143	19	HARVENNUSHAKKUU
285-0	MT	0.16	I	3	KU	48	280	19	24	32	0	100	0	0	13.9	63	126	20	HARVENNUSHAKKUU
286-0	MT	0.18	I	1	KU	16	11	5	6	4	0	100	0	0	1.8	0	0	0	
	koe JAL 402/2 KOSKI Koeavain 4705																		
287-0	MT	6.38	I	2	MÄ	19	68	7	10	17	100	0	0	0	7.9	0	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
288-0	MT	1.86	I	2	KU	50	195	16	17	25	0	100	0	0	11.6	20	0	0	
289-0	MToj.	0.61	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																		
290-0	MToj.	2.32	I	4	KU	93	266	24	28	24	0	79	21	0	5.9	75	297	689	AVOHAKKUU
					KU	93	211	24	30	19									MAAN KÄSITTELY
					HK	93	56	24	25	5									VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																		
291-0	Mtkg	0.90	I	4	KU	83	278	24	25	24	0	84	16	0	10.1	73	331	298	AVOHAKKUU
					KU	83	232	25	27	20									VILJELY
					HK	83	46	23	20	4									
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																		
292-0	Mtkg	1.80	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																		
293-0	MToj.	2.45	I	4	MÄ	83	324	24	22	30	46	40	14	0	7.6	54	272	666	SIEMENPUUHAKKUU
					MÄ	80	149	23	30	15									MAAN KÄSITTELY
					KU	87	130	24	19	11									
					RK	80	45	23	20	4									
294-0	Mtkg	0.67	I	3	MÄ	60	286	21	26	31	52	7	40	0	9.2	59	0	0	
					MÄ	58	150	21	26	16									
					KU	63	21	21	25	2									
					HK	63	115	21	25	13									
295-0	VT	0.41	II	2	MÄ	20	160	12	15	27	85	15	0	0	9.9	2	72	29	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	19	136	12	15	23									
					KU	26	24	12	17	5									
296-0	VT	2.44	II	3	MÄ	59	204	20	24	23	100	0	0	0	6.7	62	0	0	
	koe MAA 370 LIPAS																		
297-0	VT	0.16	II	3	MÄ	64	239	21	26	26	100	0	0	0	6.7	67	0	0	
	koe JAL 30/1 KOSKI provenienssikoe. Koeavain 4289																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
298-0	VT	0.28	II	1	KU	49	28	7	8	8	0	100	0	0	3.0	0	0	0	
	koe MHO40-014 XIX HOKKANEN Koeavain 1842																		
299-0	VT	1.70	II	3	MÄ	78	245	20	26	27	100	0	0	0	5.9	73	0	0	
	koe MHO40-014 THJ-S23 HOKKANEN Koeavain 1842																		
300-0	MT	1.77	I	3	MÄ	60	243	20	25	27	48	41	11	0	8.6	66	0	0	
					MÄ	57	117	20	24	13									
					KU	63	99	20	25	11									
					RK	63	27	20	28	3									
301-0	VT	1.09	II	3	MÄ	67	221	20	23	25	100	0	0	0	6.5	61	0	0	
302-0	VT	0.46	II	4													0	0	
	MAISEMAMETSÄ				1. JAKSO:	MÄ	153	259	22	34	27	100	0	0	0	2.5	71		
					2. JAKSO:	MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0		
	Maisemametsä																		
303-0	MT	0.30	I	3													316	95	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
					1. JAKSO:	RK	63	261	23	26	27	0	0	100	0	1.1	57		
					2. JAKSO:	KU	43	16	7	7	5	0	100	0	0	7.4	0		
	koe MHO40-014 THJ-S13 XV HOKKANEN Koeavain 1474																		
304-0		0.89	II	3	MÄ	49	144	16	18	19	100	0	0	0	7.2	20	0	0	
305-0	LIIKENNEALUE	0.22	0	-	-														
306-0	VT	1.23	II	5	MÄ	173	166	20	36	18	100	0	0	0	1.6	67	15	19	HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ																		
	Puistometsä																		
307-0	VT	1.10	II	1	MÄ	19	1	2	1	0	100	0	0	0	0.2	0	0	0	
	PUISTOMETSÄ																		
	Puistometsä																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
308-0	CT	0.55	III	1	MÄ	29	72	7	9	19	100	0	0	0	4.7	0	0	0		KARSINTA
309-0	VT	1.92	II	3	MÄ	43	168	14	17	25	100	0	0	0	9.2	16	0	0		
310-0	CT	2.40	III	3	MÄ	98	210	17	23	26	100	0	0	0	3.6	65	0	0		
	koe ARP23-007 20a-d ISOMÄKI harvennuskoe. Koeavain 396																			
311-0	CT	0.76	III	1	MÄ	6	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
312-0	MT	0.33	I	3	MH	53	317	21	22	34	0	0	0	100	10.5	53	125	41	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 Pinus contorta MV 54, koe ulkol. ym. pl. Koeavain 1290																			
313-0	MT	0.19	I	3	MH	53	195	13	21	32	0	0	0	100	8.4	47	82	16	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 Pinus cembra MV 55, koe ulkol. ym. pl. Koeavain 1255																			
314-0	MT	0.09	I	3	MH	53	125	19	23	14	0	0	0	100	5.6	60	0	0	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 ulkol. ym. pl Picea engelmannii MV 30. Koeavain 1159																			
315-0	OMT	0.02	I	3	KU	57	219	21	19	23	0	49	51	0	10.6	38	0	0		
					KU	53	107	17	17	13										
					RK	63	112	26	24	10										
316-0	MT	0.46	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	Tielaitos?																			
317-0	VT	0.80	II	3	MÄ	53	229	20	21	25	100	0	0	0	8.5	50	0	0		
	koe ARP23-007 19a,c ISOMÄKI harvennuskoe. Koeavain 506																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
318-0	VT	0.16	II	3	MÄ	43	170	16	18	23	58	42	0	0	8.4	21	69	11		HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	43	98	17	19	12										
					KU	43	71	15	17	10										
319-0	VT	0.38	II	2	MÄ	53	304	17	15	38	100	0	0	0	11.0	18	0	0		
	koe ARP23-007 19b ISOMÄKI harvennuskoe. Koeavain 506																			
320-0	VT	2.22	II	1	MÄ	28	61	8	10	14	100	0	0	0	7.3	0	0	0		KARSINTA
321-0	MT	0.17	I	2	MÄ	28	84	8	11	19	100	0	0	0	8.0	0	46	8		HARVENNUSHAKKUU
	ent. sorakuoppa																			
322-0	Mtkg	0.73	I	3	KU	58	284	21	26	30	0	100	0	0	12.0	73	0	0		
323-0	MT	0.20	I	3	RK	48	165	20	25	19	0	0	100	0	6.7	46	0	0		
	koe ulkol. ym. pl Betula pendula var.carelica MV 413																			
324-0	OMT	0.25	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	Tielaitos																			
325-0	MTkiv	0.71	II	3	MÄ	88	232	24	28	22	100	0	0	0	4.5	75	0	0		
	koe MH080-049																			
326-0	OMT	0.14	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	Larix																			
327-0	OMT	0.22	I	3	MH	57	535	29	49	46	0	0	0	100	8.2	57	198	44	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix decidua x eurolepis MV 364. Koeavain 1141																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
328-0	OMT	0.10	I	4	RK	63	106	17	27	15	0	0	100	0	4.1	54	0	0	
	koe MHO80-037, ulkol. ym. pl Betula pendula var.carelica MV 362. JR362VISA. Koeavain 1950																		
329-0	OMT	0.11	I	3	MH	57	166	17	23	21	0	0	0	100	7.5	61	49	5	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Fraxinus excelsior MV 23, Pinus cembra ympäröivän puusto																		
330-0	OMTs	0.21	I	2	KU	43	189	16	16	24	0	100	0	0	14.1	28	0	0	
331-0	OMT	0.47	I	3	KU	53	292	23	26	27	0	100	0	0	14.0	67	0	0	
332-0	OMT	0.13	I	3	MH	33	121	15	19	17	0	0	0	100	9.1	34	0	0	
	koe ulkol. ym. pl Larix																		
333-0	OMT	0.37	I	3	MH	59	133	13	17	22	0	0	0	100	7.0	40	0	0	
	koe ulkol. ym. pl Larix decidua, L.kaepferii x decidua, L.sibirica x decidua MV:t 351,363,394,460. Koeavaimet 1144,1146,1228																		
334-0	MToj.	0.85	I	4	MÄ	93	285	24	31	27	100	0	0	0	5.3	79	0	0	
	koe MHO70-038																		
335-0	MTkg	0.58	I	4	KU	93	252	24	29	23	0	100	0	0	8.7	83	0	0	
	koe MHO70-038																		
336-0	MT	1.88	I	2	KU	23	74	9	10	16	14	86	0	0	7.5	0	0	0	
					MÄ	20	10	7	9	3									
					KU	23	63	9	10	14									
337-0	MT	0.60	I	3	MH	64	189	16	19	25	0	0	0	100	7.4	33	80	48	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 Abies sibirica MV 326, koe ulkol. ym. pl. Koeavain 971																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
338-0	OMT	0.56	I	3	KU	53	329	23	22	29	0	86	14	0	15.8	57	0	0		
					KU	53	284	23	21	25										
					RK	53	45	24	26	4										
339-0	MT	0.94	I	2	KU	33	108	10	14	22	0	100	0	0	8.6	0	56	53		HARVENNUSHAKKUU
340-0	KLM JOUTO	0.10	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
341-0	MT	2.86	I	3	KU	43	206	18	17	23	0	100	0	0	12.5	31	96	275	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO70-038																			
342-0	OMT	0.28	I	3	KU	53	291	21	23	29	0	100	0	0	14.7	59	0	0		
343-0	OMT	0.29	I	3	KU	53	291	21	23	29	0	100	0	0	14.7	59	0	0		
344-0	OMT	0.87	I	3	MH	63	279	19	25	32	0	0	0	100	9.5	64	111	97	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 ulkol. ym. pl Abies veichii, Pseudotsuga mentziesii MV:t 367,307. Koeavain 986																			
345-0	OMT	0.59	I	2	MÄ	37	68	7	15	18	100	0	0	0	6.8	6	0	0		
346-0	OMT	0.07	I	3	KU	71	366	22	25	37	0	92	8	0	12.1	69	142	10		HARVENNUSHAKKUU
					KU	72	337	22	26	34										
					RK	61	29	21	22	3										
347-0	OMT	0.19	I	3	ML	73	248	19	24	29	0	0	0	100	8.4	0	100	19	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Quercus MV 100																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
348-0	OMT	0.17	I	2	KU	33	42	9	23	10	0	100	0	0	3.5	0	0	0	
349-0	OMT	0.19	I	1	ML	38	34	8	13	9	0	0	0	100	3.2	0	0	0	
	koe ulkol. ym. pl Fraxinus excelsior																		
350-0	OMT	0.22	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				HA	38	44	17	25	6	0	0	0	100	2.9	35			
	2. JAKSO:				KU	23	2	3	4	1	0	100	0	0	0.4	0			
351-0	OMT	0.19	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				ML	38	24	8	16	6	0	1	0	99	2.0	0			
					KU	23	0	5	8	0									
					ML	38	24	8	16	6									
	2. JAKSO:				KU	23	1	4	4	1	0	100	0	0	0.3	0			
	koe ulkol. ym. pl Quercus																		
352-0	OMT	0.10	I	2	ML	38	91	11	18	18	0	0	0	100	5.6	0	0	0	
	koe ulkol. ym. pl Tilia cordata																		
353-0	OMT	0.11	I	2	MÄ	31	69	9	18	15	100	0	0	0	6.7	25	0	0	
354-0	OMT	0.24	I	2	KU	42	173	13	18	29	0	100	0	0	12.6	32	85	20	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
355-0	OMT	0.17	I	2	MH	36	92	10	17	18	0	0	0	100	7.8	25	0	0	
	koe ulkol. ym. pl																		
356-0	OMT	0.09	I	3	MH	69	215	15	27	31	0	0	0	100	7.4	75	86	8	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Pinus cembra, Abies lasiocarpa MV:t 79,78. koeavaimet 939,1257																		
357-0	MT	0.91	I	3	KU	98	273	25	28	23	13	87	0	0	5.9	84	0	0	
					MÄ	88	34	25	28	3									
					KU	99	238	25	29	20									
	(koe ulkol.ym pl, yksitt. Pseudotsuga menziesii MV:t 59,60 Taxus cuspidata MV:t 181,420 Koeavaimet 1393,1421,1426,1469																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
358-0	MT	0.72	I	3	KU	84	180	19	22	20	25	75	0	0	4.8	64	0	0	
					MÄ	79	46	18	21	5									
					KU	86	134	19	22	15									
359-0	VT	0.60	II	2	MÄ	50	248	16	14	32	100	0	0	0	11.4	8	105	63	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
360-0	AVOKALLIO (JOUTOMAA)	0.14	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
361-0	MT	0.24	I	3	KU	60	312	19	18	34	0	100	0	0	13.0	38	129	31	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
362-0	MT	0.74	I	3	MH	69	300	25	28	28	0	0	0	100	7.4	69	0	0	
	koe JAL 40/1 VIHERÄ-AARNIO. Koeavain 4299. koe ulkol. ym. pl Larix																		
363-0	MT	0.22	I	3	MH	69	251	16	19	32	0	37	0	63	8.7	35	111	24	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	69	92	18	20	11									
					MH	69	159	16	18	21									
	koe ulkol. ym. pl Pinus contorta var.latifolia, P.cembra MV:t 167,157,422. Koeavaimet 1256,1258,1279																		
364-0	MT	1.79	I	3	MH	58	215	20	25	24	0	0	0	100	7.4	67	60	107	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV 424, L. decidua MV 166, L.gmelinii MV 164,165. Koeavaimet 1024,1041,1049,1115																		
365-0	MT	0.37	I	3	KU	69	207	19	26	24	0	49	0	51	7.0	45	63	23	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	70	102	21	26	11									
					MH	69	32	16	22	4									
					ML	69	73	19	28	9									
	koe ulkol. ym. pl Larix gmelinii MV 170, L.gmelinii var.japonica MV 169, Quercus MV:t 58,372. Koeavaimet 940,1042,1059																		
366-0	OMT	0.89	I	3	KU	71	366	22	25	37	0	92	8	0	12.1	69	142	127	HARVENNUSHAKKUU
					KU	72	337	22	26	34									
					RK	61	29	21	22	3									
	koe ulkol.ym.pl Larix hybridi, Alnus sp., Acer platanoides																		
367-0	OMT	0.05	I	3	LE	53	216	19	22	24	0	0	0	100	10.2	0	88	4	HARVENNUSHAKKUU
	Leppä																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
368-0	OMT	0.10	I	2	KU	46	226	18	19	28	0	69	31	0	13.4	31	104	10	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					KU	43	155	17	18	19										
					HK	53	71	19	22	9										
369-0	OMT	0.22	I	3	HK	53	155	20	22	18	0	0	80	20	6.8	32	0	0		
					HK	53	124	20	22	14										
					LE	53	30	19	24	3										
370-0	OMT	0.58	I	2	LE	38	91	9	13	23	0	0	0	100	6.1	0	44	26		HARVENNUSHAKKUU
371-0	OMT	0.16	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		MAAN KÄSITTELY VILJELY
	ent.pelto																			
372-0	OMT	0.13	I	2	LE	38	86	9	14	22	0	0	0	100	5.8	0	43	6		HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL 365/1 VIHERÄ-AARNIO Koeavain 4664																			
373-0	OMT	0.13	I	1	HK	18	7	4	5	3	0	0	41	59	2.0	0	0	0		TAIMIKONHOITO
					HK	18	3	4	4	1										
					MH	18	4	3	5	2										
	koe JAL kokoelma 14. koe ulkol. ym. pl																			
374-0	OMT	0.18	I	3	MH	63	279	19	25	32	0	0	0	100	9.5	64	111	20	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl (Abies veichii), Pseudotsuga menziesii MV 307																			
375-0	OMT	0.11	I	3	MH	63	139	16	23	19	0	0	0	100	6.3	60	0	0		
	koe ulkol. ym. pl Abies concolor MV 347 kuolleiden poisto. Koeavain 923																			
376-0	OMT	0.36	I	3	KU	63	305	20	23	33	0	100	0	0	12.7	64	126	45		HARVENNUSHAKKUU
377-0	MT	1.17	I	2	KU	25	37	7	7	10	15	65	20	0	5.4	0	0	0		
					MÄ	18	5	4	7	2										
					KU	28	24	8	8	6										
					RK	23	8	9	6	2										
	Karsinta																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
378-0	MT	0.26	I	2	KU	33	128	12	12	22	0	100	0	0	10.3	0	0	0
379-0	KLM JOUTO	0.26	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
380-0	MT	1.25	I	2	MÄ	23	84	8	11	20	100	0	0	0	7.6	0	0	0
381-0		0.21	0	-	MÄ	23	13	7	12	4	100	0	0	0	0.9	0	0	0
382-0	MT	0.23	I	2	KU	53	185	14	17	28	0	100	0	0	10.6	18	0	0
383-0	VT	0.62	II	1	MÄ	21	41	6	9	12	100	0	0	0	5.8	0	0	0
384-0	MTkiv	0.41	II	2	MÄ	17	37	6	10	11	100	0	0	0	5.4	0	0	0
385-0	KLM KITU	0.33	0	-	MÄ	33	10	7	13	3	100	0	0	0	0.6	0	0	0
386-0	MToj.	1.60	I	1	KU	33	120	10	10	24	10	90	0	0	9.9	0	0	0
					MÄ	33	12	10	10	2								
					KU	33	107	10	10	21								
387-0	Mtkg	0.42	I	1	KU	23	0	2	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0 KIIR. VILJELY

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
388-0	MToj.	1.28	I	4	KU	93	275	24	28	25	12	88	0	0	6.4	81	0	0		
					MÄ	93	33	24	31	3										
					KU	93	242	23	27	22										
	koe MHO70-038																			
389-0	VT	0.20	II	1	MÄ	21	41	6	7	12	41	59	0	0	5.0	0	0	0		
					MÄ	18	17	6	7	5										
					KU	23	24	7	7	7										
390-0	MTkiv	0.37	II	1	KU	33	0	2	1	0	0	100	0	0	0.2	0	0	0		
391-0	KLM KITU	0.18	0	-	MÄ	93	6	12	17	1	100	0	0	0	0.2	23	0	0		
392-0	VT	0.06	I	1	MÄ	5	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	koe MSE-035 KYTÖ Kasvuhäiriötutkimus																			
393-0	MTkiv	0.50	I	4	MÄ	83	229	20	27	25	72	0	28	0	5.5	68	257	128		AVOHAKKUU
					MÄ	83	164	20	29	18										VILJELY
					RK	83	65	20	25	7										
394-0	MT	0.19	I	4													214	41		YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				RK	63	174	24	25	17	0	0	100	0	0.9	56				
	2. JAKSO:				KU	33	10	6	6	3	0	100	0	0	5.5	0				
	Visoja mukana																			
395-0	MToj.	0.52	I	5	MÄ	93	58	24	27	5	78	22	0	0	1.6	77	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	93	46	24	27	4										
					KU	93	13	24	25	1										
	koe MHO70-038																			
396-0	MTkiv	0.78	I	4	MÄ	83	229	20	27	25	72	0	28	0	5.5	68	257	200		AVOHAKKUU
					MÄ	83	164	20	29	18										VILJELY
					RK	83	65	20	25	7										
	yksitt. Picea glauca MV 381. Koeavain 1174																			
397-0	MTkiv	0.60	I	4	MÄ	83	229	20	27	25	72	0	28	0	5.5	68	257	154		AVOHAKKUU
					MÄ	83	164	20	29	18										VILJELY
					RK	83	65	20	25	7										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
398-0	MT	0.24	I	3	MÄ	48	204	19	23	23	47	35	18	0	9.2	51	0	0	
					MÄ	48	95	19	25	11									
					KU	48	71	19	22	8									
					RK	48	37	20	22	4									
	(Pinus cembra MV 423, koeavain 1259)																		
399-0	VT	0.20	II	3	MÄ	43	177	18	21	21	100	0	0	0	8.1	40	0	0	
400-0	VT	0.50	II	3	MÄ	43	150	14	19	22	100	0	0	0	8.0	27	0	0	
400-1	VARASTOPAIKKA	0.05	0	-	-														
401-0	VT	2.46	II	1	MÄ	10	1	2	1	0	100	0	0	0	0.3	0	0	0	
	koe MHO70-038																		
402-0	VT	0.12	II	3	MÄ	58	292	22	24	30	100	0	0	0	8.6	61	113	14	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-049																		
403-0	CT	2.39	III	1	MÄ	14	1	2	1	0	100	0	0	0	0.4	0	0	0	TAIMIKONHOITO
404-0	CT	0.59	III	1	MÄ	23	33	6	8	10	100	0	0	0	4.1	0	0	0	
405-0	CT	2.05	III	2	MÄ	43	160	18	15	19	100	0	0	0	6.8	7	0	0	
406-0	CT	0.26	III	1	MÄ	23	44	6	8	13	100	0	0	0	4.6	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
407-0	CT	0.51	III	1	MÄ	25	40	6	9	12	100	0	0	0	4.3	0	0	0	KARSINTA
408-0	CT	1.46	III	2	MÄ	38	131	13	16	21	100	0	0	0	6.0	11	0	0	
409-0	CT koe MHO80-049	0.09	III	2	MÄ	38	80	9	9	18	100	0	0	0	5.2	0	0	0	
410-0	VT PUISTOMETSÄ Puistometsä	0.96	II	1	MÄ	26	48	7	9	12	100	0	0	0	6.6	0	0	0	
411-0	MT	0.55	I	2	MÄ	28	198	12	16	33	100	0	0	0	11.7	0	91	50	HARVENNUSHAKKUU
412-0	VT	1.62	II	3	MÄ	49	145	15	17	20	100	0	0	0	7.4	21	0	0	
413-0	VT	3.40	II	1													0	0	
					1. JAKSO:	MÄ	28	13	5	5	4	100	0	0	0	1.4	0			
					2. JAKSO:	MÄ	153	126	21	36	14	100	0	0	0	1.7	71			
	koe MHO40-014 XXXII (VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE)																		
414-0	VT koe ARP23-007 koeala 5, ISOMÄKI. Koeavain 505	0.57	II	3	MÄ	77	230	19	20	26	100	0	0	0	6.4	47	0	0	
415-0	VT	0.56	II	2	MÄ	27	76	8	10	18	100	0	0	0	7.4	0	0	0	
416-0	VT PUISTOMETSÄ	0.19	II	3	MÄ	63	168	19	22	19	100	0	0	0	5.8	52	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
417-0	VT	0.86	II	2	MÄ	27	76	8	10	18	100	0	0	0	7.4	0	0	0		
418-0	VT	0.49	II	2	KU	35	180	13	15	30	0	100	0	0	8.8	0	79	39	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
419-0	VT	0.56	II	3	MÄ	58	213	20	25	24	100	0	0	0	6.9	64	83	46	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe SUO 334-339,340,372-379 KAUNISTO Rämemännikön perinnöllisyyskoe. Koeavain 3456																			
420-0	VT	0.77	II	3	MÄ	58	213	20	25	24	100	0	0	0	6.9	64	83	64	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe SUO 334-339,340,372-379 KAUNISTO Rämemännikön perinnöllisyyskoe. Koeavain 3456																			
421-0	MT	0.76	I	4	MÄ	103	287	22	31	29	100	0	0	0	5.1	79	0	0		
	koe MHO40-014 TJH-S22 HOKKANEN. Koeavain 1841																			
422-0	MT	0.24	I	1	MÄ	14	26	4	6	9	82	0	18	0	5.4	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	15	21	4	7	8										
					RK	8	5	4	5	2										
	koe JAL 635/6 VENÄLÄINEN Koeavain 2798																			
423-0	MT	1.65	I	1	MÄ	14	26	4	6	9	82	0	18	0	5.4	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	15	21	4	7	8										
					RK	8	5	4	5	2										
	koe JAL 635/6 VENÄLÄINEN Koeavain 2798																			
424-0		0.43	I	1	KU	30	24	7	7	6	0	100	0	0	3.8	0	0	0		
425-0	MT	5.25	I	4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
426-0	KgK	0.28	II	3	KU	68	268	23	23	25	0	65	35	0	7.2	57	0	0		
					KU	68	173	23	23	15										
					HK	68	95	22	23	10										
	koe MHO MV10																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
427-0	MT	0.19	I	1	KU	29	23	6	7	7	0	100	0	0	3.5	0	0	0		
428-0	MToj.	0.32	I	4	KU	93	200	25	30	17	0	100	0	0	4.7	84	224	72		AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
429-0	MToj.	1.16	I	4	KU	93	251	24	26	22	39	61	0	0	5.8	77	280	325		AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
					MÄ	93	99	24	29	9										
					KU	93	152	24	25	13										
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
430-0	LAMPI	0.12	0	-	-															
431-0	MToj.	0.29	I	4	KU	93	271	24	30	24	0	100	0	0	6.2	85	303	88		AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
432-0	MT	0.64	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
433-0	Mtkg	1.74	I	5	KU	93	114	23	29	11	38	52	10	0	4.0	77	134	234	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
					MÄ	93	43	22	29	4									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					KU	93	59	23	29	6										
					HK	93	11	23	27	1										
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
434-0	MT	0.63	I	3	KU	83	197	21	26	21	0	100	0	0	5.7	77	0	0		
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
435-0	OMT	0.25	I	3	KU	48	254	20	22	27	0	100	0	0	15.3	51	0	0		
	koe ARP23-007 koeala 1 LOPETETTU																			
436-0	MT	0.39	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
437-0	MT	0.60	I	4	KU	93	284	25	32	25	0	100	0	0	6.2	88	315	189	AVOHAKKUU VILJELY	
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
438-0	MT	0.55	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
439-0	MT	1.11	I	2	KU	36	96	12	13	16	0	100	0	0	8.4	0	0	0		
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
440-0	Rhtkg	0.85	I	4													202	172	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				HK	73	169	23	25	17	0	0	100	0	0.4	45			KIIR.	OJITUS
	2. JAKSO:				KU	23	2	3	3	1	0	100	0	0	5.9	0				
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080, koe ARP 12																			
441-0	OMT	0.47	I	3	KU	73	358	26	29	30	0	100	0	0	11.2	78	0	0		
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
442-0	OMT	0.16	I	2	KU	38	113	16	20	15	0	100	0	0	9.4	38	0	0		
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
443-0	MT	2.44	I	1	MÄ	9	32	4	4	12	43	0	57	0	6.6	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	11	14	4	5	5										
					RK	8	18	4	4	7										
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080, koe ulkol. ym. pl Pinus contorta var.latifolia MV 617																			
444-0	Rhtkg	2.09	I	4	KU	101	210	22	28	22	0	57	43	0	7.4	60	0	0		
					KU	99	119	21	27	12										
					HK	103	90	22	30	10										
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																			
445-0	OMT	0.43	I	4	KU	83	311	26	32	27	0	85	15	0	8.0	81	352	151	KIIR.	AVOHAKKUU
					KU	83	265	27	33	22									KIIR.	VILJELY
					HK	83	46	25	28	4										
	koe SUO 13																			
446-0	OMT	0.25	I	2	KU	38	22	11	17	4	0	100	0	0	2.7	8	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
447-0	Rhtkg	0.93	I	4	KU	112	285	28	39	25	0	88	12	0	7.6	86	323	301	KIIR.	AVOHAKKUU
					KU	113	250	28	42	22									KIIR.	OJITUS
					HK	103	35	25	30	3									KIIR.	VILJELY
448-0	Rhtkg	0.51	I	1	HK	13	16	5	5	6	17	0	83	0	3.4	0	0	0		OJITUS
					MÄ	13	3	3	5	1										TAIMIKONHOITO
					HK	13	13	5	5	5										
449-0	OMT	0.76	I	3	KU	52	230	19	21	25	0	100	0	0	13.3	47	0	0		
450-0	MT	0.40	I	2	KU	36	63	11	16	12	0	100	0	0	5.4	0	0	0		
451-0	OMT	0.93	I	4	RK	73	220	23	26	23	0	0	100	0	6.7	53	0	0		
	koe SUO, MHO40-014 TJH-S16, koeavain 1502																			
452-0	OMT	0.65	I	3	KU	56	316	23	28	30	0	100	0	0	13.7	75	0	0		
	koe SUO 18																			
453-0	OMT	0.57	I	3	KU	53	190	17	19	24	0	100	0	0	10.2	36	0	0		
	koe SUO 17																			
454-0	MT	0.33	I	2	KU	38	136	13	15	22	0	91	9	0	9.8	11	0	0		
					KU	38	123	13	16	20										
					RK	38	13	12	12	2										
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
455-0	MT	0.21	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
456-0	MT	0.19	I	4	KU	103	321	26	35	28	0	100	0	0	5.9	91	351	67	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	VILJELY
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
457-0	Rhtkg	1.35	I	3	KU	48	240	20	23	26	0	100	0	0	11.8	60	111	150		HARVENNUSHAKKUU
																				OJITUS
	koe SUO																			
458-0	OMT	0.51	I	4	RK	108	198	25	32	19	0	39	61	0	4.1	53	219	111	KIIR.	AVOHAKKUU
					KU	108	78	23	30	7									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					RK	108	120	25	33	12									KIIR.	VILJELY
459-0	OMT	0.71	I	3	KU	65	186	16	19	25	0	100	0	0	9.0	39	0	0		
	koe SUO																			
460-0	OMT	0.28	I	4													247	69		AVOHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	77	57	12	17	10	0	100	0	0	2.4	16				VILJELY
	2. JAKSO:				HK	73	160	22	27	17	0	7	93	0	3.6	44				
					KU	77	11	14	22	2										
					HK	73	149	23	28	15										
461-0	OMT	0.80	I	4	KU	97	357	22	19	35	0	36	64	0	8.4	38	0	0		
					KU	80	127	18	16	14										
					HK	108	230	25	23	21										
	koe ARP/1a LOPETETTU (VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE)																			
462-0	OMT	0.50	I	3	KU	52	230	19	21	25	0	100	0	0	13.3	47	0	0		
	koe ARP23-007 koeala 1c ISOMÄKI, koeavain 458 (VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE)																			
463-0	MT	0.60	I	4	KU	103	270	24	30	25	31	45	24	0	5.1	76	296	178	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	103	84	23	29	8									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					KU	103	122	25	31	11									KIIR.	VILJELY
					RK	103	64	24	31	6										
464-0	OMT	3.46	I	4	KU	107	288	24	30	26	0	81	19	0	6.1	77	319	1102		AVOHAKKUU
					KU	108	233	24	30	21										VILJELY
					HK	103	54	24	28	5										
465-0	Rhtkg	0.33	I	3	HK	58	379	21	20	40	0	26	74	0	12.3	37	442	146	KIIR.	AVOHAKKUU
					KU	48	100	15	18	14									KIIR.	OJITUS
					HK	63	279	25	21	26									KIIR.	VILJELY
	koe SUO																			
466-0	Rhtkg	0.27	I	3	HK	93	196	24	28	19	0	39	61	0	6.1	55	228	62	KIIR.	AVOHAKKUU
					KU	93	76	25	31	7									KIIR.	OJITUS
					HK	93	120	23	27	12									KIIR.	VILJELY

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
467-0	MT	0.22	I	3	KU	43	363	20	20	37	0	100	0	0	18.1	42	155	34	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
468-0	MT	0.15	I	1	KU	16	19	5	5	7	0	59	41	0	3.7	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					KU	18	11	5	6	4										
					HK	13	8	4	4	3										
469-0	MT	1.32	I	0	KU	4	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	koe SUO30-046 KAUNISTO Isokorpi uudistamiskoe. Koeavain 2080																			
470-0	MT	0.52	I	3	KU	52	196	15	18	28	0	100	0	0	10.9	31	0	0		
	koe SUO																			
471-0	MT	0.27	I	3	KU	93	222	24	33	21	15	85	0	0	4.8	86	246	67		AVOHAKKUU
					MÄ	93	33	24	31	3										VILJELY
					KU	93	189	24	33	18										
472-0	VT	0.52	II	4	MÄ	69	250	23	28	24	100	0	0	0	6.1	70	214	111		SIEMENPUUHAKKUU
																				MAAN KÄSITTELY
473-0	Mtkg	0.64	I	3	MÄ	53	306	21	23	32	93	7	0	0	10.1	59	123	79	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	53	284	21	23	30										
					KU	53	22	21	24	2										
	koe SUO 8,9																			
474-0	VT	2.86	II	4	MÄ	97	248	22	29	25	100	0	0	0	4.6	78	204	583	KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
475-0	VT	0.16	II	3	MÄ	55	240	17	19	30	100	0	0	0	9.1	35	98	16	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
476-0	MT	0.95	I	2	MÄ	23	111	9	12	23	100	0	0	0	9.3	0	57	54		HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
477-0	MT koe MHO80-049	0.77	I	2	MÄ	53	211	16	17	28	100	0	0	0	9.6	23	0	0	
478-0	VT VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	0.18	II	3	MÄ	59	247	18	16	30	100	0	0	0	9.2	27	0	0	
479-0	VT koe	0.33	II	3	MÄ	59	165	18	19	20	100	0	0	0	6.5	38	0	0	
480-0	VT VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE	1.28	II	2	MÄ	26	113	9	12	24	100	0	0	0	8.7	0	0	0	
481-0	VT	0.30	II	1	MÄ	23	64	6	7	18	100	0	0	0	7.5	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
482-0	VT	0.07	II	1	MÄ	13	25	4	6	9	100	0	0	0	5.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
483-0	VT PUISTOMETSÄ	2.09	II	2	MÄ	41	187	14	17	28	100	0	0	0	9.8	21	0	0	
484-0	KALIOMAA KITU	0.08	0	-	MÄ	18	6	4	5	2	100	0	0	0	0.5	0	0	0	
485-0	CT	2.25	III	1													0	0	
	PUISTOMETSÄ 1. JAKSO:				MÄ	19	0	1	0	0	100	0	0	0	0.1	0			
	2. JAKSO:				MÄ	163	107	21	32	11	100	0	0	0	1.4	72			
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
486-0	VT PUISTOMETSÄ	0.12	II	2	MÄ	38	75	10	14	15	100	0	0	0	6.4	5	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
487-0	VT PUISTOMETSÄ	0.31	II	2	MÄ	54	125	14	18	19	100	0	0	0	6.1	27	0	0		
488-0	VT koe ulkol. ym. pl Pinus contorta var.latifolia MV 621	1.46	II	1	MÄ	14	9	3	4	4	100	0	0	0	2.2	0	0	0	TAIMIKONHOITO	
489-0	VT koe MHO50-022	0.42	II	2	MÄ	43	160	13	15	25	100	0	0	0	9.4	11	0	0		
490-0	CT koe MHO50-022	0.54	III	1	MÄ	16	14	3	4	7	100	0	0	0	2.9	0	0	0		
491-0	VT koe MHO50-022	0.35	II	3	MÄ	63	194	18	24	24	100	0	0	0	6.3	63	0	0		
492-0	MT koe MHO50-022	0.49	I	2	KU	48	185	14	15	28	0	100	0	0	11.6	13	0	0		
493-0	MTkiv	1.57	II	1	MÄ	15	16	4	6	6	100	0	0	0	3.4	0	0	0	KARSINTA	
494-0	MT koe JAL 6/1 Proveniens sikoe KOSKI. Koeavain 4264	0.61	I	3	KU	48	220	18	21	26	0	100	0	0	12.2	41	0	0		
495-0	MT	0.41	I	4	KU	113	408	25	30	36	27	73	0	0	6.7	82	442	181	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	113	110	25	36	10									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					KU	113	298	25	28	25									KIIR.	VILJELY
496-0	MTs	0.38	II	4	KU	93	360	22	24	34	0	100	0	0	7.4	71	397	151	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
497-0	VT	1.70	II	3	MÄ	66	230	19	23	27	100	0	0	0	6.8	60	93	158	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL,MHO, ulkol.ym.pl Pinus contorta var.latifolia MV:t 115-121. Koeavaimet 1277,1297,1307,1315,1316,1323,1326																			
498-0	VT	0.12	II	3	MÄ	63	250	21	24	27	100	0	0	0	7.3	63	0	0		
499-0	KLM KITU	0.09	0	-	MÄ	83	21	13	15	3	100	0	0	0	0.6	11	0	0		
500-0		0.33	II	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
501-0	MT	0.09	I	1	MÄ	5	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	koe MSE-035 KYTÖ kasvuhäiriöt																			
502-0	Mtkg	1.00	I	3	MH	63	183	17	20	23	0	0	0	100	7.5	40	0	0		
	koe SUO 36 KAUNISTO Koeavain 3457 Picea Mariana MV 250, koe ulkol. ym. pl Koeavain 1203																			
503-0	MT	0.11	I	3	KU	63	154	15	17	22	0	100	0	0	7.4	25	64	7		HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO																			
504-0	Mtkg	1.38	I	4													382	527	KIIR.	AVOHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	103	335	27	32	28	21	79	0	0	9.3	88			KIIR.	OJITUS
					MÄ	103	69	25	30	6									KIIR.	VILJELY
					KU	103	266	27	33	22										
	2. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
505-0	MT	0.62	I	4													291	180	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	23	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				KU	163	278	28	39	24	0	100	0	0	2.5	79				
506-0	OMT	0.58	I	4													0	0		
	1. JAKSO:				KU	28	16	4	5	6	0	100	0	0	1.1	0				
	2. JAKSO:				KU	163	270	31	48	22	0	100	0	0	2.3	82				
	koe ARP 12 lopetettu																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
507-0	Mtkg	0.51	I	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.1	0			
	2. JAKSO:				HK	13	10	5	5	4	0	0	100	0	1.9	0			
508-0	Mtkg	0.14	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				RK	36	56	12	15	10	0	11	89	0	2.4	0			
					KU	23	6	8	12	1									
					RK	38	50	13	16	9									
	2. JAKSO:				KU	23	18	7	8	5	0	100	0	0	3.3	0			
509-0	Mtkg	0.17	I	4													310	53	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	101	254	21	27	27	92	8	0	0	6.8	76			OJITUS
					MÄ	103	233	21	27	24									
					KU	83	21	21	24	2									
	2. JAKSO:				KU	53	16	7	13	5	0	100	0	0	1.0	0			
510-0		0.20	I	3	KU	43	267	18	19	31	23	67	10	0	13.8	35	116	23	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	43	62	18	25	8									
					KU	43	178	18	18	20									
					RK	43	27	18	18	3									
511-0	OMT	0.32	I	3	RK	53	212	21	25	24	0	0	100	0	8.5	54	91	29	HARVENNUSHAKKUU
512-0	OMT	0.12	I	2	ML	18	74	11	13	14	0	0	0	100	5.8	0	36	4	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl eri lajeja liuskal. leppä																		
513-0	MTs	0.12	I	1	KU	28	29	7	8	8	0	100	0	0	3.8	0	0	0	
514-0	KLM JOUTO	0.16	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
515-0	KLM JOUTO	0.09	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
516-0	MT	1.62	I	1	MÄ	15	28	5	8	9	100	0	0	0	5.2	0	0	0	
	koe ulkol. ym. pl Pinus contorta MV 613																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
517-0	OMT	1.37	I	2	MÄ	22	35	6	6	11	35	41	24	0	7.1	0	0	0		
					MÄ	18	12	3	5	6										
					KU	28	14	8	9	3										
					RK	23	8	8	9	2										
518-0	OMT	2.28	I	1	ML	2	0	0	0	0	0	0	0	100	0.0	0	0	0		
	koe EK 1377/2, ulkol. ym. pl Quercus MV 641, hoito kokeena																			
519-0	OMTs	0.13	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	koivu-kuusi																			
520-0	OMT	0.57	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	Larix , Tielaitos																			
521-0	OMT	0.15	I	3	LE	53	250	19	25	27	0	0	0	100	11.7	0	102	15	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol.ym.pl Liuskalehtileppä Alnus hybridi MV 411																			
522-0	Mtkg	0.83	I	4													310	257		YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	101	254	21	27	27	92	8	0	0	6.8	76				OJITUS
					MÄ	103	233	21	27	24										
					KU	83	21	21	24	2										
	2. JAKSO:				KU	53	16	7	13	5	0	100	0	0	1.0	0				
523-0	OMT	0.76	I	2	KU	45	284	19	17	30	0	100	0	0	18.9	24	0	0		
	koe MHO80-049																			
524-0	MT	0.36	I	3	MÄ	53	180	16	20	24	100	0	0	0	7.9	46	0	0		
525-0	VT	1.16	II	2	MÄ	43	131	13	16	21	100	0	0	0	7.9	12	0	0		
	koe TEK UUSVAARA pystykarsinta, koeavain 6024																			
526-0	VT	1.39	II	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	sora-alue mä-viljely																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
527-0	MT	0.22	I	2	KU	41	97	11	12	18	0	82	18	0	8.2	0	48	11	HARVENNUSHAKKUU
					KU	43	80	11	11	15									
					RK	33	18	11	13	4									
528-0	CT	2.23	III	3	MÄ	97	135	17	25	17	100	0	0	0	2.6	73	0	0	
	koe MHO50-022																		
529-0	VT	1.02	II	2	MÄ	41	159	13	16	25	100	0	0	0	9.2	12	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
530-0	VT	0.24	II	2	MÄ	28	96	9	12	21	100	0	0	0	7.6	0	0	0	
	PUISTOMETSÄ																		
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
531-0	VT	0.26	II	1													0	0	
	PUISTOMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			MÄ	99	137	21	34	15	100	0	0	0	2.6	80			
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
532-0	VT	0.43	II	3	MÄ	63	189	17	19	24	100	0	0	0	6.9	38	0	0	
	PUISTOMETSÄ																		
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
533-0	CT	0.91	III	1													0	0	
		1. JAKSO:			MÄ	28	14	4	5	5	100	0	0	0	1.6	0			
		2. JAKSO:			MÄ	163	101	26	31	9	100	0	0	0	1.3	71			
	koe MHO40-014 (VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE)																		
534-0	CT	0.08	III	1	MÄ	23	12	4	6	5	100	0	0	0	2.1	0	0	0	
	PUISTOMETSÄ																		
535-0	CT	1.64	III	2	MÄ	18	6	3	4	3	100	0	0	0	1.2	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	PUISTOMETSÄ																		
536-0	CT	0.69	III	1	MÄ	18	11	4	5	4	100	0	0	0	1.9	0	0	0	
	koe JAL 635/6 VENÄLÄINEN, koeavain 2798																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
537-0	CT	0.06	III	1	MÄ	13	8	3	5	4	100	0	0	0	1.5	0	0	0	
538-0	VT	1.44	II	2	MÄ	37	128	13	13	20	100	0	0	0	8.5	5	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
539-0	VT	0.58	II	2	MÄ	48	222	16	15	29	100	0	0	0	10.7	13	0	0	
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
540-0	CT	0.20	III	2	MÄ	24	42	7	10	11	100	0	0	0	4.3	0	0	0	
541-0	VT	0.12	II	2	MÄ	50	212	16	16	28	100	0	0	0	9.8	17	92	11	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
542-0	VT	0.34	II	2	MÄ	24	76	8	10	18	100	0	0	0	7.9	0	0	0	
	koe JAL 268/3 KOSKI, koeavain 4554																		
543-0	KALLIOMAA KITU	2.49	0	-													0	0	
					1. JAKSO:	MÄ	148	56	14	20	8	100	0	0	0	0.8	49			
					2. JAKSO:	MÄ	23	7	6	6	2	100	0	0	0	0.6	0			
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																		
544-0	MT	1.25	I	2	MÄ	26	116	11	12	20	100	0	0	0	10.1	0	0	0	
545-0	VT	0.24	II	2	MÄ	48	168	15	18	24	100	0	0	0	8.3	20	0	0	
546-0	MT	1.36	I	3	MÄ	69	247	22	28	25	73	27	0	0	7.0	71	0	0	
					MÄ	69	180	23	29	18									
					KU	69	67	22	25	7									
	koe TER 10_109, siemensatot.																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
546-1	MT	0.28	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
547-0	VT	0.51	II	2	MÄ	33	162	14	13	24	100	0	0	0	10.6	4	0	0		
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																			
548-0	VT	0.99	II	3	MÄ	64	204	21	19	22	100	0	0	0	7.0	38	0	0		
	koe MHO40-014																			
549-0	Mtkg	1.87	I	3	KU	68	269	25	28	23	0	100	0	0	10.4	78	0	0		
	koe SUO																			
550-0	VT	0.45	II	4	MÄ	75	248	23	29	24	100	0	0	0	5.6	75	0	0		
	koe MHO80-049																			
551-0	VT	2.06	II	2	MÄ	60	208	19	15	24	100	0	0	0	8.9	10	0	0		
552-0	KALLIOMAA KITU	0.08	0	-													0	0		
	1. JAKSO:				MÄ	14	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				MÄ	128	6	12	22	1	100	0	0	0	0.1	56				
553-0	MT	0.86	I	2	MÄ	37	186	16	17	24	100	0	0	0	10.9	18	84	72		HARVENNUSHAKKUU
554-0	MT	1.20	I	4	MÄ	97	264	25	30	24	64	28	8	0	5.2	78	218	261	KIIR.	SUOJP/KAISTALEH.
					MÄ	97	169	25	31	16									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					KU	97	73	24	28	6										
					RK	93	22	25	31	2										
555-0	KALLIOMAA KITU	0.13	0	-	MÄ	33	10	7	8	3	100	0	0	0	0.8	0	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
556-0	AVOKALLIO JOUTO	0.11	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
557-0	MT	3.43	I	4	KU	91	258	25	30	22	0	100	0	0	6.0	85	177	606	SUOJP/KAISTALEH. MAAN KÄSITTELY
558-0	Rhtkg	0.95	I	4	KU	88	349	27	31	29	0	100	0	0	12.3	86	242	230	SUOJP/KAISTALEH. MAAN KÄSITTELY
559-0	MT	0.12	I	2	KU	39	127	15	15	17	0	100	0	0	9.9	12	0	0	
560-0	MT	0.62	I	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	10	0	2	1	0	100	0	0	0	0.2	0			
	2. JAKSO:				ML	6	4	3	3	2	0	0	53	47	1.1	0			
					RK	7	1	3	4	1									
					HK	6	1	3	4	1									
					ML	6	2	3	3	1									
561-0	MT	0.50	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	28	19	7	7	5	0	100	0	0	3.0	0			
	2. JAKSO:				KU	8	0	2	1	0	78	22	0	0	0.0	0			
					MÄ	8	0	2	1	0									
					KU	10	0	1	0	0									
562-0	OMT	1.25	I	4	KU	96	376	26	33	32	0	100	0	0	8.4	89	146	182	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ILME MHO40-014 TJH-S18 HOKKANEN, koeavain 1527																		
563-0	MT	0.15	I	1	KU	28	20	7	8	5	0	100	0	0	3.0	0	0	0	
564-0	VT	2.83	II	2	MÄ	44	227	19	18	26	100	0	0	0	10.5	27	95	269	HARVENNUSHAKKUU
565-0	MT	0.50	I	3	KU	44	226	19	19	25	29	71	0	0	12.4	34	0	0	
					MÄ	44	67	18	19	8									
					KU	44	159	19	19	17									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
566-0	AVOKALLIO JOUTO	0.06	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
567-0	AVOKALLIO JOUTO	0.10	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
568-0	KALLIOMAA KITU	0.24	0	-	MÄ	38	0	4	5	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0		
569-0	CTkiv	0.12	IV	2	MÄ	45	57	11	13	11	100	0	0	0	3.7	3	0	0		
570-0	MT koe TEK UUSVAARA, koeavain 6023 (osittain karsittu)	3.10	I	2	MÄ	28	139	13	15	21	100	0	0	0	10.3	0	0	0		
571-0	VSK	0.08	III	2	HK	33	36	10	7	7	0	0	100	0	2.7	0	0	0		
572-0	MTs	0.18	II	1	HK	12	6	4	3	3	3	0	96	0	1.3	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	14	0	2	2	0										
					KU	12	0	2	0	0										
					HK	12	6	4	4	2										
573-0	MT	0.73	I	1	MÄ	13	8	3	3	4	75	23	3	0	1.9	0	0	0		TAIMIKONHOITO
					MÄ	14	6	3	5	3										
					KU	12	2	3	4	1										
					HK	7	0	1	1	0										
574-0	Rhtkg	1.78	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. KIIR.	MAAN KÄSITTELY VILJELY
575-0	KALLIOMAA KITU	1.11	0	-	MÄ	146	44	15	22	6	82	18	0	0	0.5	59	0	0		
					MÄ	148	37	15	23	5										
					KU	138	8	16	18	1										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
576-0	MTkiv	0.41	II	2	MÄ	22	151	12	11	25	100	0	0	0	11.1	0	77	32	HARVENNUSHAKKUU
577-0	MT	0.16	I	1													0	0	
		1. JAKSO:			KU	13	1	3	1	0	71	11	18	0	0.2	0			
					MÄ	14	0	3	5	0									
					KU	20	0	4	0	0									
					RK	8	0	2	1	0									
		2. JAKSO:			KU	26	9	8	9	2	0	100	0	0	1.2	0			
578-0	MT	0.29	I	2	RK	28	85	12	11	15	16	14	70	0	8.1	0	0	0	
					MÄ	27	14	10	11	3									
					KU	27	12	9	10	3									
					RK	28	60	13	12	10									
	koe JAL 385/1 VIHERÄ-AARNIO, koeavain 4684. koe ulkol.ym.pl Betula sp. MV 577, koivuissa lahoa																		
579-0	VT	0.36	II	1													0	0	
		1. JAKSO:			HK	8	1	3	3	0	0	0	100	0	0.1	0			
		2. JAKSO:			MÄ	9	0	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0			
	koe JAL 385/1 ?																		
580-0	VT	0.94	II	2	MH	21	39	7	9	10	0	0	0	100	6.0	0	27	25	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Pinus peuce MV 575, koe JAL 253/2 lopetettu 15.3.94																		
581-0	VT	0.13	II	2	MH	21	67	8	9	16	0	0	0	100	8.0	0	38	5	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Pinus peuce MV 575, koe JAL 253/2 lopetettu 15.3.94																		
582-0	MT	1.69	I	2	MÄ	47	227	18	16	27	100	0	0	0	11.1	16	99	168	HARVENNUSHAKKUU
583-0	MT	0.28	I	2	KU	27	49	10	10	10	0	100	0	0	5.8	0	0	0	
584-0	MT	1.86	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. MAAN KÄSITTELY KIIR. VILJELY
585-0	KALLIOMAA KITU	0.21	0	-	MÄ	107	30	16	24	4	53	23	24	0	0.4	60	0	0	
					MÄ	118	16	16	25	2									
					KU	98	7	15	24	1									
					RK	93	7	18	23	1									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
586-0	VTkiv	0.42	III	3	MÄ	59	176	19	20	20	100	0	0	0	5.6	45	0	0	
587-0	OMT	0.10	I	2	RK	24	108	13	11	18	0	0	100	0	10.8	0	63	6	HARVENNUSHAKKUU
588-0	MT	0.48	I	2	RK	31	119	15	12	17	0	9	91	0	9.0	7	0	0	
					KU	31	10	9	9	2									
					RK	31	109	16	14	15									
589-0	MT	0.17	I	2	MÄ	32	97	12	11	16	75	0	25	0	9.0	1	0	0	
					MÄ	32	73	12	12	12									
					RK	31	24	12	10	4									
590-0	MT	4.73	I	1	MÄ	12	13	3	6	6	70	0	30	0	3.1	0	0	0	
					MÄ	14	9	3	6	4									
					HK	8	4	3	5	2									
	MV615																		
591-0	MT	0.24	I	2	HK	26	77	13	13	13	20	9	71	0	7.1	0	0	0	
					MÄ	26	15	11	11	3									
					KU	26	7	11	11	1									
					HK	26	55	14	15	9									
592-0	MT	1.31	I	1	RK	14	30	7	7	8	0	0	100	0	4.8	0	23	30	HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL 726/4 VIHERÄ-AARNIO, koeavain 5016, MV614																		
593-0	MT	0.33	I	4	KU	93	260	24	31	24	4	88	8	0	5.7	82	290	96	KIIR. AVOHAKKUU
					MÄ	94	11	23	30	1									KIIR. MAAN KÄSITTELY
					KU	94	228	24	31	21									KIIR. VILJELY
					RK	88	22	24	29	2									
594-0	KALLIOMAA KITU	0.14	0	-	MÄ	131	21	10	17	4	100	0	0	0	0.4	26	0	0	
595-0	MTerk	0.17	III	1	MÄ	13	7	3	5	3	78	0	22	0	1.6	0	0	0	
					MÄ	13	5	3	6	2									
					RK	13	1	4	4	1									
	koe TER 10-109																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
596-0	MT	1.02	I	3	MÄ	76	187	22	29	19	62	33	5	0	5.1	74	0	0	
					MÄ	77	116	22	31	12									
					KU	74	61	21	27	7									
					RK	77	10	23	28	1									
	koe TER 10-109																		
596-1	MT	0.84	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. MAAN KÄSITTELY KIIR. VILJELY
597-0	MT	0.21	I	2	KU	64	122	16	16	16	0	100	0	0	6.4	18	0	0	
598-0	MT	0.76	I	3	MÄ	46	260	19	21	30	100	0	0	0	10.8	42	110	83	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
599-0	MT	0.24	I	1	RK	12	20	6	6	6	0	0	100	0	3.8	0	0	0	
	KOE JAL, ulkol.ym.pl Betula pendula var.carelica MV 624																		
600-0	MT	0.19	I	2	KU	24	142	13	13	22	27	73	0	0	11.3	0	74	14	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	24	39	13	14	6									
					KU	24	103	13	12	16									
601-0	VT	0.48	II	3	MH	51	189	20	24	21	0	0	0	100	6.7	54	51	24	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV 417, koeavain 1119																		
602-0	VT	0.98	II	3	MÄ	73	246	20	26	27	100	0	0	0	6.1	72	93	92	HARVENNUSHAKKUU
	koe ARP23-007 koeala 13 ISOMÄKI, koeavain 507																		
603-0	MT	0.75	I	3	MÄ	50	176	17	22	22	81	15	4	0	8.1	44	0	0	
					MÄ	49	142	17	22	18									
					KU	56	26	17	20	3									
					RK	49	8	17	20	1									
604-0	MT	1.32	I	1	MÄ	13	21	4	7	8	96	3	1	0	4.4	0	0	0	
					MÄ	13	20	4	7	7									
					KU	13	1	4	5	0									
					RK	13	0	3	4	0									
	(koe TER 10-109)																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
604-1	MT	0.33	I	1	KU	5	0	1	0	0	0	100	0	0	0.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	(koe TER 10-109) , palanut 1991?																		
605-0	MT	0.85	I	3	MH	51	163	19	23	18	0	0	0	100	6.9	61	13	11	HARVENNUSHAKKUU
	koe ulkol. ym. pl Larix sibirica MV 416, koeavain 1118																		
606-0	VT	0.33	II	2	MÄ	31	91	12	14	15	100	0	0	0	7.5	0	0	0	
607-0	VT	2.21	II	3	MÄ	33	70	12	18	12	100	0	0	0	5.1	22	0	0	
	koe JAL Vartekokoelma 10																		
608-0	MT	0.12	I	1	RK	18	11	5	5	4	0	0	100	0	2.3	0	0	0	
609-0	VT	0.65	II	3	MÄ	33	100	13	19	16	100	0	0	0	6.3	27	0	0	
	koe JAL Vartekokoelma 10																		
610-0	CT	0.41	III	1	MH	18	5	3	4	3	0	0	0	100	1.1	0	0	0	
	koe JAL KOSKI Pinus peuce 453/1 koeavain 4739, P.cembra 452/2 koeavain 4738, koe ulkol. ym. pl																		
611-0	CT	0.20	III	1	MÄ	19	37	6	9	11	100	0	0	0	4.0	0	0	0	
612-0	CT	0.25	III	1	MÄ	14	6	3	4	3	100	0	0	0	1.1	0	0	0	
613-0	VT	0.61	II	2	MÄ	48	133	13	17	21	100	0	0	0	7.2	17	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
614-0	VT	2.55	II	2	MÄ	48	158	15	18	22	100	0	0	0	7.9	22	0	0	
615-0	VT	0.95	II	3	MÄ	60	199	20	23	22	100	0	0	0	6.6	58	0	0	
616-0	MUUNTOASEMA	0.62	0	-	-														
617-0	CT	0.71	III	2	MÄ	28	80	8	11	19	100	0	0	0	4.9	0	37	26	HARVENNUSHAKKUU
618-0	CT	0.19	III	1	MÄ	18	6	3	4	3	100	0	0	0	1.2	0	0	0	
619-0	VT	0.19	II	2	MÄ	55	103	14	14	15	100	0	0	0	6.2	12	0	0	
620-0	CT	0.54	III	1	MÄ	23	37	7	9	10	100	0	0	0	4.2	0	0	0	
621-0	VT	0.55	II	3	MÄ	48	108	13	17	17	100	0	0	0	6.1	16	0	0	
622-0	CT koe MHO40-014	4.58	III	1	MÄ	18	6	3	3	3	100	0	0	0	1.4	0	0	0	
623-0	VT	0.44	II	2	MÄ	43	127	13	14	20	100	0	0	0	8.1	5	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA KOTIPALSTA KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU M3/HA/V	KASVU %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3
		<---------- JAKSOT ---------->									<HAKKUU>			< TOIMENPIDE-EHDOTUS >			
624-0	VT	0.35	II	2	MÄ	33	90	11	12	17	80	20	0	0	6.8	6	0	0
	PUISTOMETSÄ				MÄ	33	72	11	14	13								
					KU	33	18	10	9	4								
625-0	SÄHKÖLINJA	6.79	0	-	-													
626-0	TIE	22.79	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA VÄVARS/HUHTARI KARTTALEHTI 2

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
1-0	OMT	0.39	I	4	RK	83	236	26	35	22	0	24	76	0	5.5	67	264	103	AVOHAKKUU
					KU	83	58	25	32	5									MAAN KÄSITTELY
					RK	83	179	26	36	17									VILJELY
2-0	MT kiv	0.66	II	3	KU	73	141	17	23	18	21	61	18	0	4.7	56	0	0	
					MÄ	73	30	15	19	4									
					KU	73	86	18	24	11									
					RK	73	25	19	25	3									
3-0	KALLIOMAA KITU	0.06	0	-	MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	
4-0	KALLIOMAA KITU	1.66	0	-													0	0	
		1. JAKSO:			MÄ	93	10	8	18	2	100	0	0	0	0.3	16			
		2. JAKSO:			MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
5-0	MT kiv	0.23	II	3	MÄ	76	143	17	19	17	66	34	0	0	4.7	39	0	0	
					MÄ	73	95	17	18	12									
					KU	82	49	20	23	5									
6-0	MT	0.71	I	3	KU	86	296	24	31	28	0	100	0	0	7.2	85	0	0	
7-0	Rhtkg	0.23	I	4	KU	84	233	22	25	23	0	68	32	0	9.5	69	0	0	
					KU	84	158	22	25	16									
					RK	83	74	22	26	8									
8-0	MT kiv	0.49	II	4	KU	83	168	21	27	18	0	100	0	0	4.5	78	0	0	
9-0	OMT	2.75	I	4	KU	80	311	27	36	28	0	89	11	0	7.1	86	0	0	
					KU	80	278	27	36	24									
					RK	83	33	27	38	3									
10-0	OMT	1.13	I	4	KU	93	295	24	33	28	0	78	22	0	6.8	80	330	373	KIIR. AVOHAKKUU
					KU	93	231	25	35	22									KIIR. MAAN KÄSITTELY
					RK	93	65	24	30	6									KIIR. VILJELY
	ILME-KOEPUITA																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA VÄVARS/HUHTARI KARTTALEHTI 2

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
11-0	LEHTO	0.44	I	3	MÄ	40	366	22	19	36	22	0	22	56	15.5	21	442	195	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	43	81	22	25	8									KIIR.	VILJELY
					HK	43	81	24	21	8										
					LE	38	204	22	17	20										
12-0	OMT	0.26	I	3	KU	43	233	20	23	25	0	100	0	0	14.6	60	0	0		
13-0	LEHTO	0.32	I	3	HK	57	221	23	22	21	0	36	64	0	8.6	49	0	0		
					KU	67	79	25	26	7										
					HK	53	142	23	21	14										
14-0	LEHTO	0.45	I	3	LE	38	241	19	18	27	0	0	0	100	13.3	0	104	47	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO40-014 HOKKANEN siemensato																			
15-0	OMT	0.74	I	3	MH	63	394	23	34	40	0	0	0	100	8.7	68	150	111	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 ulkol. ym. pl Pseudotsuga menziesii MV 238, koeavain 1402																			
16-0	KLM	0.08	0	-	MÄ	67	38	13	17	6	60	40	0	0	0.7	39	0	0		
					MÄ	67	23	15	24	3										
					KU	68	15	10	14	3										
17-0	MT	0.38	I	4	KU	86	213	22	26	20	15	85	0	0	5.7	77	0	0		
					MÄ	83	31	22	31	3										
					KU	86	182	23	25	17										
18-0	KLM	0.60	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	MUINAISHAUTA																			
19-0	VT	0.21	II	1	MÄ	17	37	6	8	11	100	0	0	0	5.8	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
20-0	KLM	0.43	0	-	MÄ	48	21	9	16	4	100	0	0	0	1.0	14	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA VÄVARS/HUHTARI KARTTALEHTI 2

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
21-0	KgR	0.19	IV	3	MÄ	69	103	13	16	17	72	0	28	0	2.2	27	0	0	
					MÄ	77	74	13	19	11									
					HK	53	29	12	13	5									
22-0	MT	0.75	II	3	KU	73	244	21	23	25	8	85	8	0	7.0	62	0	0	
					MÄ	74	19	21	25	2									
					KU	74	207	21	23	21									
					HK	63	18	20	21	2									
23-0	VT	1.80	II	1	MÄ	17	28	7	8	7	100	0	0	0	4.9	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
24-0	KITU KLM	0.67	0	-	MÄ	83	4	6	12	1	100	0	0	0	0.1	0	0	0	
25-0	MT	0.56	I	4	KU	83	212	20	27	25	0	87	13	0	5.9	75	242	136	AVOHAKKUU
					KU	83	184	20	27	21									MAAN KÄSITTELY
					RK	83	28	20	28	3									VILJELY
26-0	MTs	1.00	II	3	MÄ	75	144	14	21	22	100	0	0	0	4.6	54	0	0	
27-0	KITU KLM MUINAISHAUTA	0.40	0	-	MÄ	103	11	6	13	3	100	0	0	0	0.3	0	0	0	
28-0	KITU KLM MUINAISHAUTA	1.06	0	-	MÄ	103	11	6	14	3	100	0	0	0	0.3	0	0	0	
29-0	MTs	0.65	II	4	KU	86	245	20	24	27	12	77	11	0	5.7	69	274	178	KIIR. AVOHAKKUU
					MÄ	83	29	20	26	3									KIIR. OJITUS
					KU	89	189	19	24	21									KIIR. VILJELY
					HK	73	27	19	21	3									
	HUOM. MÄNTY																		
30-0	PsK	0.15	III	3	MÄ	75	123	15	20	18	49	0	51	0	2.1	41	0	0	
					MÄ	78	60	15	27	8									
					HK	73	63	15	17	9									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA VÄVARS/HUHTARI KARTTALEHTI 2

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
31-0	MT kiv	0.11	II	1	HA	19	23	7	7	6	44	0	0	56	4.1	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	20	10	6	7	3										
					HA	18	13	7	7	3										
32-0	OMT	0.19	I	3	MH	53	225	21	27	24	0	0	0	100	9.0	70	74	14	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 ulkol. ym. pl Pseudotsuga menziesii MV 235, koeavain 1370																			
33-0	KgK	0.39	III	4	KU	93	258	21	25	27	0	68	32	0	4.9	64	283	110		AVOHAKKUU
					KU	93	177	21	26	18										OJITUS
					HK	93	82	20	22	9										VILJELY
34-0	MT	0.32	I	3	KU	79	214	19	23	25	0	100	0	0	6.9	65	0	0		
35-0	MT	1.26	I	4	KU	93	213	21	28	23	0	86	14	0	5.2	76	240	303	KIIR.	AVOHAKKUU
					KU	93	184	20	28	20									KIIR.	VILJELY
					RK	93	29	21	28	3										
36-0	OMT	0.12	I	2	ML	49	204	15	15	30	0	0	0	100	9.6	1	84	10	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					HA	28	37	17	16	5										
					ML	53	167	15	15	25										
	koe MHO80-037 ulkol. ym. pl Fraxinus excelsior MV 236, Pseudotsuga menziesii MV 237. Koeavain 1387																			
37-0	MT	0.35	I	3	KU	53	120	18	19	14	0	100	0	0	7.2	37	0	0		
38-0	KLM	0.09	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
39-0	OMT	0.83	I	3	MH	53	225	21	27	24	0	0	0	100	9.0	70	74	61	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe MHO80-037 ulkol. ym. pl Pseudotsuga menziesii MV 235, Abies balsamea MV 275,276. Koeavaimet 913,916																			
40-0	OMT	1.45	I	3	KU	78	320	26	29	27	0	93	7	0	9.4	81	0	0		
					KU	78	296	26	29	25										
					HK	78	24	26	31	2										
	osa varattu ILME-projektiin																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA VÄVARS/HUHTARI KARTTALEHTI 2

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
41-0	Mtkg	0.35	I	4	HK	78	236	22	24	24	0	44	56	0	8.4	52	222	78	SUOJP/KAISTALEH.
					KU	78	104	20	21	11									
					HK	78	131	23	27	13									
42-0	OMT	0.58	I	4	KU	83	310	25	30	28	0	78	22	0	8.3	78	353	205	AVOHAKKUU
					KU	83	241	25	29	21									MAAN KÄSITTELY
					RK	83	69	26	32	6									VILJELY
43-0	KALLIOMAA KITU	0.68	0	-													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	98	19	10	21	4	100	0	0	0	0.4	61			
	2. JAKSO:				MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
44-0	MT kiv	0.78	II	3	KU	73	194	20	24	21	36	49	15	0	5.5	65	0	0	
					MÄ	73	69	21	24	7									
					KU	73	96	20	25	11									
					RK	73	29	21	20	3									
45-0	KALLIOMAA KITU	0.22	0	-													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	53	11	9	13	2	100	0	0	0	0.7	0			
	2. JAKSO:				MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
46-0	KALLIOMAA KITU	0.24	0	-													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	73	9	8	16	2	100	0	0	0	0.3	12			
	2. JAKSO:				MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
47-0	VT erk	0.98	III	3	MÄ	83	91	14	17	13	100	0	0	0	3.1	25	0	0	
48-0	MT	0.03	I	3	MÄ	78	270	23	24	26	49	43	8	0	7.3	69	0	0	
					MÄ	78	131	23	26	13									
					KU	78	117	23	23	11									
					RK	73	22	24	23	2									
49-0	TIE	0.40	0	-	-														
50-0	SÄHKÖLINJA	0.02	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 31 TILA JURVALA KARTTALEHTI 3

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	M3/HA	M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
1-0	MT	1.13	I	3	MÄ	75	249	24	29	23	43	28	28	0	6.3	73	0	0		
					MÄ	73	108	24	29	11										
					KU	80	71	25	31	6										
					RK	73	70	26	28	6										
2-0	MT	2.66	I	3	KU	48	196	17	19	24	0	90	10	0	11.2	38	0	0		
					KU	48	177	17	19	22										
					HK	48	19	20	22	2										
3-0	Rhtkg	4.54	I	3	KU	67	280	24	32	27	0	100	0	0	11.3	80	0	0		
4-0	Mtkg+	0.14	I	3	KU	60	324	22	23	31	0	100	0	0	13.9	64	136	19	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe SUO KAUNISTO kasvukoeala 48 (istutusala)																			
5-0	Mtkg+	0.16	I	3	KU	67	365	26	33	32	0	100	0	0	12.0	82	150	24	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe SUO KAUNISTO kasvukoeala 25 (luont.uud.)																			
6-0	Ptkg	0.52	II	1	MÄ	8	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																			
7-0	MT	0.64	I	3	MÄ	39	148	14	17	22	84	16	0	0	9.3	21	0	0		
					MÄ	39	124	14	17	18										
					KU	38	24	14	16	4										
	koe ARP23-009 ISOMÄKI harvennuskoe 47 koeavain 54																			
8-0	Vtkg	0.85	III	5													92	78	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				HK	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				MÄ	120	81	21	29	9	100	0	0	0	2.0	76				
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																			
9-0	Ptkg	0.29	II	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	8	0	1	0	0	69	0	31	0	0.1	0				
					MÄ	8	0	1	0	0										
					HK	8	0	1	0	0										
	2. JAKSO:				HK	8	0	2	1	0	0	0	100	0	0.0	0				
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																			
10-0	Mtkg	0.32	II	3	MH	58	231	20	27	26	0	0	0	100	7.8	69	82	26	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe SUO 49B KAUNISTO Pinus contorta var.latifolia MV 330 hoito kokeena																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 31 TILA JURVALA KARTTALEHTI 3

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
11-0	MT	3.59	I	4	KU	78	227	23	27	21	5	67	29	0	6.1	71	174	626	SUOJP/KAISTALEH.
					MÄ	75	10	23	29	1									
					KU	83	151	24	28	14									
					HK	68	65	24	26	6									
12-0	Rhtkg	0.31	I	3	KU	59	236	18	18	27	0	100	0	0	12.2	34	101	31	HARVENNUSHAKKUU
13-0	MT	0.91	I	1	MÄ	8	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	TAIMIKONHOITO
14-0	Mtkg	0.69	II	3	MÄ	33	106	12	14	18	79	0	21	0	7.2	5	50	34	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	33	84	11	14	15									
					HK	33	23	15	15	3									
	koe SUO VEIJALAINEN lannoitelajikoe luont.uudistuvaan puustoon																		
15-0	Ptkg	0.75	II	1	MÄ	8	0	1	0	0	50	0	50	0	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	7	0	1	0	0									
					HK	8	0	1	0	0									
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																		
16-0	MT	0.46	I	3	MÄ	39	169	15	21	24	100	0	0	0	9.2	40	0	0	
	koe ARP23-009 ISOMÄKI harvennuskoe 47 koeavain 54																		
17-0	MT	0.53	I	3	MÄ	39	227	14	16	33	100	0	0	0	11.7	18	0	0	
	koe ARP23-009 ISOMÄKI harvennuskoe 47 koeavain 54																		
18-0	Ptkg	0.80	II	5													79	64	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				HK	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				MÄ	98	68	19	25	8	100	0	0	0	2.2	73			
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																		
19-0	Ptkg	0.97	II	1	MÄ	8	0	2	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	7	0	1	0	0									
					HK	8	0	2	0	0									
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																		
20-0		0.41	II	3	MÄ	36	112	12	14	19	100	0	0	0	7.6	5	55	22	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 31 TILA JURVALA KARTTALEHTI 3

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
21-0		0.24	I	3	KU	38	215	18	20	25	0	100	0	0	12.6	42	97	23	HARVENNUSHAKKUU
22-0	Rhtkg	0.64	I	3	KU	67	281	25	31	25	0	96	4	0	10.2	79	0	0	
					KU	67	271	25	31	24									
					HK	68	11	24	28	1									
23-0	MT	1.20	I	3	KU	59	216	20	23	23	9	91	0	0	9.1	66	0	0	
					MÄ	53	19	20	23	2									
					KU	60	196	20	23	21									
24-0	MT	1.58	I	3	RK	73	217	22	26	22	32	35	34	0	6.3	70	0	0	
					MÄ	73	69	21	29	7									
					KU	78	75	22	26	7									
					RK	68	73	23	25	7									
25-0	Mtkg	1.57	I	3	MÄ	71	213	20	26	24	100	0	0	0	6.8	73	0	0	
26-0	Ptkg	0.77	II	5													64	49	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			HK	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			MÄ	98	55	18	27	7	100	0	0	0	1.8	76			
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																		
27-0	Ptkg	2.16	II	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
		1. JAKSO:			MÄ	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.1	0			
					MÄ	7	0	1	0	0									
					HK	8	0	1	0	0									
		2. JAKSO:			HK	8	0	2	1	0	0	0	100	0	0.0	0			
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																		
28-0	Ptkg	0.89	II	5													76	67	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			HK	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			MÄ	98	64	18	25	8	100	0	0	0	2.1	74			
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																		
29-0	MT	0.94	I	3	MÄ	39	203	15	17	28	100	0	0	0	11.1	21	0	0	
	koe ARP23-009 ISOMÄKI harvennuskoe 47 koeavain 54 , TIMONEN kasvuindeksipalvelu koeavain 279																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 31 TILA JURVALA KARTTALEHTI 3

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
30-0	Mtkg	0.94	II	3	KU	72	176	18	23	21	42	58	0	0	7.5	60	0	0		
					MÄ	66	74	19	25	9										
					KU	76	101	18	22	12										
31-0	MT	1.03	I	3	MÄ	35	178	14	18	26	100	0	0	0	10.5	22	0	0		
	koe ARP23-009 ISOMÄKI harvennuskoe 47 koeavain 54																			
32-0	Ptkg	0.67	II	5													59	39	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				HK	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				MÄ	98	50	16	26	7	100	0	0	0	1.7	77				
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																			
33-0	Ptkg	0.12	II	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.2	0				
					MÄ	8	0	1	0	0										
					HK	8	0	1	1	0										
	2. JAKSO:				HK	8	0	2	1	0	0	0	100	0	0.0	0				
	koe SUO30-046 Koeavain 2038 KAUNISTO vert. luont. ja keinollista uudistamista muokattuun ja muokkaamattomaan maahan.																			
34-0	IRmu	0.71	III	3	MÄ	114	116	12	17	19	100	0	0	0	3.2	30	0	0		
	MAISEMAMETSÄ																			
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																			
35-0	VTkiv	0.09	III	3	MÄ	109	95	15	26	13	93	0	7	0	1.9	72	0	0		
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	113	89	15	26	12										
					HK	68	7	14	28	1										
36-0	VT	1.41	II	3	MÄ	38	111	11	17	21	100	0	0	0	6.9	16	0	0		
	MAISEMAMETSÄ																			
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																			
37-0	TRmu	0.38	III	5													48	18		YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				HK	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				MÄ	98	41	13	22	6	100	0	0	0	1.3	60				
38-0	TRoj	2.24	IV	2	MÄ	102	59	7	13	15	100	0	0	0	1.9	2	0	0		
	MAISEMAMETSÄ																			
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 31 TILA JURVALA KARTTALEHTI 3

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3
39-0	MT	0.82	I	3	MÄ	45	203	18	23	24	90	10	0	0	9.4	47	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	45	183	18	23	22								
					KU	48	20	18	20	2								
	VIIVÄSTETYN HOIDON KOHDE																	
40-0	SÄHKÖLINJA 10m	0.54	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA KATILA KARTTALEHTI 4

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
1-0	SÄHKÖLINJA	0.13	0	-	-															
2-0	MT	0.30	I	4	KU	95	272	21	22	29	23	77	0	0	6.6	68	305	92	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	103	62	22	29	6									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					KU	92	210	20	21	22									KIIR.	VILJELY
3-0	IRmu	0.51	III	3	MÄ	98	185	18	24	22	100	0	0	0	4.2	69	69	35	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
4-0	Ptkg	0.82	II	3	MÄ	107	171	19	23	19	100	0	0	0	4.9	66	0	0		
	koe SUO 51a-b KAUNISTO, koesarja KASLA012, koeavain 3462, kasvu- ja lannoituskoe																			
5-0	TRmu	2.54	III	3	MÄ	112	118	14	19	17	100	0	0	0	3.2	36	0	0		
	koe SUO VEIJALAINEN, KATILPL52,LAPER, koeavain 6155, varttuneen puuston lannoituskoe																			
6-0	TRmu	0.68	III	2	MÄ	100	58	10	15	11	80	0	20	0	2.4	7	0	0		
					MÄ	107	46	10	15	9										
					HK	73	11	11	16	2										
7-0	MTkiv	0.29	II	3	MÄ	42	159	16	18	20	85	15	0	0	8.2	27	0	0		
					MÄ	43	135	17	20	17										
					KU	38	24	14	14	4										
8-0	OMTs	0.34	I	3	KU	88	150	21	20	15	0	93	7	0	4.7	55	0	0		
					KU	88	139	21	20	14										
					HK	83	11	22	22	1										
9-0	OMT	2.17	I	2													0	0		
	1. JAKSO:				KU	43	70	10	12	15	0	84	16	0	6.7	0				
					KU	48	59	10	16	13										
					HK	23	11	8	8	3										
	2. JAKSO:				KU	18	3	4	4	1	0	95	5	0	0.6	0				
					KU	18	3	4	4	1										
					HK	23	0	5	4	0										
10-0	OMT	0.65	I	2	KU	43	240	16	17	31	0	100	0	0	16.8	26	118	77		HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA KATILA KARTTALEHTI 4

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
11-0	MT	0.32	II	1	KU	8	0	1	0	0	22	78	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	8	0	1	0	0										
					KU	8	0	1	0	0										
12-0	OMT	0.44	I	1	KU	23	53	8	7	13	0	23	77	0	8.4	0	0	0		
					KU	23	12	5	6	4										
					HK	23	40	9	9	9										
13-0	OMT	0.37	I	5													237	88	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				HK	79	209	25	28	19	33	18	49	0	5.6	61				
					MÄ	79	69	26	32	6										
					KU	77	38	25	27	3										
					HK	79	101	24	27	10										
14-0	MT	0.39	I	2	KU	31	54	11	12	10	0	60	40	0	5.5	0	0	0		
					KU	33	32	10	12	7										
					RK	28	21	12	13	4										
15-0	OMT	4.51	I	4	RK	90	256	25	27	23	4	36	60	0	6.6	61	199	897	KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU
					MÄ	88	11	25	30	1										
					KU	90	92	26	27	8										
					RK	90	153	25	27	14										
16-0	OMT	0.76	I	3	KU	64	156	17	18	19	0	100	0	0	8.2	32	0	0		
17-0	MTs	0.56	II	2	KU	38	82	9	12	19	0	98	2	0	6.4	0	0	0		
					KU	38	81	9	13	18										
					HK	18	1	6	5	0										
18-0	MTs	0.85	II	1													0	0		TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MH	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
					KU	8	0	1	0	0										
					RK	8	0	1	0	0										
					HK	8	0	1	0	0										
					MH	8	0	1	0	0										
	2. JAKSO:				RK	8	0	2	1	0	0	0	100	0	0.0	0				
					RK	8	0	2	1	0										
					HK	8	0	2	1	0										
	KOE ulkol.ym.pl Pinus contorta MV 628 60% tuho																			
19-0	OMT	1.10	I	3	KU	63	315	21	24	32	0	100	0	0	12.9	69	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA KATILA KARTTALEHTI 4

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
20-0	OMT	0.54	I	4	KU	92	250	26	32	21	0	77	23	0	6.1	79	18	10	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	93	192	27	32	16									
					RK	88	58	26	31	5									
	koe JAL VIHERÄ-AARNIO koe MHO 40-014 TJH-S14 HOKKANEN, koeavain 1475, siemensato																		
21-0	MT	3.23	I	4	MÄ	78	267	26	30	24	64	10	27	0	6.0	71	224	723	SUOJP/KAISTALEH.
					MÄ	78	171	25	32	16									MAAN KÄSITTELY
					KU	78	25	25	26	2									
					RK	78	71	27	30	6									
22-0	MT	1.53	I	4	KU	90	274	26	31	24	12	58	29	0	5.9	77	219	335	KIIR. SIEMENPUUHAKKUU
					MÄ	93	34	25	32	3									KIIR. MAAN KÄSITTELY
					KU	93	160	25	30	14									
					RK	83	81	26	31	7									
23-0	OMT	0.48	I	3	KU	68	237	22	29	24	32	55	14	0	8.0	74	0	0	
					MÄ	68	75	23	30	8									
					KU	68	129	22	28	13									
					RK	68	32	25	33	3									
24-0	OMT	3.25	I	3	KU	53	261	20	21	27	0	100	0	0	13.9	50	0	0	
	koe JAL 27/1 provenienssikoe KOSKI, koeavain 4286																		
25-0	Rhtkg (OMT?)	0.06	I	3	LE	43	173	16	20	24	0	0	0	100	8.8	0	0	0	
	koe JAL 209/1 VIHERÄ-AARNIO, koeavain 4464																		
26-0	OMT	0.97	I	2	RK	38	194	17	17	26	0	0	100	0	12.3	16	93	91	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL 12/1, 13/1, 74/1 VIHERÄ-AARNIO, koeavaimet 4271,4272,4332																		
27-0	VTerkiv	0.34	III	3	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
28-0	MT	1.82	I	3	MÄ	42	245	17	22	31	100	0	0	0	10.8	46	108	196	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
29-0	MAISEMAMETSÄ	0.30	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
30-0	koe ulkol.ym.pl Larix sp	0.10	I	3	MH	36	191	16	19	25	0	0	0	100	10.7	27	87	9	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA KATILA KARTTALEHTI 4

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
31-0	MT	0.71	I	2	MÄ	27	182	11	14	33	100	0	0	0	11.5	0	84	59	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
32-0	MT	0.32	I	3	MH	36	164	17	21	20	0	0	0	100	8.9	37	0	0	
	koe JAL 179/1 VIHERÄ-AARNIO, koeavain 4435, ulkol.ym.pl Larix sp MV 528 hoito kokeena																		
33-0	MT	0.42	I	2	MÄ	27	129	11	15	23	100	0	0	0	9.3	0	0	0	
	koe JAL 232/2 KOSKI, koeavain 4497																		
34-0	MT	0.29	I	3	KU	53	269	18	19	31	0	100	0	0	13.4	35	116	34	HARVENNUSHAKKUU
35-0	OMT	0.11	I	2	KU	38	174	13	13	27	0	100	0	0	14.3	6	90	10	HARVENNUSHAKKUU
36-0	KITUMAA	0.15	0	-	KU	128	74	18	27	10	56	44	0	0	0.8	74	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	133	42	19	26	5									
					KU	123	33	16	27	5									
	RAUHOITETTU TAPIONKIVI																		
37-0	Rhtkg	0.69	I	2													70	48	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				HK	33	153	15	14	23	0	0	100	0	9.2	8			
	koe JAL 103/1 VIHERÄ-AARNIO, koeavain 4357																		
38-0	Rhtkg	1.05	I	3	HK	43	205	20	19	23	0	0	100	0	9.2	31	89	94	HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL 104/1-2 VIHERÄ-AARNIO, koeavaimet 4358,4359																		
39-0	Rhtkg	0.33	I	3													0	0	
	1. JAKSO:				KU	33	42	8	9	10	0	100	0	0	3.7	0			
	2. JAKSO:				HK	43	153	21	21	17	0	0	100	0	6.6	38			
	koe JAL 104 VIHERÄ-AARNIO, koeavain 4358, ulkol.ym.pl Betula sp. MV 470 hoito kokeena																		
40-0	OMT- ikä! 70	3.00	I	3	KU	75	295	23	29	28	11	79	10	0	8.8	78	0	0	
					MÄ	63	32	23	29	3									
					KU	78	233	24	28	22									
					RK	68	30	23	32	3									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA KATILA KARTTALEHTI 4

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
						JAKSOT													
41-0	OMT	0.70	I	3	KU	68	277	25	28	25	0	59	41	0	9.1	68	0	0	
					KU	68	162	25	29	14									
					RK	68	115	25	27	11									
42-0	MT	0.14	I	3	MÄ	54	206	19	25	23	69	31	0	0	8.1	69	0	0	
					MÄ	52	141	19	26	16									
					KU	58	65	21	25	7									
43-0	OMT	1.56	I	3	MÄ	52	294	22	27	30	100	0	0	0	10.7	70	121	188	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL 33/1 KOSKI, koeavain 4292																		
44-0	MT	0.75	I	1	MÄ	7	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	koe ulkol.ym.pl Pinus Contorta																		
45-0	TIE	2.06	0	-	-														
46-0	SÄHKÖLINJA	0.25	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
		<---------- JAKSOT ---------->															<HAKKUU>		< TOIMENPIDE-EHDOTUS >	
1-0	LEHTO	3.41	I	2	MÄ	22	114	8	13	26	100	0	0	0	10.1	0	61	207		HARVENNUSHAKKUU
	ent. pelto koe JAL 343/1, 404/1 KOSKI, koeavaimet 4645,4709. Kokeet lopetettu 15.3.94.																			
2-0	LEHTO	0.36	I	1	KU	17	7	3	5	3	0	77	23	0	1.7	0	0	0	KIIR.	VILJELY
					KU	18	5	3	4	2										
					HK	13	2	4	5	1										
	Rauduskoivu täyd.																			
3-0	MTkiv	0.47	II	3	KU	69	113	14	16	18	0	100	0	0	4.9	18	29	14		HARVENNUSHAKKUU
4-0	MT	0.74	I	4													244	180	KIIR.	AVOHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	23	5	3	3	2	0	100	0	0	0.7	0			KIIR.	VILJELY
	2. JAKSO:				KU	105	218	25	29	19	31	69	0	0	4.4	83				
					MÄ	105	68	25	28	6										
					KU	105	150	25	29	13										
5-0	LEHTO	1.15	I	3													0	0		
	1. JAKSO:				HK	43	153	17	17	20	0	0	95	5	8.0	15				
					HK	43	146	17	17	19										
					LE	43	8	16	16	1										
	2. JAKSO:				KU	33	11	6	7	3	0	100	0	0	1.3	0				
	PURONVARSI																			
6-0	MTkiv	0.70	II	2	MÄ	20	29	6	9	8	100	0	0	0	4.7	0	0	0		KARSINTA
7-0	MT	0.35	I	2	MÄ	26	106	12	15	19	86	0	14	0	7.7	0	51	18		HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	26	92	11	15	17										
					RK	28	15	15	20	2										
8-0	MT	1.38	I	2	KU	43	158	16	16	20	0	83	17	0	10.6	15	61	84		HARVENNUSHAKKUU
					KU	43	131	16	16	17										
					RK	43	27	17	14	3										
9-0	OMT	1.07	I	3	KU	63	320	21	19	31	0	100	0	0	13.1	47	125	134		HARVENNUSHAKKUU
10-0	OMT	2.43	I	3	KU	68	389	22	21	37	0	100	0	0	13.8	57	158	385	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
11-0	MT	0.41	I	2	KU	30	65	9	15	15	26	74	0	0	5.7	0	33	14	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	28	17	9	15	4									
					KU	31	48	9	15	11									
12-0	MT	1.08	II	2	KU	28	125	11	16	24	24	61	16	0	8.4	0	63	68	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	27	29	10	14	6									
					KU	28	76	11	16	15									
					RK	28	19	13	17	3									
13-0	OMT	4.77	I	3	KU	51	298	19	18	32	0	100	0	0	16.8	37	130	622	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
14-0	OMTkiv	0.17	I	1	KU	18	5	3	4	2	0	100	0	0	1.3	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
15-0	OMTs	0.88	I	2	KU	39	151	15	15	22	0	58	42	0	10.8	8	73	64	HARVENNUSHAKKUU
					KU	43	88	14	16	13									
					RK	33	63	15	15	9									
16-0	MT	0.27	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				RK	15	29	7	8	8	0	1	99	0	4.4	0			
					KU	23	0	5	9	0									
					RK	15	29	7	8	8									
	2. JAKSO:				KU	23	2	4	5	1	0	100	0	0	0.4	0			
17-0		0.54	I	3	RK	43	146	18	25	19	0	0	100	0	7.6	47	0	0	
18-0	OMT	0.46	I	3	KU	71	297	23	27	28	0	100	0	0	10.2	75	107	49	HARVENNUSHAKKUU
19-0	OMT	0.85	I	2	KU	25	103	10	12	21	0	100	0	0	9.9	0	0	0	
	koe JAL 447/1 KOSKI, koeavain 4734																		
20-0	OMT	0.67	I	3	KU	71	355	23	28	34	0	100	0	0	11.6	77	145	97	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
21-0	MT	0.21	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	18	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				RK	18	31	7	7	9	0	0	100	0	5.2	0			
22-0	MT	1.13	I	2	KU	38	189	16	16	24	0	77	23	0	11.8	21	87	98	HARVENNUSHAKKUU
					KU	38	145	16	16	19									
					RK	38	43	17	15	6									
23-0	VARASTOALUE	0.16	0	-	-														
24-0	OMTs	1.18	I	1	KU	30	40	6	6	12	0	72	28	0	6.2	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					KU	33	29	7	8	8									
					HK	23	11	5	5	4									
25-0	MT	0.92	I	3	KU	71	304	25	28	26	0	100	0	0	10.2	77	94	86	HARVENNUSHAKKUU
26-0	MT	1.15	I	3	KU	53	288	21	20	28	0	100	0	0	13.6	42	124	143	HARVENNUSHAKKUU
27-0	MTkiv	0.17	II	1	KU	28	43	9	11	10	30	70	0	0	4.7	0	0	0	
					MÄ	19	13	7	10	3									
					KU	33	30	9	12	7									
28-0	OMT	0.13	I	5													195	25	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	19	3	3	3	1	0	100	0	0	0.5	0			
	2. JAKSO:				HK	73	169	17	22	22	0	0	100	0	4.9	32			
29-0	LEHTO	5.04	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	18	8	3	4	4	0	99	1	0	1.7	0			
					KU	18	8	3	5	4									
					RK	11	0	3	1	0									
	2. JAKSO:				RK	18	3	6	8	1	0	0	100	0	0.5	0			
	ent. ARPin koe ex pelto																		
30-0	OMT	0.25	I	3	KU	38	134	15	18	20	0	53	0	47	8.0	38	0	0	
					KU	61	71	18	25	9									
					HA	18	63	13	15	11									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
31-0	MT	3.82	I	3	KU	58	225	20	23	24	0	100	0	0	9.6	65	0	0	
32-0	OMT	0.93	I	3	KU	53	346	25	29	30	0	100	0	0	15.0	72	147	137	HARVENNUSHAKKUU
33-0	OMT	0.70	I	1	KU	18	31	5	7	10	0	100	0	0	5.2	0	0	0	
34-0	OMT	4.97	I	1	KU	18	17	5	7	6	0	80	20	0	3.5	0	0	0	
					KU	18	13	4	6	5									
					HK	18	3	5	7	1									
35-0	OMT	0.40	I	3	KU	73	294	26	35	27	0	100	0	0	8.6	83	0	0	
36-0	OMT	0.22	I	3	KU	73	336	27	37	30	0	100	0	0	9.3	85	0	0	
37-0	OMT	1.41	I	3	KU	63	299	23	27	28	0	100	0	0	11.6	75	116	164	HARVENNUSHAKKUU
38-0	MT kiv	0.60	II	2	MÄ	30	134	12	14	23	76	10	14	0	8.7	6	68	41	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	28	102	11	14	18									
					KU	33	13	12	15	2									
					RK	48	19	20	22	2									
	männyssä vihreän latvuksen osuus pieni - tiheä asento																		
39-0	OMT	0.18	I	3	KU	68	308	25	29	27	0	100	0	0	10.6	79	0	0	
40-0	LhK oj	0.88	III	3	KU	63	181	18	24	22	5	95	0	0	6.8	67	0	0	
					MÄ	53	8	17	20	1									
					KU	63	173	19	25	21									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
41-0	OMT	0.04	I	1	KU	18	8	3	4	4	0	100	0	0	1.9	0	0	0	
42-0	OMT	0.64	I	2	RK	23	131	12	12	23	0	0	100	0	12.0	0	0	0	
	koe JAL 510/2 VIHERÄ-AARNIO, koeavain 4802																		
43-0	OMT	0.82	I	1	KU	23	25	5	7	8	0	100	0	0	4.4	0	0	0	
	koe JAL 448/1 KOSKI, koeavain 4735																		
44-0	OMT	1.18	I	1	KU	18	45	6	8	13	0	100	0	0	6.6	0	0	0	
	koe JAL 402/1 KOSKI, koeavain 4704																		
45-0	OMT	2.49	I	3	KU	56	337	22	26	33	0	100	0	0	14.6	74	139	346	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
46-0	RhK oj	0.14	III	3	KU	63	200	19	22	23	0	100	0	0	7.7	59	0	0	
47-0	OMT	2.49	I	3	KU	61	342	26	31	30	0	100	0	0	12.3	81	140	348	HARVENNUSHAKKUU
48-0	OMT	0.21	I	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	17	9	3	4	4	0	77	19	4	2.3	0			
					KU	18	7	3	4	3									
					HK	13	2	4	5	1									
					LE	13	0	6	4	0									
	2. JAKSO:				LE	13	9	8	7	2	0	0	6	94	1.4	0			
					HK	13	0	7	9	0									
					LE	13	8	8	6	2									
49-0	OMT	0.18	I	1	KU	23	32	6	7	10	0	53	15	32	5.3	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					KU	23	17	5	6	6									
					HK	23	5	7	7	1									
					LE	23	10	7	8	3									
50-0	MT	0.21	I	2	KU	31	88	13	13	14	17	65	18	0	8.0	0	0	0	
					MÄ	28	15	11	13	3									
					KU	33	57	13	13	9									
					HK	28	16	14	13	3									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
51-0	OMT	2.85	I	3	KU	58	309	22	27	31	0	100	0	0	13.0	75	127	363	HARVENNUSHAKKUU
52-0	MTkiv	0.39	II	1	MÄ	15	25	5	7	8	88	0	12	0	4.4	0	0	0	
					MÄ	15	23	5	7	7									
					RK	13	3	6	6	1									
53-0	OMT	0.05	I	1	LE	18	102	11	6	18	0	0	0	100	9.5	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
54-0	OMT	0.47	I	2	KU	28	106	9	11	23	0	100	0	0	11.3	0	61	28	HARVENNUSHAKKUU
55-0	OMT	1.00	I	1	KU	18	8	3	4	4	0	94	6	0	1.9	0	0	0	
					KU	18	7	3	4	3									
					HK	13	0	4	5	0									
56-0	OMT	0.42	I	2	RK	18	184	13	9	31	0	0	65	35	13.8	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					RK	18	119	12	8	21									
					HA	18	65	14	11	10									
	koe MHO80-066 ROSSI																		
57-0	OMT	1.59	I	2	RK	18	154	12	9	27	0	0	52	48	12.7	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					RK	18	80	11	8	15									
					HA	18	49	13	11	8									
					LE	18	24	13	11	4									
	koe MHO80-066 ROSSI																		
58-0	OMT	0.26	I	1	KU	13	7	3	4	3	0	100	0	0	1.7	0	0	0	
59-0	OMT	0.23	I	1	RK	5	1	2	2	1	0	0	100	0	0.4	0	0	0	
60-0	OMT	0.23	I	1													113	26	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			KU	13	5	3	3	2	0	100	0	0	1.0	0			
		2. JAKSO:			LE	23	74	13	12	12	0	0	0	100	5.9	0			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
61-0	OMT	0.14	I	1													0	0		
	1. JAKSO:				RK	5	1	2	2	1	0	0	100	0	0.4	0				
	2. JAKSO:				RK	5	0	1	1	0	0	0	100	0	0.0	0				
62-0	OMT	0.21	I	1	KU	13	6	3	4	3	0	100	0	0	1.5	0	0	0		
63-0	OMT	0.19	I	1	KU	13	0	2	1	0	0	100	0	0	0.1	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	täydennysvilj. + taimikonh.																			
64-0	OMT	0.29	I	1													108	31	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	13	5	3	3	2	0	100	0	0	0.9	0				
	2. JAKSO:				LE	23	73	12	15	14	0	0	0	100	5.3	0				
65-0	OMT	0.07	I	1	KU	8	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0		
	koe?																			
66-0	OMT	0.12	I	2	LE	18	272	13	10	43	0	0	0	100	4.9	0	0	0		
	koe MHO																			
67-0	OMT	0.21	I	1	RK	5	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0	0		
	koe?																			
68-0	OMT	1.07	I	2	RK	18	245	14	8	38	0	0	31	69	8.9	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					RK	18	75	13	7	13										
					HA	18	170	15	9	25										
	koe MHO80-066 ROSSI																			
69-0	OMT	0.21	I	1	KU	13	9	3	4	4	0	100	0	0	2.2	0	0	0		
70-0	OMT	0.34	I	1													113	38		YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	16	3	3	3	1	0	100	0	0	0.7	0				
	2. JAKSO:				LE	23	75	13	11	13	0	0	22	78	7.1	0				
					HK	23	17	11	10	3										
					LE	23	58	13	12	10										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
71-0	MTkiv	0.12	II	1	HK	18	11	5	7	4	69	0	31	0	1.9	0	0	0	
					MÄ	18	7	5	9	2									
					HK	18	3	5	5	1									
	kuviolla pylväsmäisiä katajia																		
72-0	OMT	1.23	I	2	RK	18	123	13	13	20	0	0	100	0	11.1	0	0	0	
	koe JAL 387/6 KOSKI koe lopetettu 15.3.94																		
73-0	OMT kiv	0.21	I	1	KU	14	12	4	5	4	31	39	30	0	2.5	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					MÄ	15	4	5	8	1									
					KU	13	5	3	4	2									
					HK	13	4	5	5	1									
74-0	OMT	0.56	I	1	RK	13	22	8	9	6	0	0	100	0	4.3	0	0	0	
	koe JAL 387/6 KOSKI koe lopetettu 15.3.94																		
75-0	OMT	1.71	I	2	RK	18	211	14	14	33	0	0	100	0	14.1	0	0	0	
	koe JAL 387/6 KOSKI koe lopetettu 15.3.94																		
76-0	OMT	0.21	I	2													0	0	
	1. JAKSO:				RK	23	91	12	14	16	0	0	92	8	8.7	0			
					RK	23	84	12	13	15									
					MH	23	8	12	17	1									
	2. JAKSO:				MH	14	0	4	5	0	0	0	0	100	0.1	0			
	ent tontti																		
77-0	OMT	0.94	I	2	RK	18	68	11	12	13	0	0	100	0	8.7	0	41	38	HARVENNUSHAKKUU
78-0	RhKmu	0.27	I	3	MÄ	45	196	16	19	26	49	38	13	0	9.8	34	0	0	
					MÄ	48	96	17	21	12									
					KU	43	75	17	19	9									
					HK	43	25	13	16	4									
79-0	MT	1.42	I	1	KU	17	36	5	4	13	0	66	0	34	4.8	0	0	0 KIIR.	TAIMIKONHOITO
					KU	23	24	5	8	8									
					LE	9	12	4	3	5									
	halla																		
80-0	MT	0.97	I	1	MÄ	19	68	7	10	18	78	0	22	0	7.0	0	0	0	
					MÄ	19	52	6	10	15									
					RK	18	15	10	12	3									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
81-0	OMT	0.57	I	2	KU	23	79	9	11	19	0	100	0	0	9.4	0	48	27		HARVENNUSHAKKUU
82-0	OMT	1.31	I	3	KU	57	230	18	23	27	11	89	0	0	11.1	58	95	124		HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	53	25	16	21	3										
					KU	58	205	19	23	23										
83-0	SORAKUOPPA	0.11	0	-	-															
84-0	OMT	2.70	I	1	KU	23	64	7	10	17	0	100	0	0	8.1	0	0	0		
	koe ARP21-004 IV10 VARMOLA, koeavain 96																			
85-0	OMT	0.74	I	2	RK	23	206	15	13	30	0	0	100	0	15.0	0	100	74	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL 460/1 KOSKI, koeavain 4746																			
86-0	OMT	1.24	I	2	RK	23	207	15	13	30	0	0	100	0	15.0	0	97	121	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL 387/6 KOSKI koe lopetettu 15.3.94																			
87-0	OMT	0.25	I	2	KU	20	84	8	12	22	0	100	0	0	8.8	0	51	13		HARVENNUSHAKKUU
88-0	OMT	0.49	I	3	HA	43	196	18	21	25	0	10	14	77	10.8	31	90	44		HARVENNUSHAKKUU
					KU	43	19	17	21	2										
					HK	43	27	18	19	3										
					HA	43	151	18	22	19										
89-0	MT	0.73	I	1	MÄ	18	44	5	9	14	100	0	0	0	6.3	0	0	0		
90-0	OMT kiv	0.35	I	3	HA	53	210	21	27	24	0	0	9	91	7.8	35	0	0		
					HK	53	19	21	25	2										
					HA	53	192	21	27	22										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	M3	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
91-0	OMT	0.19	I	2	MÄ	20	101	7	13	26	100	0	0	0	10.1	0	57	11	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	koe JAL 455/1 (koeavain 4742),455/2 KOSKI, 455/2 lopetettu 15.3.94 Pinus contorta																		
92-0	OMT	0.16	I	2	MÄ	23	65	7	15	17	100	0	0	0	7.8	0	0	0	
	koe JAL 454/1-2 KOSKI, koeavaimet 4740,4741 Pinus banksiana																		
93-0	MT	2.28	I	1	KU	23	90	8	11	22	0	100	0	0	8.1	0	49	112	HARVENNUSHAKKUU
	koe ARP21-004 VARMOLA IV09, koeavain 95, lopetettu koe JAL 339/1 KOSKI																		
94-0	VT	1.47	II	1	MÄ	18	41	5	9	14	100	0	0	0	5.5	0	0	0	
95-0	VT	4.49	II	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.1	0			
					MÄ	8	0	1	0	0									
					RK	8	0	1	0	0									
	2. JAKSO:				RK	8	0	2	1	0	0	0	100	0	0.0	0			
96-0	MT	0.24	I	2	HA	33	85	11	14	17	0	14	22	64	6.2	0	0	0	
					KU	33	12	10	15	2									
					HK	33	19	12	15	4									
					HA	33	54	11	14	11									
97-0	VT	0.73	II	1	MÄ	18	30	5	8	10	100	0	0	0	4.6	0	0	0	
98-0	VT	0.39	II	1	MÄ	23	35	6	8	10	100	0	0	0	5.4	0	0	0	
99-0	VT	0.34	II	1	MÄ	18	19	4	7	7	100	0	0	0	3.9	0	0	0	
100-0	CT	1.84	III	1	MÄ	8	0	2	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					MÄ	8	0	1	0	0									
					RK	8	0	2	0	0									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA TIMPERI KARTTALEHTI 5

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
101-0	VT	0.67	II	2	MÄ	25	53	6	10	16	100	0	0	0	6.1	0	0	0	
	koe ARP22-006 14 NIEMISTÖ hirvivauriotutk., koeavain 653																		
102-0	VT	2.58	II	2	MÄ	25	53	6	10	16	100	0	0	0	6.1	0	0	0	
103-0	CT	1.14	III	3	MÄ	95	120	16	22	16	100	0	0	0	2.6	61	0	0	
104-0	KITUMAA	0.20	0	-	KU	28	8	6	7	2	0	100	0	0	0.2	0	0	0	
105-0	VT	0.32	II	1	MÄ	17	28	5	8	9	100	0	0	0	4.7	0	0	0	
106-0	MT	1.44	I	2	KU	30	83	11	11	16	0	20	54	26	7.5	0	0	0	
					KU	33	17	9	11	4									
					HK	28	45	11	10	9									
					HA	33	21	13	13	4									
107-0	VT	1.44	II	2	MÄ	28	84	9	11	18	100	0	0	0	7.7	0	44	63	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
108-0	VT	1.68	II	1	MÄ	17	28	5	8	9	100	0	0	0	4.7	0	0	0	
109-0	CT	0.58	III	3	MÄ	89	168	16	20	22	100	0	0	0	3.5	55	0	0	
110-0	CT	0.47	III	3	MÄ	89	168	16	20	22	100	0	0	0	3.5	55	0	0	
111-0	OMT	1.62	I	2	MÄ	20	105	7	12	27	100	0	0	0	10.6	0	0	0	
	koe JAL koe sijaitsee sähkölinjalla																		
112-0	SÄHKÖLINJA	0.47	0	-	-														
113-0	TIET	2.96	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA OJAJOKI KARTTALEHTI 6

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
1-0	MT	0.31	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
2-0	OMT	0.84	I	3	KU	104	285	27	32	24	0	84	16	0	5.8	84	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					KU	113	239	27	35	20										
					HK	63	46	25	26	4										
	koe MHO70-038																			
3-0	OMT	1.18	I	5													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	103	153	27	31	13	0	85	15	0	3.5	84				
					KU	113	131	27	33	11										
					HK	53	23	24	26	2										
	2. JAKSO:				KU	28	2	4	4	1	0	100	0	0	0.3	0				
	koe MHO70-038																			
4-0	OMT	0.84	I	1	MH	4	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	koe MHO70-038, ulkol.ym.pl Larix sibirica MV 637																			
5-0	MTkiv	1.73	II	0	MÄ	4	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
6-0	KLM	0.53	0	-	MÄ	173	46	16	30	6	100	0	0	0	0.5	70	0	0		
7-0	MTkiv	0.97	II	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
8-0	MTkiv	1.97	II	2	MÄ	22	57	7	10	14	85	15	0	0	6.5	0	0	0	KIIR.	KARSINTA
					MÄ	22	48	7	10	12										
					KU	25	9	8	11	2										
9-0	MTkiv	1.17	II	2	KU	26	80	9	11	17	0	100	0	0	7.1	0	0	0		
10-0	KLM	1.93	0	-													0	0		
	1. JAKSO:				MÄ	181	37	15	23	5	100	0	0	0	0.5	49				
	2. JAKSO:				MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0				

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA OJAJOKI KARTTALEHTI 6

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
		<---------- JAKSOT ---------->																<HAKKUU>	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
11-0	MTkiv	2.08	II	1	MÄ	20	35	7	8	10	78	22	0	0	5.2	0	0	0	
					MÄ	19	28	6	8	8									
					KU	23	8	8	9	2									
	viivästetyn hoidon kohde																		
12-0	OMT	6.62	I	2	KU	40	174	13	15	29	3	45	52	0	12.0	6	0	0	
					MÄ	33	6	9	12	1									
					KU	38	77	11	14	14									
					RK	43	91	15	19	14									
	viivästetyn hoidon kohde																		
13-0		0.22	I	3	KU	38	209	17	19	27	0	78	22	0	14.4	31	102	22	HARVENNUSHAKKUU
					KU	38	164	16	18	21									
					RK	38	45	18	20	6									
14-0	OMT	0.09	I	2	KU	38	139	16	16	18	0	54	46	0	11.1	11	0	0	
					KU	38	76	15	16	10									
					RK	38	63	17	17	8									
15-0	KALLIOMAA KITU	0.16	0	-	KU	30	27	7	9	7	14	61	0	25	0.8	0	0	0	
					MÄ	28	4	9	10	1									
					KU	33	16	7	11	4									
					HA	23	7	7	8	2									
16-0	TONTTI	0.39	0	-	-														
17-0	OMT	0.40	I	1	MH	4	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0	0	0	
	noin puolelle alasta istutettu lehtikuusta																		
18-0	OMT	0.26	I	3	KU	58	298	24	29	27	0	100	0	0	12.1	79	0	0	
19-0	OMT	0.07	I	1	MH	4	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0	0	0	
20-0	OMT	0.62	I	3	KU	58	298	24	29	27	0	100	0	0	12.1	79	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA OJAJOKI KARTTALEHTI 6

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
21-0	OMT	0.13	I	3	KU	48	263	21	27	28	0	100	0	0	14.2	68	0	0	
22-0	MT	0.33	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	28	46	8	8	11	0	81	19	0	6.1	0			
					KU	28	38	8	8	9									
					RK	28	9	9	9	2									
	2. JAKSO:				MH	4	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
23-0	MT	0.12	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	28	35	8	8	8	0	74	26	0	5.0	0			
					KU	28	26	8	8	6									
					RK	28	9	9	9	2									
	2. JAKSO:				MH	4	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
24-0	pystykarsinta	0.31	I	2	MÄ	23	116	9	12	25	89	11	0	0	9.5	0	56	17	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	23	103	9	12	22									
					KU	23	13	8	11	3									
25-0	VT	0.58	II	2	MÄ	33	106	9	12	23	100	0	0	0	7.8	0	52	30	HARVENNUSHAKKUU
26-0	MT koe MSL KURKELA	0.39	I	1	MÄ	16	10	4	6	4	100	0	0	0	2.2	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
27-0	OMTkiv	1.17	II	2	KU	25	60	8	8	15	0	59	0	41	6.4	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					KU	26	36	8	8	8									
					HA	23	24	7	7	7									
28-0	OMT	0.43	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	16	6	3	4	3	0	89	11	0	2.1	0			
					KU	16	6	3	4	3									
					RK	13	1	4	5	0									
	2. JAKSO:				RK	13	13	6	7	4	0	3	97	0	2.2	0			
					KU	16	0	5	10	0									
					RK	13	13	6	7	4									
29-0	OMTkiv LARIX	1.12	I	1	MH	5	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
30-0	MT koe MHO70-038, ulkol.ym.pl Larix sibirica MV 637	0.47	I	1	MH	4	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA OJAJOKI KARTTALEHTI 6

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	JAKSOT P	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
31-0	OMT	0.63	I	5	KU	113	339	29	41	28	25	75	0	0	5.5	89	0	0		
					MÄ	113	84	29	43	7										
					KU	113	256	29	40	21										
	koe MHO70-038																			
32-0	MT	0.60	I	2	KU	29	61	8	11	15	0	100	0	0	6.4	0	36	22		HARVENNUSHAKKUU
	koe MSL KURKELA																			
33-0	MT koe?	0.74	I	1	HK	13	14	4	5	5	37	16	46	0	3.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	13	5	4	7	2										
					KU	13	2	3	4	1										
					HK	13	7	5	5	2										
34-0	OMT	0.87	I	0	KU	4	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0		
35-0	MT	0.28	I	2	KU	19	36	6	5	12	0	64	0	36	4.8	0	18	5		HARVENNUSHAKKUU
					KU	23	23	6	9	7										
					ML	13	13	5	4	5										
36-0	OMT koe?	0.43	I	1	KU	16	19	4	6	7	0	100	0	0	3.9	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
37-0	MT	0.69	I	2	KU	29	79	9	12	18	0	100	0	0	7.6	0	45	31		HARVENNUSHAKKUU
38-0	MT koe?	0.26	I	1	MÄ	15	14	4	7	5	67	33	0	0	2.9	0	0	0		TAIMIKONHOITO
					MÄ	16	9	4	7	3										
					KU	13	4	3	6	2										
39-0	MT koe?	0.19	I	1	MÄ	16	25	4	8	9	100	0	0	0	4.9	0	0	0		TAIMIKONHOITO
40-0	MT	0.51	I	3	KU	43	185	16	20	25	0	100	0	0	11.0	37	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA OJAJOKI KARTTALEHTI 6

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
41-0	MT	3.82	I	2	KU	33	127	12	13	21	0	95	5	0	9.9	0	65	246	HARVENNUSHAKKUU
					KU	33	120	12	13	20									
					HK	33	7	13	16	1									
42-0	MT	0.40	I	2	KU	33	109	13	16	18	45	55	0	0	8.4	3	0	0	
					MÄ	33	49	12	15	8									
					KU	33	60	13	16	10									
43-0	VT	0.27	II	2	MÄ	29	201	12	15	34	100	0	0	0	11.6	0	0	0	
44-0	MT	1.03	I	3	MÄ	48	195	17	20	25	100	0	0	0	9.0	31	0	0	
45-0	MT	0.65	I	3	MÄ	38	166	15	17	23	95	5	0	0	9.9	17	0	0	
					MÄ	38	158	15	17	22									
					KU	38	8	14	16	1									
46-0	OMT	0.40	I	3	KU	43	217	19	25	25	0	100	0	0	13.3	64	0	0	
47-0	OMT	0.18	I	3	LE	63	118	21	29	11	0	0	0	100	4.9	0	0	0	
48-0	OMT	0.16	I	4	MÄ	102	206	21	30	23	74	26	0	0	5.7	71	0	0	
					MÄ	128	152	22	47	16									
					KU	43	54	17	22	7									
49-0	OMT	0.05	I	1	KU	18	6	5	6	2	0	100	0	0	1.2	0	0	0	KIIR. VILJELY
50-0	OMT	0.19	I	3	KU	58	269	24	28	24	0	100	0	0	11.3	77	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA OJAJOKI KARTTALEHTI 6

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	TUKKI M3	HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS
51-0	MT	2.51	I	2	KU	33	148	15	15	21	27	55	18	0	10.2	5	0	0		
					MÄ	33	40	14	15	6										
					KU	33	82	14	15	12										
					RK	33	26	17	18	3										
52-0	OMT	0.72	I	3	KU	43	173	17	21	22	0	95	5	0	12.2	44	0	0		
					KU	43	164	17	21	20										
					RK	43	9	18	21	1										
53-0	OMT	0.38	I	3	KU	47	188	19	20	21	0	57	43	0	11.1	37	0	0		
					KU	51	107	19	21	12										
					HK	43	81	20	19	9										
54-0	OMT	1.13	I	3	RK	66	292	27	34	28	0	42	58	0	7.4	74	130	146		HARVENNUSHAKKUU
					KU	78	121	33	57	11										
					RK	58	171	24	30	17										
55-0	TONTTI	0.35	0	-	-															
56-0	TONTTI	0.68	0	-	-															
57-0		0.57	I	4	MÄ	122	139	19	22	16	100	0	0	0	3.6	53	0	0		
58-0	OMT	0.40	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
59-0	TIET	1.82	0	-	-															
60-0	VOIMALINJA	0.90	0	-	-															

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA STORA TRÄSKÖ KARTTALEHTI 7

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
1-0	KALLIOMAA KITU	5.74	0	-	MÄ	104	20	7	17	5	100	0	0	0	0.5	13	0	0
	SUOJELUALUE																	
2-0	KgR	0.31	IV	3	MÄ	83	173	15	21	25	90	0	10	0	2.8	65	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	88	156	15	26	22								
					HK	48	17	12	13	3								
3-0	KALLIOMAA KITU	28.26	0	-	MÄ	88	35	9	17	7	100	0	0	0	0.8	22	0	0
	SUOJELUALUE koe ARP23-007 ISOMÄKI kuviolla 4 koeruutua, koeavaimet 508-511																	
4-0	MT	0.89	I	3	MÄ	71	159	14	23	24	92	0	4	4	5.2	67	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	73	147	15	26	21								
					HK	53	6	12	14	1								
					LE	53	6	13	13	1								
5-0	VSN JOUTO	0.36	0	2	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
6-0	AVOKALLIO	1.39	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
7-0	MT	1.82	I	3	MÄ	74	200	17	26	25	85	7	7	0	5.5	68	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	73	171	18	31	21								
					KU	73	15	16	23	2								
					HK	83	14	15	16	2								
8-0	RHSK	0.22	III	3	HK	85	186	18	20	23	0	28	72	0	3.9	31	0	0
					KU	78	53	17	21	6								
					HK	88	134	18	20	17								
9-0	VSR (KgR)	0.48	IV	3	MÄ	104	129	14	19	20	92	0	8	0	2.3	51	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	108	120	14	21	18								
					HK	68	10	10	13	2								
10-0	KgR	2.31	IV	3	MÄ	79	118	14	16	18	86	0	14	0	2.6	34	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	88	101	14	18	15								
					HK	38	16	11	11	3								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA STORA TRÄSKÖ KARTTALEHTI 7

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
11-0	IR	1.77	IV	3	MÄ	66	130	12	15	23	66	0	34	0	2.2	28	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	78	86	13	19	13								
					HK	48	44	10	12	9								
12-0		0.47	IV	3	MÄ	100	139	12	13	25	87	0	13	0	1.8	54	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	104	121	12	23	21								
					HK	79	18	9	8	4								
13-0	MT soist.	0.73	II	3	HK	82	211	21	18	22	5	16	79	0	5.1	31	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	108	11	24	29	1								
					KU	52	33	15	14	5								
					HK	88	167	22	19	17								
14-0	MTkiv	4.55	II	3	MÄ	74	129	13	20	21	47	13	20	20	4.3	44	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	88	61	13	26	10								
					KU	88	17	13	23	3								
					HK	53	26	14	17	4								
					HA	53	25	13	16	4								
15-0	KALLIOMAA KITU	13.01	0	-	MÄ	104	27	8	18	6	100	0	0	0	0.6	21	0	0
	SUOJELUALUE																	
16-0	MT(soist)	1.00	I	3	MÄ	67	141	13	17	24	26	0	55	20	5.2	29	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	83	36	14	27	5								
					HK	63	77	13	19	14								
					HA	58	28	14	12	4								
17-0	MT	1.23	I	3	MÄ	62	137	12	18	24	44	14	41	0	5.7	21	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	68	61	15	19	9								
					KU	60	20	10	17	4								
					HK	58	57	12	17	11								
18-0	OMT(soist)	0.59	I	2	HK	46	159	14	15	26	0	0	48	52	8.1	5	0	0
					HK	46	75	14	16	12								
					HA	46	7	14	17	1								
					LE	46	76	14	14	12								
19-0	OMT(soist)	0.89	I	3	LE	66	157	15	19	24	0	0	9	91	7.0	2	0	0
					HK	66	14	15	21	2								
					LE	66	143	15	19	22								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA STORA TRÄSKÖ KARTTALEHTI 7

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3
		<---------- JAKSOT ---------->															<HAKKUU>	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >
20-0	MT soist.	0.57	II	3	MÄ	85	116	14	26	18	73	0	23	4	3.0	64	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	92	84	14	30	12								
					HK	68	27	15	21	4								
					LE	68	5	11	22	1								
21-0	KgR	0.27	IV	2	MÄ	57	68	9	12	15	71	0	29	0	2.4	2	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	57	48	8	11	11								
					HK	57	20	10	12	4								
22-0	TONTTI	0.77	0	-	-													
23-0	AVOKALLIO	2.78	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
24-0	AVOKALLIO	4.94	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
25-0	AVOKALLIO	0.17	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
26-0	AVOKALLIO	0.02	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
27-0	AVOKALLIO	0.02	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
28-0	AVOKALLIO	0.03	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
29-0	AVOKALLIO	0.02	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	
30-0	AVOKALLIO	0.01	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	SUOJELUALUE																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA STORA TRÄSKÖ KARTTALEHTI 7

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
31-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.01	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
32-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	1.26	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
33-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	1.27	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
34-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.15	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
35-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.01	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
36-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.41	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
37-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.04	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
38-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.02	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
39-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.13	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
40-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.40	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA STORA TRÄSKÖ KARTTALEHTI 7

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	<JAKSOT IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	<HAKKUU> KASVU M3/HA/V	TUKKI %	< TOIMENPIDE-EHDOTUS > M3/HA	M3
41-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.01	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
42-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.03	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
43-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.26	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
44-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.17	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
45-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	1.56	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
46-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.11	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
47-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.01	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
48-0	AVOKALLIO SUOJELUALUE	0.02	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
49-0	LAMPI	2.07	0	-	-													
50-0	VESIALUE	93.92	0	-	-													
51-0	VESIALUE	93.92	0	-	-													
52-0	VESIALUE	93.93	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3
1-0	OMT	0.12	I	2	HA	33	221	17	9	27	0	0	13	87	13.0	7	0	0
					RK	36	28	19	18	3								
					HA	36	64	19	17	7								
					LE	31	130	15	8	17								
	Hakamaametsikkö																	
2-0	Mtkg	1.04	II	1													0	0
	1. JAKSO:				HK	11	23	5	3	7	0	0	100	0	5.7	0		
	2. JAKSO:				KU	11	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0		
	ent. maatalousmaa																	
3-0	MT	0.20	I	2	HA	31	96	16	12	13	0	0	17	83	8.3	1	0	0
					RK	31	16	16	15	2								
					HA	31	80	16	12	11								
	Hakamaa																	
4-0	OMT	0.55	I	2	KU	31	162	14	13	24	0	95	5	0	15.1	0	0	0
					KU	31	153	13	12	23								
					RK	41	9	18	17	1								
5-0	OMT	3.68	I	3	KU	66	286	21	21	27	0	100	0	0	12.3	54	0	0
6-0	VT er.kiv.	0.40	III	3	MÄ	66	101	14	15	15	73	27	0	0	4.5	8	0	0
					MÄ	66	74	14	15	10								
					KU	66	27	13	14	4								
7-0	OMT	0.36	I	3	KU	36	238	16	15	29	0	100	0	0	19.1	20	0	0
8-0	OMT	0.54	I	1	KU	16	2	2	3	1	0	100	0	0	1.0	0	0	0
9-0	OMT	4.16	I	3	KU	76	323	24	24	27	4	96	0	0	10.9	72	0	0
					MÄ	86	11	25	25	1								
					KU	76	311	24	24	26								
10-0	OMT (osa Rhtkg)	2.65	I	2	KU	36	97	14	13	14	6	77	17	0	11.1	3	0	0
					MÄ	29	6	10	13	1								
					KU	36	75	13	13	11								
					HK	41	16	16	12	2								
	ryhmittäinen, aukkoinen																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	JAKSOT P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
11-0	OMT	1.49	I	2	RK	21	53	10	9	11	0	0	100	0	10.3	0	0	0
	ent. maatalousmaa																	
12-0	OMT kiv.	0.71	I	2	LE	33	66	13	11	11	0	19	24	57	5.9	2	0	0
					KU	31	12	11	13	2								
					RK	41	16	16	17	2								
					LE	31	38	12	10	6								
	Hakamaa																	
13-0	OMT	1.32	I	3	KU	36	124	15	13	17	7	50	43	0	11.9	4	0	0
					MÄ	41	8	15	17	1								
					KU	33	62	12	12	10								
					RK	41	54	18	15	6								
	aukkoisuutta																	
14-0	MT	0.28	I	2	HA	31	79	14	12	12	0	0	9	91	7.3	0	0	0
					RK	31	7	14	14	1								
					HA	31	72	14	12	11								
15-0	MT	0.18	0	-	-													
16-0	Pelto	12.26	0	-	-													
17-0	OMT	1.09	I	2													0	0
		1. JAKSO:			KU	22	52	8	8	12	0	100	0	0	5.5	0		
					KU	22	52	8	8	12								
					LE	36	0	12	9	0								
		2. JAKSO:			HK	36	105	18	12	13	9	0	84	7	7.7	5		
					MÄ	36	9	18	26	1								
					HK	36	88	18	12	11								
					LE	36	7	15	13	1								
18-0	MT	0.75	I	1													159	119 KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			KU	16	4	3	4	2	0	100	0	0	0.7	0		
		2. JAKSO:			MÄ	86	136	22	22	13	100	0	0	0	4.1	59		
19-0	OMT	3.30	I	3	KU	72	271	23	23	23	8	92	0	0	10.3	64	0	0
					MÄ	81	20	23	23	2								
					KU	71	250	23	23	21								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3
20-0	OMT	0.20	I	2	HA	36	111	14	16	17	6	0	12	81	8.3	6	0	0
					MÄ	36	7	13	19	1								
					RK	36	14	14	18	2								
					HA	36	90	14	16	14								
	peltosaareke																	
21-0	MT	0.34	I	1													0	0
	1. JAKSO:				RK	11	25	5	3	8	0	0	10	90	4.8	0		
					RK	11	3	5	3	1								
					HA	11	23	5	3	7								
	2. JAKSO:				RK	51	40	14	19	6	0	0	100	0	2.1	21		
22-0	MT	0.22	I	3	MÄ	56	136	17	22	16	100	0	0	0	6.1	55	0	0
	huonolaat. peltosaareke																	
23-0	Mtkg	1.10	II	3	KU	66	162	17	17	19	11	84	5	0	9.1	28	0	0
					MÄ	66	18	17	17	2								
					KU	66	136	17	17	16								
					HK	66	8	17	13	1								
24-0	MT (osa Mtkg)	6.13	I	1													0	0
	1. JAKSO:				KU	17	3	4	3	1	18	63	19	0	0.7	0		
					MÄ	17	1	6	7	0								
					KU	16	2	3	3	1								
					HK	21	1	7	4	0								
	2. JAKSO:				HK	21	53	10	7	11	0	0	100	0	8.3	0		
					MÄ	17	0	8	10	0								
					HK	21	53	10	7	11								
25-0	OMT	1.22	I	3	KU	60	196	16	15	24	4	88	8	0	11.2	18	0	0
					MÄ	61	9	17	17	1								
					KU	61	172	16	15	21								
					RK	46	15	15	12	2								
	ryhmittäinen, aukkoinen																	
26-0	RHK,LhK	0.49	0	3	KU	52	116	15	12	16	0	36	41	23	4.2	2	0	0
					KU	51	42	13	13	6								
					HK	56	48	17	15	6								
					LE	46	13	13	10	2								
					ML	46	13	14	9	2								
	rimpiä																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
27-0	MK	0.31	III	4	KU	106	317	24	29	28	10	90	0	0	5.8	85	0	0
					MÄ	106	32	24	30	3								
					KU	106	285	24	29	25								
28-0	OMT soist.	3.42	I	2	HK	26	86	13	8	14	0	7	93	0	10.2	0	0	0
					KU	31	6	10	10	1								
					HK	26	80	13	8	13								
29-0	MT ryhmittäinen	0.34	I	2	KU	51	138	14	13	19	0	100	0	0	10.0	8	0	0
30-0	MT soist.	0.80	II	3	KU	50	154	16	14	20	4	64	32	0	8.7	7	0	0
					MÄ	31	6	11	11	1								
					KU	51	99	15	13	13								
					RK	51	49	17	17	6								
	eri-ikäisrakenne																	
31-0	MT	0.19	I	3	KU	49	120	15	14	16	8	67	13	12	8.4	12	0	0
					MÄ	61	9	18	17	1								
					KU	51	81	15	15	11								
					HK	41	16	16	13	2								
					LE	41	14	14	11	2								
32-0	MT	0.80	I	1	MÄ	17	23	7	8	6	63	0	37	0	5.3	0	0	0
					MÄ	17	14	6	8	4								
					RK	17	9	8	7	2								
33-0	MT kiv.	3.68	I	1	MÄ	17	24	6	8	7	86	0	14	0	5.0	0	0	0
					MÄ	17	21	5	8	6								
					RK	17	3	8	7	1								
34-0	OMT	1.98	I	4	KU	101	294	25	26	25	27	73	0	0	7.4	79	0	0
					MÄ	101	79	25	27	7								
					KU	101	215	25	26	17								
35-0	Suopelto	0.43	0	-	-													
36-0	Suopelto	0.16	0	-	-													
37-0	OMT	0.11	I	2	HA	23	135	12	4	23	0	3	0	97	16.6	0	0	0
					KU	23	4	7	7	1								
					HA	23	130	12	4	22								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3
38-0	MT	0.06	I	1	HK	13	34	8	5	8	2	1	97	0	7.4	0	0	0
					MÄ	13	1	3	5	0								
					KU	13	0	3	4	0								
					HK	13	33	8	5	8								
39-0	MT	0.28	I	4	KU	101	285	25	27	23	4	96	0	0	6.4	82	0	0
					MÄ	101	11	25	27	1								
					KU	101	274	25	27	22								
40-0	MT	0.05	I	1	MÄ	13	12	4	5	4	54	0	46	0	3.9	0	0	0
					MÄ	13	6	3	5	2								
					HK	13	5	5	5	2								
41-0	OMT soist.	1.44	I	1	HK	16	62	9	5	14	2	0	98	0	9.5	0	0	0
					MÄ	16	1	5	7	0								
					HK	16	60	9	5	13								
42-0	RhRiN	0.20	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
43-0	MT	2.03	I	2	MÄ	22	108	12	8	18	69	0	22	8	10.1	0	0	0
					MÄ	23	75	12	12	12								
					HK	19	24	12	6	4								
					LE	19	9	8	6	2								
	kunnostushakkuu																	
44-0	Rhtkg	0.96	I	4	KU	90	438	28	28	33	19	81	0	0	15.2	80	0	0
					MÄ	86	84	28	28	7								
					KU	91	354	28	28	26								
45-0	KRmu	1.55	III	3	MÄ	73	164	19	19	19	92	4	4	0	6.4	48	0	0
					MÄ	76	150	19	21	17								
					KU	56	6	12	14	1								
					HK	51	7	15	14	1								
46-0	Vatkg	0.26	IV	2	MÄ	43	96	10	9	18	100	0	0	0	5.7	0	0	0
47-0	Rhtkg	0.82	I	3	KU	68	273	20	17	28	21	74	5	0	13.3	45	0	0
					MÄ	106	56	25	29	5								
					KU	61	202	19	18	21								
					HK	46	15	16	10	2								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
48-0	VSRmu	0.58	IV	4	MÄ	80	196	18	14	23	90	0	10	0	7.7	45	0	0	
					MÄ	86	177	19	20	19									
					HK	41	19	13	8	3									
49-0	LkR (VSN)	0.72	0	-	MÄ	63	2	3	4	1	94	0	6	0	0.2	0	0	0	
					MÄ	66	2	3	4	1									
					HK	31	0	3	3	0									
50-0	-->Ptkg	6.00	IV	3	MÄ	66	103	14	15	15	100	0	0	0	4.7	17	0	0	
51-0	KRmu	0.61	III	2	MÄ	43	100	12	11	16	94	0	6	0	7.1	1	0	0	
					MÄ	43	94	12	12	15									
					HK	41	6	12	7	1									
52-0	MTer.kiv.	0.42	II	1	KU	15	7	4	4	3	11	78	10	0	1.8	0	0	0	
					MÄ	13	1	3	4	0									
					KU	16	6	4	5	2									
					HK	13	1	4	3	0									
53-0	Mtkg	1.79	II	4	MÄ	89	275	21	20	28	62	31	7	0	10.0	50	0	0	
					MÄ	101	170	23	23	16									
					KU	71	86	18	17	9									
					HK	71	19	20	16	2									
54-0	KRmu	0.58	IV	4	MÄ	95	196	19	19	22	89	3	7	0	6.9	55	0	0	
					MÄ	101	175	20	22	19									
					KU	61	6	12	12	1									
					HK	61	15	15	14	2									
	rantametsä																		
55-0	IRmu	1.24	IV	3	MÄ	76	77	11	13	14	100	0	0	0	3.5	8	0	0	
	epätas. rantametsä																		
56-0	MT kiv.	1.01	II	1	MÄ	19	11	5	5	3	52	25	22	0	2.8	0	0	0	
					MÄ	17	6	4	6	2									
					KU	21	3	5	6	1									
					HK	21	2	6	4	1									
	aukkoinen																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3
57-0	Avokallio	0.39	0	-													0	0
	1. JAKSO:				MÄ	16	2	2	3	1	95	1	5	0	0.5	0		
					MÄ	16	2	2	3	1								
					KU	26	0	4	4	0								
					HK	21	0	4	3	0								
	2. JAKSO:				KU	25	1	6	6	0	0	82	18	0	0.1	0		
					KU	26	1	6	7	0								
					HK	21	0	6	5	0								
58-0	KRmu	0.59	IV	4	MÄ	98	176	18	18	21	97	0	3	0	6.4	53	0	0
					MÄ	101	170	18	21	20								
					HK	41	6	12	8	1								
59-0	OMT soist.	0.32	I	3	KU	50	178	16	13	22	0	88	12	0	11.5	15	0	0
					KU	51	156	16	15	19								
					HK	41	22	15	9	3								
60-0	OMT	1.14	I	3	KU	61	283	19	16	29	0	91	9	0	13.5	29	0	0
					KU	61	257	19	17	26								
					HK	61	26	18	13	3								
61-0	OMT	0.29	I	4	HK	85	179	21	19	18	18	12	66	4	5.4	34	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	91	32	23	28	3								
					KU	61	21	20	19	2								
					HK	91	118	21	19	12								
					HA	41	7	14	12	1								
	huonokunt.metsikkö																	
62-0	Rhtkg	1.20	I	3													0	0
	1. JAKSO:				HK	46	184	19	16	21	0	0	100	0	9.2	15		
	2. JAKSO:				KU	26	10	6	7	3	0	100	0	0	1.1	0		
63-0	OMT	0.83	I	4	KU	86	329	25	25	27	10	90	0	0	9.6	78	0	0
					MÄ	86	34	25	25	3								
					KU	86	295	25	25	24								
64-0	OMT	0.66	I	4	KU	86	366	24	24	30	0	100	0	0	10.9	75	0	0
65-0	Rhtkg	0.49	I	3	KU	86	274	23	23	24	0	100	0	0	12.4	73	0	0
66-0	Vatkg	1.13	IV	2	MÄ	61	133	14	13	19	100	0	0	0	5.8	7	0	0

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ %	KU %	KO %	MUU %	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3
67-0	MT kiv.	0.51	II	4													0	0
	1. JAKSO:				KU	101	181	25	28	15	18	82	0	0	3.7	83		
					MÄ	101	33	25	28	3								
					KU	101	148	25	28	12								
	2. JAKSO:				KU	21	1	3	4	1	0	100	0	0	0.2	0		
68-0	MT kiv.	0.18	II	3	MÄ	34	168	16	16	21	95	5	0	0	10.3	17	0	0
					MÄ	34	160	16	16	20								
					KU	34	9	16	17	1								
69-0	MT	2.24	I	2	MÄ	17	64	9	9	14	70	0	30	0	8.7	0	0	0
					MÄ	17	45	7	10	11								
					HK	16	19	12	7	3								
70-0	MT	1.72	I	2	MÄ	17	65	7	9	16	100	0	0	0	9.1	0	0	0
71-0	MT	0.71	I	1	MÄ	6	0	1	0	0	93	7	0	0	0.0	0	0	0
					MÄ	6	0	1	1	0								
					KU	6	0	1	0	0								
	täyd. koivulla																	
72-0	MT	4.03	I	3	MÄ	28	184	15	14	24	92	5	4	0	12.8	0	0	0
					MÄ	28	169	15	15	22								
					KU	28	8	15	15	1								
					HK	26	7	15	8	1								
	melko huonolaatuista																	
73-0	MT	1.76	I	1	MÄ	16	34	6	8	9	96	0	4	0	7.3	0	0	0
					MÄ	16	32	6	8	9								
					HK	14	1	6	4	0								
74-0	Rhtkg	1.17	I	3	KU	86	243	21	21	23	0	100	0	0	11.8	59	0	0
75-0	KITUMAA kallio	0.50	0	-	MÄ	36	71	10	9	13	75	18	6	0	2.9	0	0	0
					MÄ	36	54	11	11	9								
					KU	36	13	8	8	3								
					RK	36	5	9	7	1								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	HAKKUU M3
76-0	MT kiv.	0.80	I	2	MÄ	36	140	13	12	21	61	21	14	4	10.0	2	0	0
					MÄ	36	86	13	13	13								
					KU	36	29	13	13	4								
					RK	36	19	13	11	3								
					HA	36	6	12	9	1								
77-0	MT soist.	0.85	II	3	KU	76	198	20	20	20	33	62	5	0	6.1	47	0	0
					MÄ	76	65	19	20	7								
					KU	76	123	20	20	12								
					HK	76	9	20	18	1								
78-0	RHK	0.35	III	3	HK	67	109	16	13	14	8	11	81	0	3.3	3	0	0
					MÄ	76	9	18	19	1								
					KU	66	12	11	12	2								
					HK	66	89	17	12	11								
79-0	OMT	0.95	I	1	HK	16	30	6	4	9	0	2	98	0	8.6	0	0	0
					KU	16	1	4	5	0								
					HK	16	30	6	4	9								
80-0	Rhtkg	0.60	I	3	KU	60	317	22	20	29	0	95	5	0	15.2	57	0	0
					KU	61	300	22	21	27								
					HK	51	17	18	13	2								
81-0	KgK	0.85	III	1													0	0
		1. JAKSO:			KU	23	6	5	4	2	0	47	53	0	0.5	0		
					KU	21	3	3	4	1								
					HK	26	3	8	4	1								
		2. JAKSO:			HK	26	60	12	7	11	0	0	100	0	3.3	0		
	kunnostusraiv.,(epätas., aukkoinen)																	
82-0	MT	0.88	I	3	KU	51	198	16	15	24	4	88	8	0	11.8	16	0	0
					MÄ	51	8	16	16	1								
					KU	51	173	16	15	21								
					HK	51	16	17	12	2								
83-0	MK	0.49	III	3	KU	81	196	20	20	19	5	95	0	0	5.3	57	0	0
					MÄ	81	11	23	28	1								
					KU	81	185	20	20	18								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA MAUNULA,KRAPULA KARTTALEHTI 8

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
84-0	MT soist.	0.91	II	1	HK	16	32	6	4	9	3	0	97	0	6.5	0	0	0
					MÄ	16	1	5	6	0								
					HK	16	31	6	4	9								
85-0	MK	0.45	III	4	KU	96	207	20	23	21	18	82	0	0	4.8	68	0	0
					MÄ	96	38	20	23	4								
					KU	96	169	20	23	17								
86-0	OMT	0.76	I	3	KU	71	306	24	22	25	0	89	11	0	11.0	61	0	0
					KU	71	272	24	24	22								
					HK	71	33	24	18	3								
	kuv. itäosa soist.																	
87-0	Mtkg	0.56	II	1													0	0
					1. JAKSO:	KU	11	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	
					2. JAKSO:	HK	19	68	12	7	12	0	0	100	0	7.8	0	
	varottava harvennuksessa ku-taimia																	
88-0	MT	0.74	I	2	MÄ	28	144	14	12	20	85	6	9	0	11.5	0	0	0
					MÄ	28	123	14	13	17								
					KU	28	8	14	13	1								
					HK	26	13	14	8	2								
89-0	Mtkg ryhmittäinen	0.50	II	2	HK	28	91	14	7	15	0	0	100	0	7.8	0	0	0
90-0	MK,KR	2.83	III	4	MÄ	85	228	22	24	22	85	15	0	0	4.3	67	0	0
					MÄ	86	195	22	24	19								
					KU	81	33	22	23	3								
91-0	MT	2.50	I	1													0	0
					1. JAKSO:	KU	11	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	
					2. JAKSO:	HK	18	96	11	6	18	0	0	100	0	10.7	0	
	kunnostusraiv.																	
92-0	SÄHKÖLINJÄ	0.36	0	-	-													
93-0	TIET	1.00	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA MUSTOJAN LEHTO KARTTALEHTI 9

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
1-0	OMT/Lh	0.63	I	3	KU	49	175	18	13	21	0	54	15	31	10.9	18	0	0
					KU	56	95	18	17	10								
					HK	41	26	18	13	3								
					HA	46	42	18	13	5								
					ML	31	11	11	8	2								
2-0	OMT	1.25	I	1	RK	25	66	10	5	14	0	2	53	45	11.9	0	0	0
					KU	21	1	5	6	0								
					RK	26	35	10	7	7								
					HA	26	19	10	5	4								
					LE	21	11	8	4	2								
3-0	OMT	2.26	I	1													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			HA	6	5	2	3	3	0	0	10	90	2.5	0		
					RK	6	1	3	3	0								
					HA	6	3	2	3	2								
					LE	6	1	2	2	0								
					ML	6	1	2	2	1								
		2. JAKSO:			KU	6	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0		
4-0	LhK	0.42	III	3													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			KU	49	88	16	14	12	0	44	47	9	3.9	14		
					KU	51	38	15	16	5								
					RK	51	42	18	14	5								
					LE	36	8	13	10	1								
		2. JAKSO:			LE	18	8	5	3	3	0	3	0	97	0.6	0		
					KU	21	0	4	2	0								
					LE	18	8	5	3	3								
5-0	OMT	1.21	I	3	KU	61	236	21	19	23	0	92	8	0	11.1	47	0	0
					KU	61	216	21	19	21								
					RK	56	20	21	17	2								
6-0	OMT	1.00	I	1	HA	6	5	2	3	3	0	0	10	90	2.8	0	0	0
					RK	6	1	3	3	0								
					HA	6	4	2	3	3								
					LE	6	0	2	2	0								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA MUSTOJAN LEHTO KARTTALEHTI 9

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
7-0	OMT	0.72	I	5													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			KU	6	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0		
					MÄ	6	0	1	0	0								
					KU	6	0	1	0	0								
					RK	6	0	1	0	0								
		2. JAKSO:			MÄ	101	103	25	28	9	32	36	32	0	2.7	70		
					MÄ	101	33	25	28	3								
					KU	101	37	25	26	3								
					RK	101	33	25	29	3								
8-0	Lh/LhK	0.60	I	3	KU	62	250	21	16	26	0	48	27	25	11.4	29	0	0
					KU	66	119	21	20	11								
					RK	61	69	21	16	7								
					HA	61	48	21	15	5								
					LE	51	15	15	12	2								
9-0	Lh	0.67	I	4	KU	69	295	24	19	26	0	87	13	0	11.8	57	0	0
					KU	71	257	24	23	22								
					RK	61	37	21	13	4								
10-0	OMT	0.78	I	1													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			KU	8	0	1	0	0	9	91	0	0	0.1	0		
					MÄ	9	0	1	0	0								
					KU	8	0	1	0	0								
		2. JAKSO:			LE	6	2	2	3	1	0	0	29	71	0.9	0		
					RK	6	1	3	3	0								
					HA	6	0	2	3	0								
					LE	6	1	2	2	0								
11-0	Avokallio	0.23	0	-													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			KU	35	26	7	7	7	13	87	0	0	0.8	0		
					MÄ	26	3	5	6	1								
					KU	36	23	7	7	6								
		2. JAKSO:			RK	36	7	15	12	1	0	0	100	0	0.3	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA KVARNBYN LEHTO KARTTALEHTI 10

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
1-0	MTkiv	0.13	II	4													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			KU	51	13	5	7	4	0	100	0	0	1.0	0		
		2. JAKSO:			KU	85	118	20	29	14	0	73	15	12	3.0	72		
					KU	91	86	20	31	10								
					RK	91	17	21	34	2								
					HA	51	15	16	24	2								
2-0	OMaTkiv	2.35	I	1													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			RK	8	4	2	2	3	0	3	88	9	1.8	0		
					KU	51	0	2	3	0								
					RK	6	4	2	2	2								
					HA	6	0	2	3	0								
		2. JAKSO:			RK	106	41	25	37	4	0	47	53	0	0.8	69		
					KU	111	19	24	41	2								
					RK	101	22	26	34	2								
3-0	FT	0.51	I	4	KU	83	253	23	25	25	0	50	8	42	8.0	54	0	0
					KU	101	126	24	28	11								
					RK	101	20	23	28	2								
					HA	61	63	24	30	6								
					LE	61	43	18	19	5								
4-0	JOUTO KLM	0.54	0	-													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			MÄ	105	99	13	22	16	94	6	0	0	1.6	61		
					MÄ	105	93	13	23	15								
					KU	101	6	13	19	1								
		2. JAKSO:			KU	71	13	6	9	4	0	100	0	0	0.2	0		
5-0	OMaT	0.99	I	2	KU	35	77	14	14	12	0	47	21	33	7.6	6	0	0
					KU	40	36	13	14	6								
					RK	31	16	16	14	2								
					HA	31	9	19	19	1								
					LE	31	16	11	12	3								
6-0	OMaTkiv	2.85	I	4													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			KU	98	329	26	37	30	0	62	32	7	6.1	72		
					KU	99	203	26	36	18								
					RK	101	104	26	38	10								
					HA	71	23	27	42	2								
		2. JAKSO:			KU	51	6	5	5	2	0	100	0	0	0.4	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA KVARNBYN LEHTO KARTTALEHTI 10

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
7-0	OFiT	0.43	I	3	LE	52	140	20	18	14	0	8	0	92	7.6	6	0	0
					KU	71	12	23	25	1								
					LE	51	128	20	17	13								
	Joen ranta																	
8-0	OFiT	0.23	I	3	LE	53	295	21	16	31	0	3	14	83	12.2	11	0	0
					KU	101	10	23	35	1								
					RK	51	41	23	26	4								
					LE	51	244	20	15	26								
	Joen ranta																	

METSÄNTUTKIMUSLAITOS | ESITYSLISTA | YL 59

Päivämäärä
15.6.1994

Esittely
ylijohtajalle

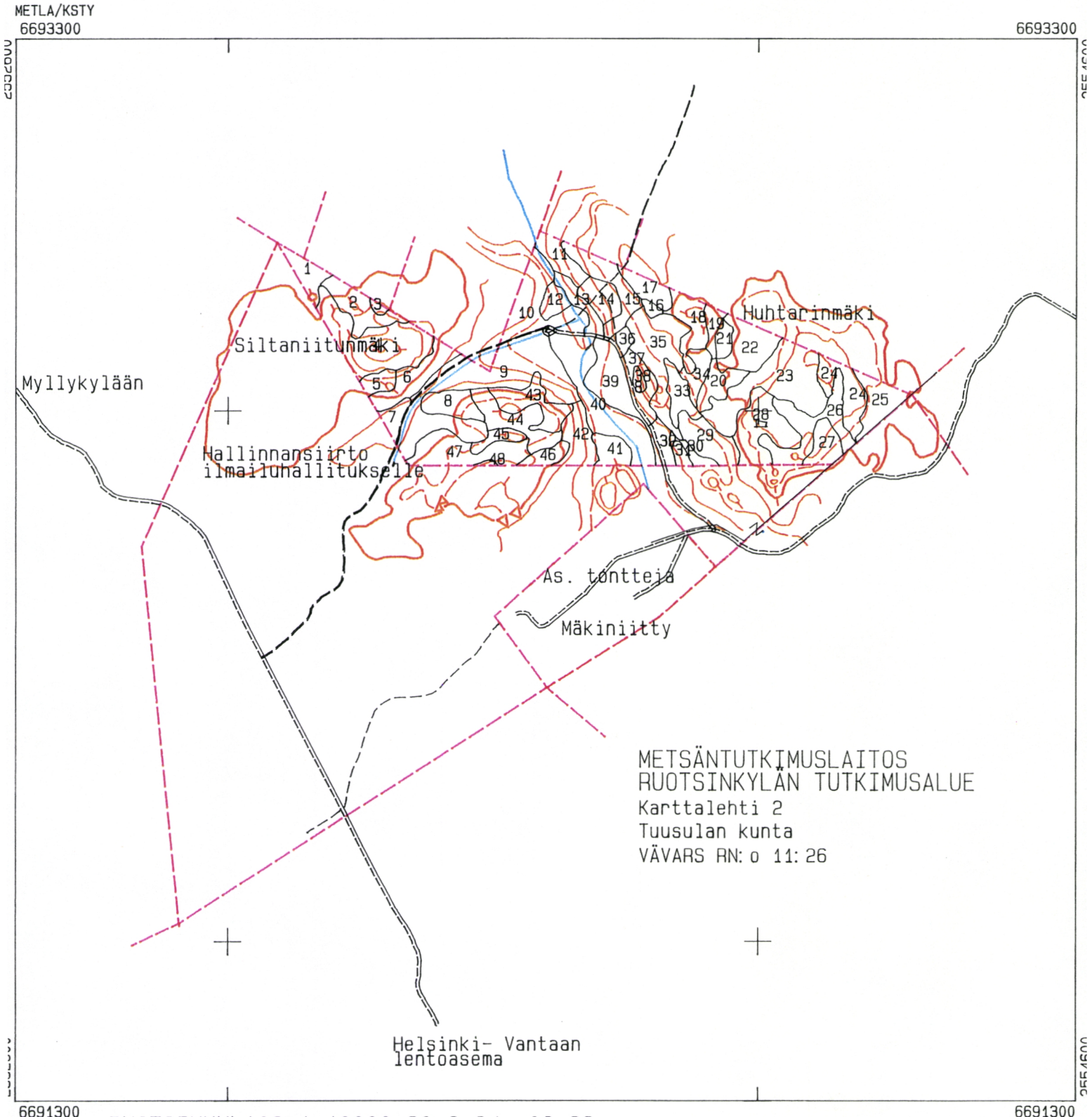
Esittelijä
Parviainen

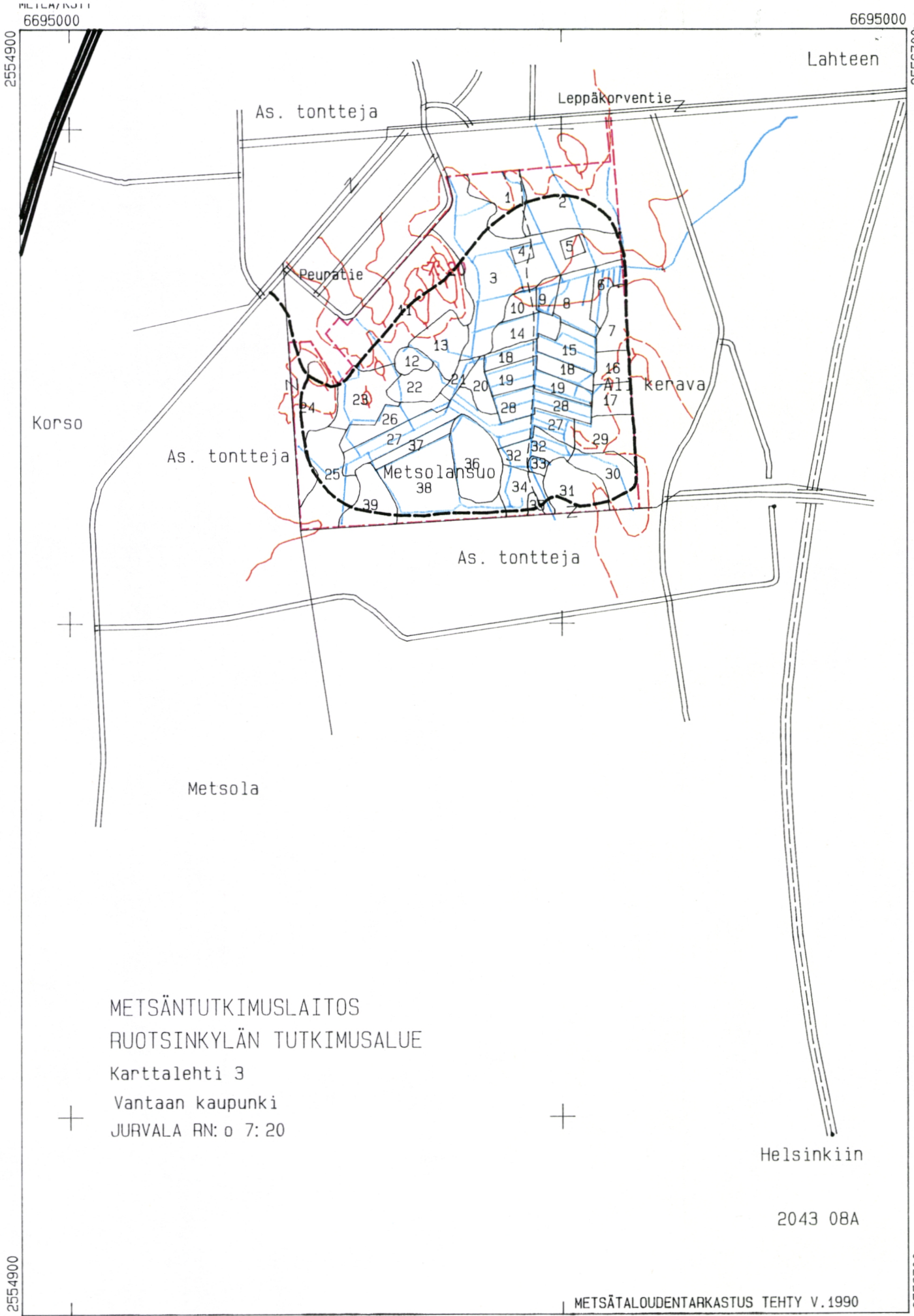
Esitys Ruotsinkylän tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelman hyväksymiseksi vuosille 1994 - 2003.

Esitetään, että "Ruotsinkylän tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelma 1994-2003" hyväksytään.

HYVÄKSYTÄÄN

LIITTEET Ehdotus J. Parviaiselle 14.6.1994


METLA/KSTY
6693300
6693300
Siltaniitunmäki
Huhtarinmäki
Myllykylään
Hallinnansiirto
ilmailuhallitukselle
As. tontteja
Mäkiniitty
METSÄNTUTKIMUSLAITOS
RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 2
Tuusulan kunta
VÄVARS RN: o 11: 26
Helsinki- Vantaan
lentoasema
6691300
6691300
RUOTSINKYLA02 1: 10000 30.8.94 08: 33

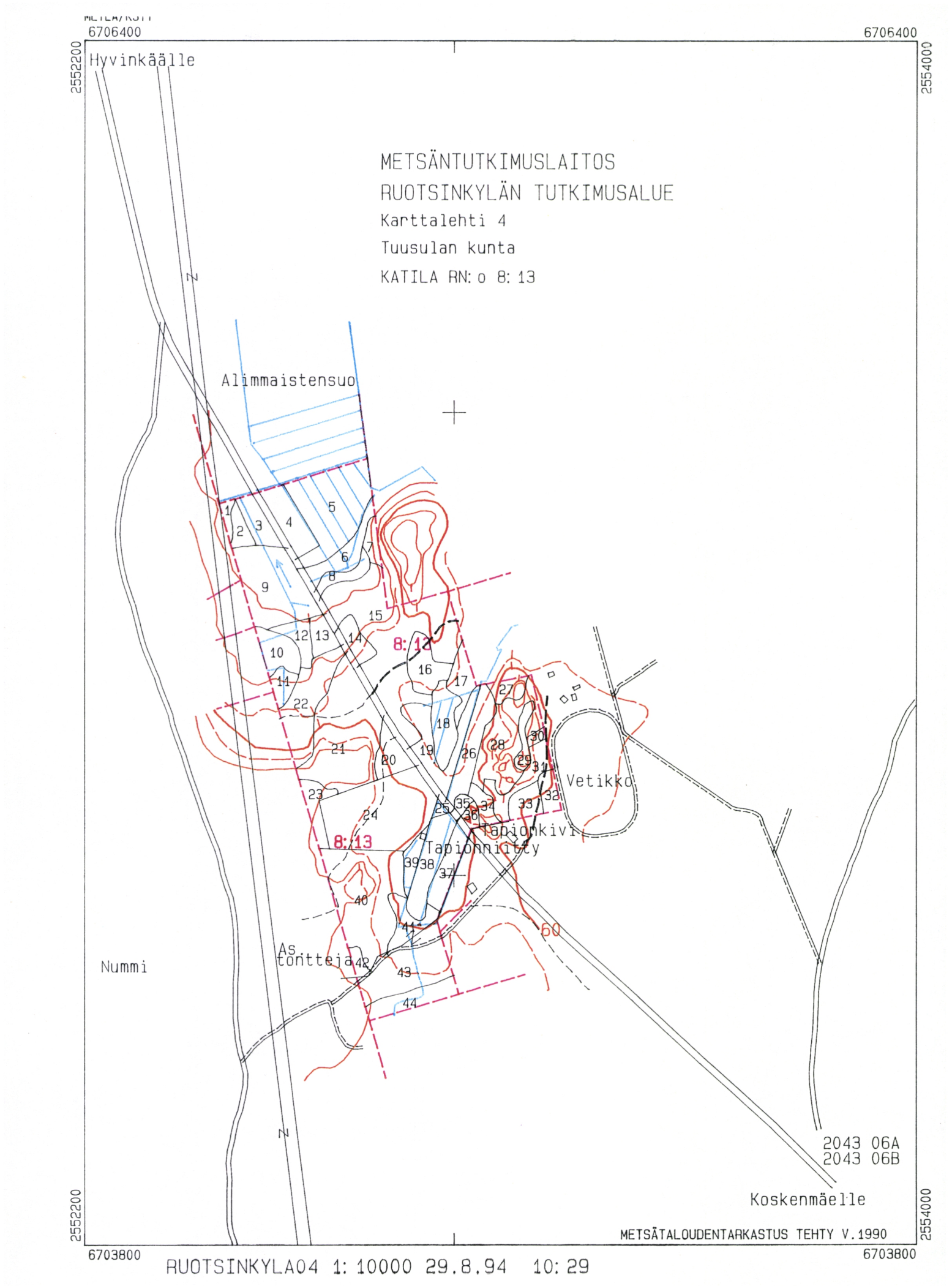


METSÄNTUTKIMUSLAITOS
RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 3
Vantaan kaupunki
JURVALA RN: o 7: 20

2043 08A

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1990

RUOTSINKYLA03 1: 10000 29.8.94 08: 12


METSÄNTUTKIMUSLAITOS
RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 4
Tuusulan kunta
KATILA RN:o 8:13
6706400
6706400
2552200
2554000
Hyvinkäälle
Alimmaistensuo
8:13
8:13
Vetikko
Tapionkivi
Tapionniitty
As.
Nummi
Koskenmäelle
2043 06A
2043 06B
6703800
6703800
2552200
2554000
METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1990
RUOTSINKYLA04 1:10000 29.8.94 10:29

METLA/KSTY

6737700 6737700

2546900 2549500

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 5

Hausjärven kunta

TIMPERI RN:o 3:32

Muurainniitty

Kannisto

Hepokallio

Uutela

Päivärinta

Yliitalo

Hikiälle

Timperi

Heiskala

Vantaanjoki

Selänoja

Riihimäelle

Vastamäki

2044 03C

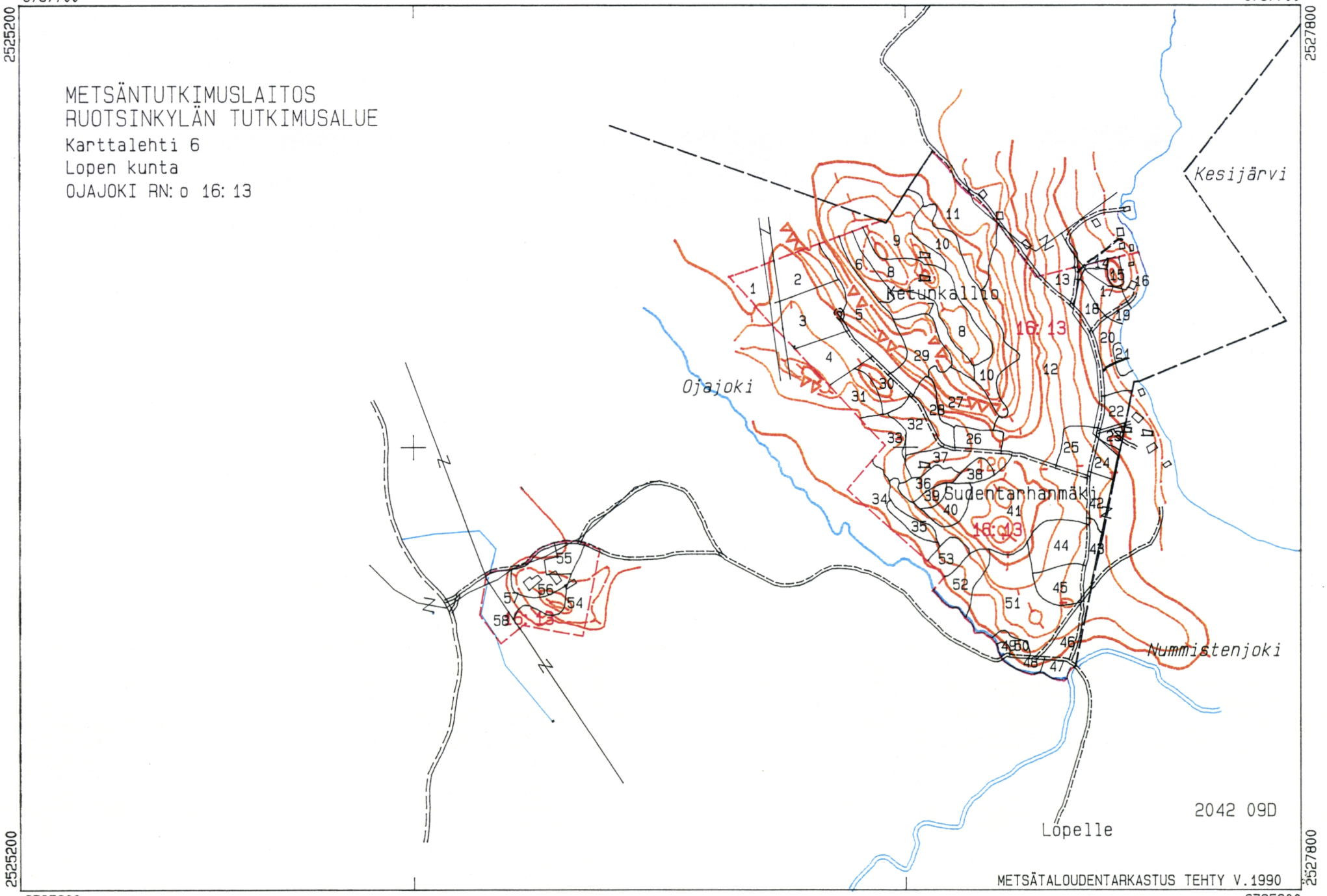
2044 03D

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1990

6734000 6734000

RUOTSINKYLA05 1:10000 30.8.94 09:09

METLA/KSTY



RUOTSINKYLA06 1: 10000 17.10.94 09: 55

METLA/KSTY

6650500 6650500

2519600 2522200

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 7
Kirkkonummen kunta
STORA TRÄSKÖ RN: o 2: 10
S.T. OMGIVANDE VATTEN OMRÅDE RN: o (1, 2): 2

Låga Segelkobben
Batterigrundet
Häggikobben
Engelsmans Batterigrundet
Remmarudden
Skansen
Träskön
Lövströmsudden
Träsket
Ryssbrantarna
Gäddtarman
Sydostkobbarna
Sundsgrundet
Muntersgrundet
Fjärdgrund
Norrkobben

(1, 2): 2

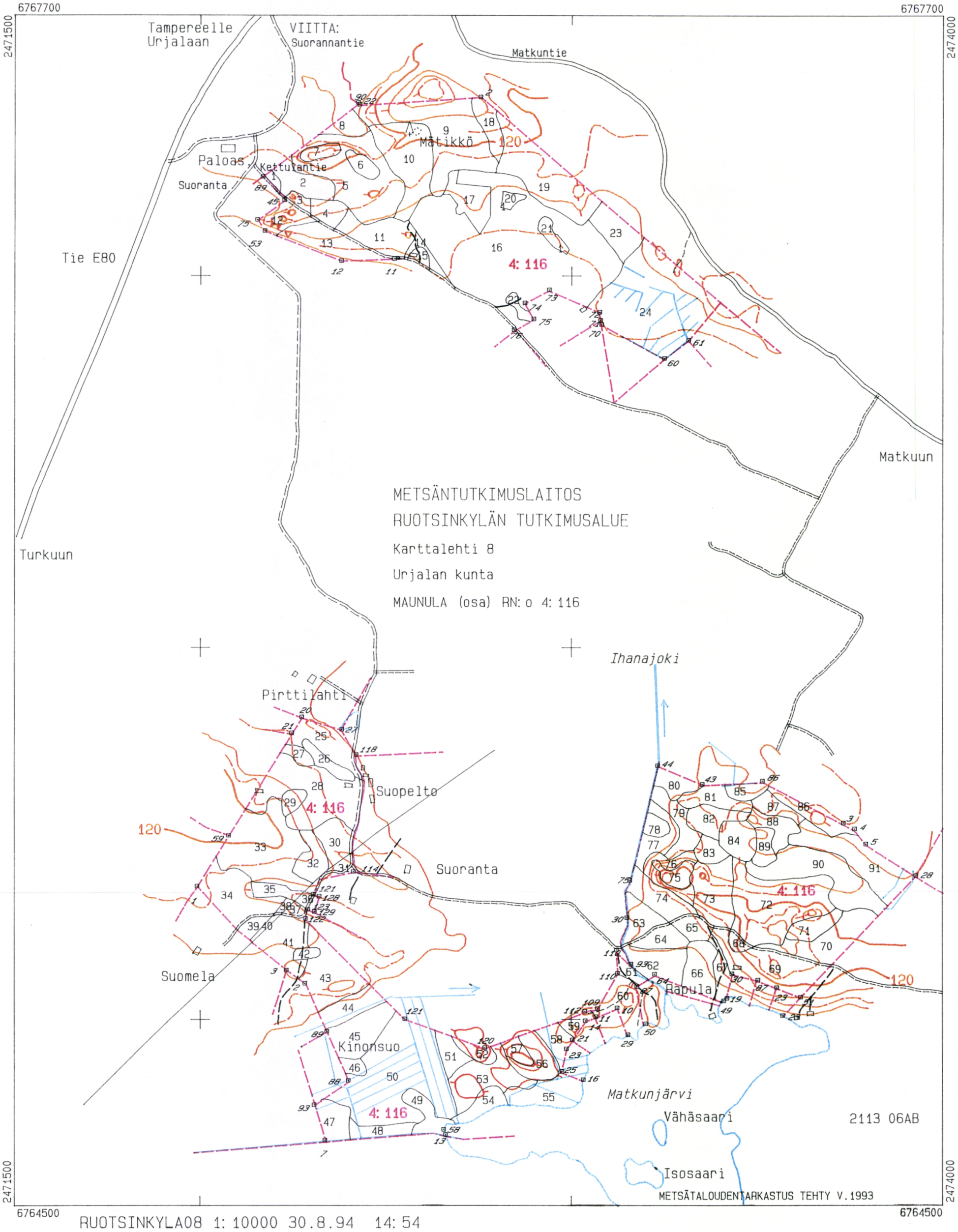
2031 06D
2031 09B

METSÅTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1990

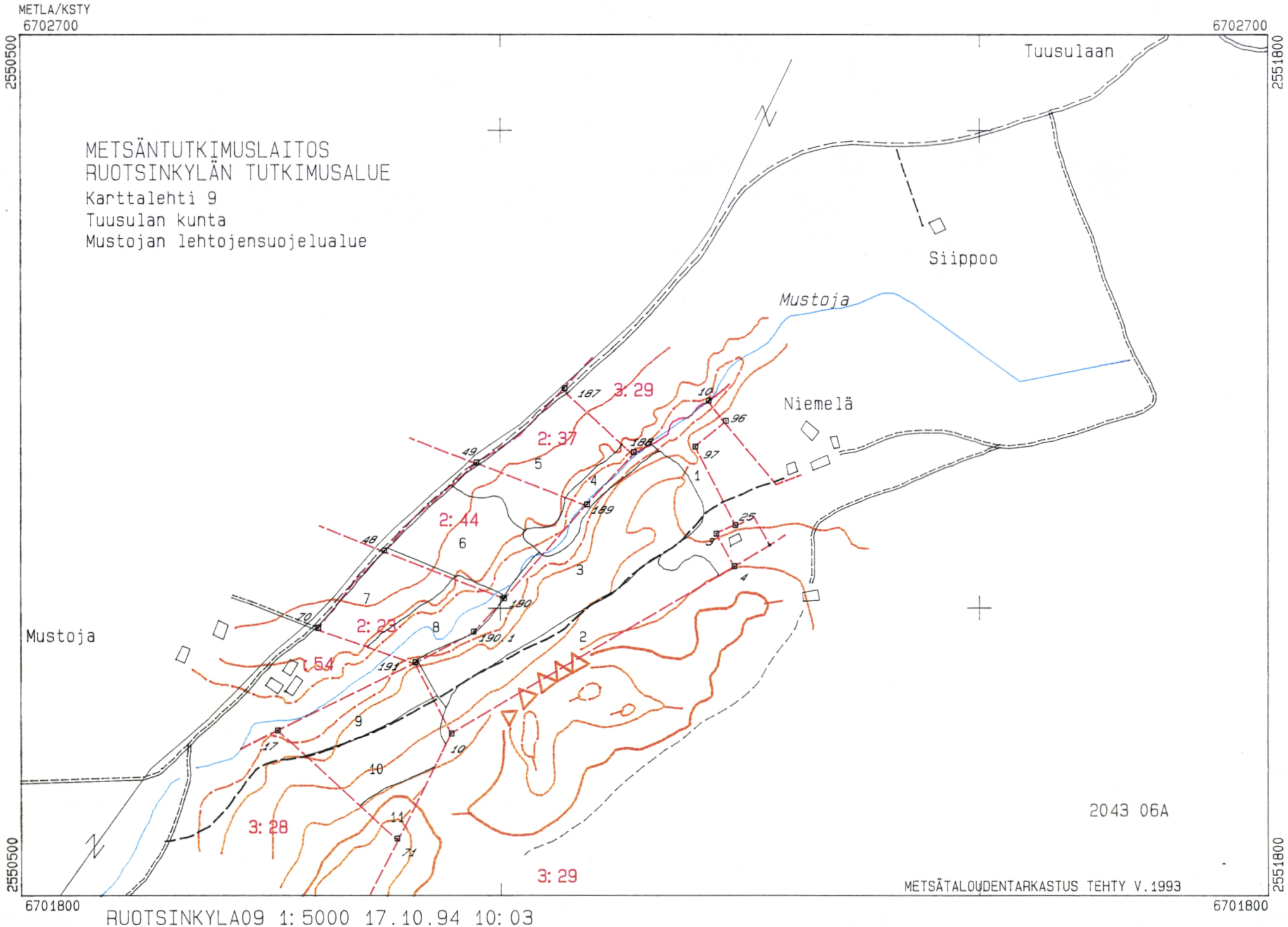
6647000 6647000

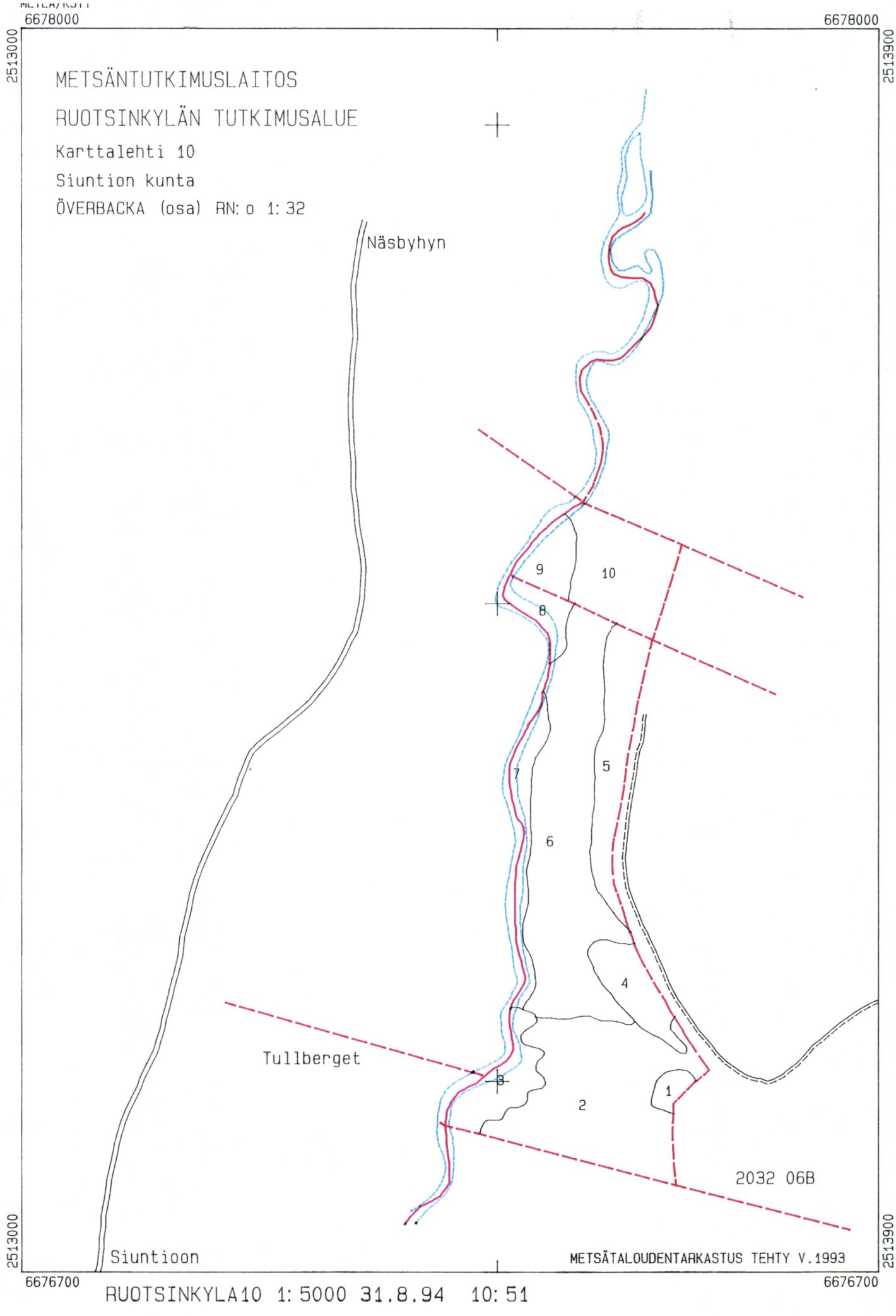
RUOTSINKYLA07 1: 10000 30.8.94 13: 43

METLA/KSTY

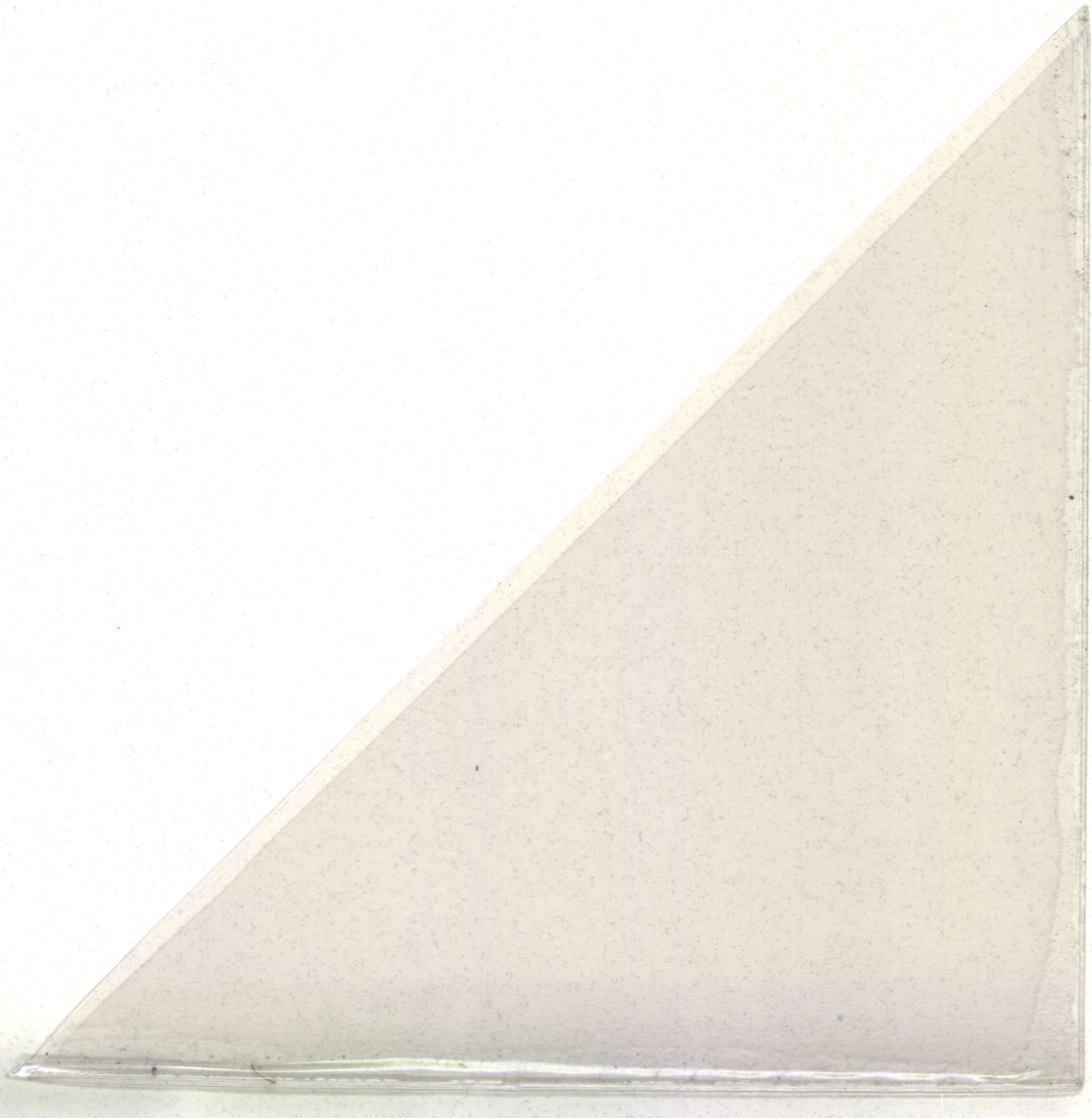


RUOTSINKYLA08 1:10000 30.8.94 14:54


METLA/KSTY
6702700
6702700
2550500
2551800
Tuusulaan
METSÄNTUTKIMUSLAITOS
RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 9
Tuusulan kunta
Mustojan lehtojensuojelualue
Siippoo
Mustoja
Niemelä
Mustoja
2: 37
3: 29
2: 44
2: 23
54
3: 28
3: 29
2043 06A
METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1993
6701800
6701800
RUOTSINKYLA09 1:5000 17.10.94 10:03


METSÄNTUTKIMUSLAITOS
RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 10
Siuntion kunta
ÖVERBACKA (osa) RN: o 1: 32
6678000
6678000
2513000
2513900
Näsbyhyn
9
10
8
7
5
6
4
Tullberget
3
2
1
2032 06B
Siuntioon
METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1993
6676700
6676700
2513000
2513900
RUOTSINKYLA10 1: 5000 31.8.94 10: 51


METSÄNTUTKIMUSLAITOS
RUOTSINKYLÄN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 1
Tuusulan kunta
KOTIPALSTA
VÄVARS RN: o 11: 26
MÄNTYLÄ RN: o 16: 3
KOTIMÄKI RN: o 19
HIETALA RN: o 13
KOIVISTO RN: o 16: 4
VÄHÄNUMMI RN: o 8: 15
SORANOTTOPAIKKA RN: o 11: 1
Hämeenlinnaan
As.tontteja
As.tontti
Lehtikuusimäki
Kotimäki
Mäntylä
Kenttäasema
Hietala
Toimipaikka
Koivisto
Holmanpelto
Berga
Paratiisinmäki
Kukkukyynpelto
Lillbackanmäki
Vestalanpelto
Vitkälla
Suomisensuo
Ämmäntolpanmäki
Sudenkuopanmäki
Vähänummi
Mätäkivenmäki
Partakoivunmäki
Mätäkiven nummi
Mätäkivi
Muuntamo
Pirunkorpi
Tallbergin korpi
As. tontteja
Tuusulan moottoritie
Helsinkiin
2043 05ABCD
METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1990
RUOTSINKYLA01 1: 5000 20.12.94 10: 38



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.

METLA
Metsänkasvatuksen tutkimusosasto
PL 18, 01301 Vantaa
puh. (90) 857 051

ISBN 951-40-1396-4