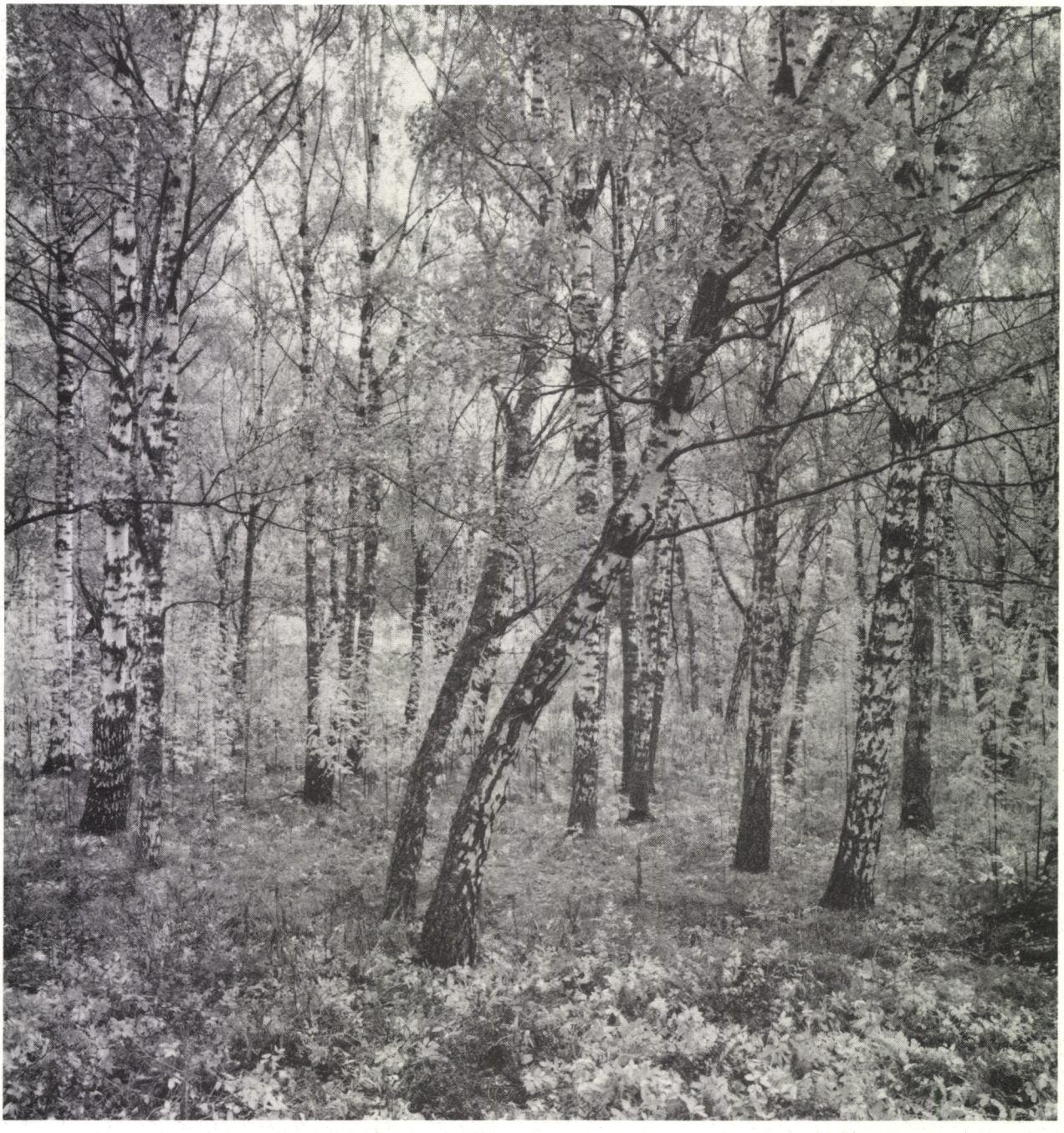
METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993-2002



TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

Punkaharjun tutkimusalue
Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993-2002

Metsäntutkimuslaitos
Tutkimusmetsäpalvelut

Työryhmä: Markku Juvakka
Ilpo Puputti
Johanna Viinikainen
Sirpa Kuupakko

Kansikuva: Erkki Oksanen

Sisällys

Tiivistelmä 3
Alkusanat 6
1 Tutkimusalueen yleiskuvaus 7
1.1 Tutkimusalueen historia 7
1.2 Maantieteellinen sijainti ja luonnonolot 10
1.3 Maaluokat 12
2 Maankäyttö 14
2.1 Tutkimustoiminta 15
2.2 Metsätalous 16
2.3 Luonnon- ja maisemansuojelu 17
2.4 Vuokraustoiminta 18
2.5 Rakennukset 20
3 Metsämaiden laatu 21
3.1 Kasvupaikat 21
3.2 Veroluokat 22
4 Puuston rakenne 23
4.1 Puulajisuhteet 23
4.2 Kehitysluokat 24
4.3 Puuston tilavuus ja kasvu 25
5 Menneen kauden toiminta 28
5.1 Puun myynti 28
5.2 Metsänhoito- ja perusparannustyöt 28
5.3 Eri tunnusten kehittyminen v:sta 1959 32
6 Tulevan kauden toimintasuunnitelma 33
6.1 Taustaa 33
6.2 Metsänkäsittelylinjat 33
6.3 Metsätalouden harjoittamisen edellytykset 34
6.4 Puuntuotanto-ohjelman määrittäminen 35
6.4.1 Metsälaskelma eli MELA 35
6.4.2 Hakkuumahto ja "minimi" 36
6.4.3 Puuntuotanto-ohjelma ja hakkuusuunnite vuosille 1993-2002 36
6.5 Puunkorjuutyöt ja niiden kustannukset 37
6.6 Metsänhoito- ja perusparannustyöt ja niiden kustannukset 39
6.7 Työvoima 40
7 Pitkän aikavälin suunnittelu 41
7.1 Bruttotulojen kehitys 1993 - 2023 41
7.2 Ikäluokkajakauman kehitys 1993 - 2023 41
7.3 Tilavuuden ja kasvun kehitys 1993 - 2023 43
Lähdeluettelo 44
Liiteluettelo 45
Liitteet 46

Tiivistelmä

Punkaharjun tutkimusalueen kokonaispinta-alat karttalehdittäin

Kartta-lehti	Tila tai tilaryhmä	Metsä-maa	Kitu- ja joutomaa	Muu metsä-talousmaa	Maata-lousmaa	Raken-nukset ja tiet	Vesialue	Yhteensä
					ha			
1	Laukansaari	325,12	1,78	0,48	1,47	24,67	164,00	517,52
2	Kosola	32,27	0,06	0,58	8,03	0,62		41,56
3	Niinisaari ym. saaria	17,95	1,21				83,49	102,65
4	Vasattari	124,71	3,16				49,18	177,05
5	Mäkrä, Pieni Patasalo	184,54	3,16		0,93	3,25	0,15	192,03
6	Patasalo	177,40	9,08					186,48
7	Korkeamäki	50,36			0,67	1,54		52,57
8	Syvänotko ym.	48,16				0,70		48,86
9	Pukkikangas ym.	134,89	1,24			4,05		140,18
10	Haarikonmäki, Ranta-Halola	125,80		0,17		6,03		132,00
11	Jussila, Mykkylä	76,57	27,13			4,75		108,45
12	Hevosmäki	67,41	1,27	1,05		1,08		70,81
13	Tölkönniemi, Metsä-Hannola	60,05				2,14		62,19
14	Piensoppi, Kiurula	60,70	0,52			2,95	0,14	64,31
15	Ilmeen pohj. kr.puisto	40,11				0,54		40,65
16	Peräsuo, Lönnrotin petäjäalue	6,97	0,32					7,29
17	Punkaharjun ls-alue	173,06	4,11	0,06		14,69	487,00	678,92
18	Harjualueen tontit	5,37				5,78		11,15
19	Hytermä	47,75	2,94				30,26	80,95
20	Saukonsaaren lehto	2,50						2,50
	Yhteensä	1 761,69	55,98	2,34	11,10	72,79	814,22	2 718,12

Tässä hoito- ja käyttösuunnitelmassa eivät ole mukana karttalehdet 17 Punkaharjun luonnonsuojelualue ja 20 Saukonsaaren lehtojensuojelualue.

Koekuvioiden osuus

maapinta-alasta	21 %
metsämaan pinta-alasta	22 %

Kasvupaikkajakauma mtsämaalla, ha

Metsä-/suotyyppi	Kivennäismaat	Turvemaat
LH + OMT	417,15	
MT	620,54	
VT	372,83	
CT + CIT	7,80	
Korpi		98,43
Räme		69,38
Yhteensä	1 418,32	167,81

Puulajijakauma metsämaalla vallitsevan puulajin mukaan, %

Puulaji	Pinta-alasta	Kokonais-tilavuudesta
Mänty	54	49
Kuusi	27	25
Koivu	10	11
Muu havupuu	7	13
Muu lehtipuu	1	2
Aukea	1	
Yhteensä	100	100

Kehitysluokkajakauma metsämaalla, % metsämaan alasta

Kehitysluokka	Nyky-tilanne	Tutkimusalueen tavoite	Yleinen tavoite
Aukea	1		
Taimikko	19	23	25
Nuori kasvatusmetsä	18	27	30
Varttunut kasvatusmetsä	35	27	30
Uudistuskypsä metsä	21	23	15
Luontaisesti uudistunut metsä	6		
Vajaatuottoinen metsä			
Yhteensä	100	100	100

Puuston keskitilavuus metsämaalla	185	m^3/ha
Puuston kasvu metsämaalla	10 842	m^3/vuosi
	6,8	m^3/ha/vuosi
Hakkuusuunnite	9 090	m^3/vuosi
	5,7	m^3/ha/vuosi
Uudistushakkuupinta-ala		
avohakkuu	10,3	ha/vuosi
luontainen	3,8	ha/vuosi
Kasvatushakkuupinta-ala		
harvennushakkuut	37,1	ha/vuosi
ylispuiden poisto	8,0	ha/vuosi

Menneen kauden ja tulevan suunnitelman vertailu

	1979 - 1991		Suunnitelma	
Hakkuut	ha/v	% metsämaan pinta-alasta	ha/v	% metsämaan pinta-alasta
Uudistushakkuut	16,9	1,3	14,1	0,9
Harvennushakkuut	51,7	4,0	37,1	2,3
Ylispuuhakkuut	6,1	0,5	8,0	0,5
Muut hakkuut	9,5	0,7	0,0	0,0
Yhteensä	**84,2**	**6,5**	**59,2**	**3,7**

Hakkuukertymä	%	m³/v	m³/ha/v	%	m³/v	m³/ha/v
Tukkipuuta	58	3 251	1,9	62	5 679	3,3
Kuitupuuta	40	2 249	1,3	38	3 411	2,0
Muuta puuta	2	135	0,1			
Yhteensä	**100**	**5 635**	**3,3**	**100**	**9 090**	**5,3**

Metsänhoito- ja perusparannustyöt

	1971 - 1990		Suunnitelma	
Työt	km/v	ha/v	ha/v	
Metsänhoitotyöt		133,3	78,8	
Perusparannustyöt	1,1	4,9	1,2	+ teiden kunnossapito
Yhteensä	**1,1**	**138,2**	**80,0**	

Kustannukset	mk/v	% puun-myyntituloista	mk/v	% puun-myyntituloista
Metsänhoitotyöt	111 220	9,9	99 000	5,3
Perusparannustyöt	58 395	5,2	26 000	1,4
Yhteensä	**169 615**	**15,1**	**125 000**	**6,7**

Alkusanat

Punkaharjun tutkimusalue on yksi Metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa olevista seitsemästätoista tutkimusalueesta. Punkaharjun kokeilualue perustettiin vuonna 1923 ja kokeilualueen hallintaan siirrettiin 1.1.1924 noin 506 ha valtion maita Punkaharjun Laukansaaresta sekä Puruveden saaria. Tutkimusalue laajeni voimakkaasti 1970-luvulla yksityismaiden ostoilla. Punkaharjun tutkimusalue edustaa Itä-Suomen vanhoja reheviä kaskialueita ja soveltuu poikkeuksellisen hyvin mm. ulkomaisten puulajien kasvattamiseen.

Punkaharjun tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelma on vuosille 1993 - 2002 metsille laadittu toimintaohjelma. Tutkimusalueen metsien hoito- ja käyttösuunnitelmat laaditaan ja metsät inventoidaan metsätaloudentarkastuksien yhteydessä kymmenen vuoden välein. Edellinen tutkimusalueen metsien inventointi on tehty vuonna 1979. Inventoinnin teki kuvioittaisella arvioinnilla metsänhoitaja Kalevi Vilen. Vuosiksi 1979 - 89 tehty metsätaloussuunnitelma käsitti suurimman osan tämän suunnitelman kattamasta alueesta lukuunottamatta vuoden 1979 jälkeen ostettuja tiloja. Tähän hoito- ja käyttösuunnitelmaan eivät sisälly vuonna 1991 perustettu Punkaharjun luonnonsuojelualue ja Saukonsaaren lehtojensuojelualue, joille tehdään erilliset, yksityiskohtaiset luonnonsuojelualueiden hoito- ja käyttösuunnitelmat. Tutkimusalueen kokonaisuuden hahmottamiseksi edellä mainitut luonnonsuojelualueet on kuitenkin otettu mukaan tutkimusalueen yleiskuvausta ja maankäyttöä sisältäviin kohtiin.

Punkaharjun tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelman laadinta aloitettiin 1.6.1988 pidetyllä alkukokouksella, johon osallistuivat tutkimusaseman, tutkimusalueen ja tutkimusaluetoimiston edustajat. Tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelman maastotyöt tehtiin kuvioittaisella arvioinnilla vuonna 1988. Maastotyön tekivät metsätaloudentarkastaja Juha Parkkonen, metsätalousinsinööri Ilpo Puputti ja metsät.yo Timo Muhonen. Kuvioittaisen arvioinnin tulokset tallennettiin ja tehdyt toimenpiteet ja kasvu päivitettiin v. 1992. Kartanpiirtäjä Sirpa Kuupakko piirsi kuviokartat v. 1989 - 93. Kartanselityskirjat ja taulukot tulostettiin v. 1993. Suunnittelupalaveriin 24.3.1993 tutkimusalueyksikössä Punkaharjun tutkimusalueelta osallistui metsätalousinsinööri Antero Mikkola, jolloin tutustuttiin suunnittelutilanteeseen ja metsänkäsittelylinjoihin. Hoito- ja käyttösuunnitelman koostamisvaiheessa täydentäviä tietoja antoivat ja korjauksia tekivät Punkaharjun tutkimusasema ja -alue. Punkaharjun tutkimusaseman johtaja Juhani Häggman laati tutkimustoimintaa esittelevän osan. Suunnitelmaa on muokattu myös ottamalla huomioon 12.1.1994 nimetyn asiantuntijaryhmän kommentit. Lopullisen suunnitelman koostivat metsätaloudentarkastaja Markku Juvakka sekä metsätalousinsinöörit Ilpo Puputti ja Johanna Viinikainen 1993 - 94.

Tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelma on laadittu vuosille 1993 - 2002, 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 sekä metsälaskelmalla (MELA) luotujen ja valittujen toimenpidevaihtoehtojen yhdistelmänä. Esitetyt metsänhoitokohteet ja määrät ovat inventointihetkeen sidottuja, joten tutkimusalueen esimies voi muuttaa niitä harkintansa mukaan neuvoteltuaan ensin metsätaloudentarkastajan tai Punkaharjun tutkimusaseman johtajan kanssa.

1 Tutkimusalueen yleiskuvaus

1.1 Tutkimusalueen historia

Tutkimusalueeseen kuuluva harjualue on ollut liikenteellisesti erittäin tärkeä kulkuväylä ja maisemallisesti merkittävä ja suojeltava alue. Kulttuurin pitkästä vaikutuksesta alueella on merkkinä kivikautinen asuinpaikka Punkaharjun harjualueella. Punkaharjua on sivunnut Suomen historian aikana usea eri rajalinja. Rajaseudun elämään liittyviä merkkejä maastossa ovat eri ajoilta peräisin olevat sotavarustukset, joita on Punkaharjun luonnonsuojelualueen lisäksi myös muualla tutkimusalueen mailla. Salpalinjan varustuksia (vuosilta 1941 - 43) on Laukansaaressa, Vasattarissa, Mäkrässä ja Pienen Patasalon alueella.

Keisari Aleksanteri I kulki Punkaharjua pitkin ja kehotti valtion viranomaisia huolehtimaan siitä ettei tien varrella olevia metsiä hakata. Punkaharjun kruununpuisto pyykitettiin valtion hallintaan vuonna 1840 metsähallitukselle. Punkaharjun kokeilualue perustettiin vuonna 1923 ja kokeilualueen hallintaan siirrettiin nykyinen Punkaharjun valtionmaatila 1.1.1924, noin 500 ha. Aluetta laajennettiin 1950-luvulle saakka hallinnansiirroin ja tilusvaihdoin (Enso-Gutzeit vaihtoi Mäkrän, Vasattarin ja Patasalon maat eräisiin valtion virkataloihin). Uusi voimakas tutkimusalueen laajeneminen ajoittui 1970-luvulle, jolloin yksityistiloja ostamalla alue laajeni n. 500 ha.

Luettelo Punkaharjun tutkimusalueen tiloista seuraavalla sivulla.

Tilaluettelo

Tila	Siirtotapa ja -aika	Pinta-ala, ha		Etäisyys tutk. asemalta, km
		Siirto-päivänä	1.1.1994	
Punkaharjun kruununpuisto	Maatalousministeriön päätös 21.12.1923	133,23	722,65	0
Peemilä	Maatalousministeriön päätös 21.12.1923	98,52	Liitetty kr.puistoon	
Tuunala	Maatalousministeriön päätös 21.12.1923	142,02	227,87	0
Samulila	Maatalousministeriön päätös 21.12.1923	180,53	382,86	0-15
Peikkola	Maatalousministeriön päätös 7.2.1929	41,17	39,33	0
Saunapalsta	Maatalousministeriön päätös 7.2.1929	0,06	0,06	0
Saarela	Maatalousministeriön päätös 7.2.1929	60,69	60,69	5-15
Kerola	Kauppakirja 10.3.1930	14,31	14,76	0
Kiurula	Maatalousministeriön päätös 26.2.1932	25,00	24,44	60
Mäkränsaari	Maatalousministeriön päätös 12.4.1932	148,89	140,62	15
Patasalo	Maatalousministeriön päätös 12.4.1932	168,60	169,69	20
Pieni Patasalo	Maatalousministeriön päätös 12.4.1932	47,29	47,29	20
Kotila	Maatalousministeriön päätös 19.9.1935	48,69	41,32	0
Hytermänsaari	Lahjakirja 29.5.1942	29,42	60,49	25
Pieni-Hytermä	Lahjakirja 29.5.1942	9,47	8,92	25
Ilmeen pohj. kruununpuisto	Maatalousministeriön päätös 18.12.1948	39,78	39,79	60
Kalkun valtionmaa	Maatalousministeriön päätös 12.11.1953	4,23		
	Maaoikeuden päätös: Ei kuulu Metsäntutkimuslaitokselle			
Lönnrotin petäjäalue	Maatalousministeriön päätös 4.12.1956	0,32	0,32	40
Laukansaaren laidunalue	Maatilahallituksen päätös 28.6.1972	4,67	4,62	0
Neuvola	Kauppakirja 25.9.1972	67,68	65,83	25
Haudanpohja	Kauppakirja 25.9.1972	0,66	0,74	25
Syvänotko	Kauppakirja 7.5.1975	29,27	29,27	20
Peräsuo	Kauppakirja 7.5.1975	15,47	15,60	20
Haarikonmäki	Kauppakirja 7.1.1976	86,09	86,08	40
Rajamaa	Kauppakirja 7.1.1976	1,50	0,06	20
Siimeskorpi	Kauppakirja 7.1.1976	2,36	3,41	20
Jussila	Kauppakirja 5.2.1976	107,22	107,23	35
Mykkylä	Kauppakirja 5.2.1976	0,28	0,29	35
Suopelto	Kauppakirja 20.5.1976	44,20	43,73	25
Pukkikangas	Kauppakirja 4.8.1977	26,26	25,55	25
Peräsuo (ls-alue)	Testamentti 1.12.1977	6,92	6,92	100
Tölkönniemi	Kauppakirja 31.1.1978	18,57	18,57	30
Metsä-Hannola	Kauppakirja 31.1.1978	42,19	42,19	30
Hevosmäki	Kauppakirja 22.3.1979	60,47	64,67	40
Ranta-Halola	Kauppakirja 16.5.1979	44,70	44,23	25
Piensoppi	Kauppakirja 27.8.1980	40,24	40,24	50
Korkeamäki	Kauppakirja 18.5.1981	50,96	51,06	10
Tuunaansalmen lossitontti	Ministeriön päätös 23.3.1982	0,40		0
Määräala	Aluevaihto/Patasalo 7.11.1983	1,50		20
Kosola	Kauppakirja 22.4.1986	40,12	39,99	5
Saukonsaaren lehto	Kauppakirja 23.5.1989	2,50	2,50	50
Rautatiealue 3:1	Hallinnansiirto 2.12.1992	3,07	3,07	0
Rautatiealue 1:1	Hallinnansiirto 2.12.1992	0,79	0,79	0

Metsien käsittelyä on leimannut Punkaharjulla kaskeaminen. Laaja-alaisen useasti toistuvan kaskeamisen pelättiin 1800-luvun alussa olevan vaaraksi harjulla kulkevalle tielle. Lehtisalon alue (Laukansaari) on ollut 1800-luvulla kaskiahojen ja heikkokuntoisten harmaalepikoiden, koivikoiden ja männiköiden vallitsemaa. Myös Patasalo ja Mäkrä ovat usein kaskettuja alueita. Tervan poltosta on merkkinä Patasalon Tölkkään niemessä oleva tervahauta. Metsien hoito Punkaharjulla on ollut suunnitelmallista jo yli sadan vuoden ajan. Alussa oli tavoitteena kasken polton pilaamien metsien uudistaminen, jossa käytettiin paljon viimeisen kasken yhteydessä kotimaisilla puulajeilla kylvöä ja ulkomaisilla puulajeilla istutusta. Tämä oli yleinen uudistamistapa 1920-luvulle saakka. Viimeinen kaskeamalla uudistettu ala tehtiin vuonna 1949 Punkaharjun Laukansaaressa kuviolla 148. Punkaharjun tutkimusalueen sijainti vesistöreittien ja rautatien varrella edesauttoi alkuaikoina puutavaran myyntiä, samoin runsas paikallinen polttopuun kulutus.

Ensimmäisen metsien hoitosuunnitelman Punkaharjun metsistä laati A.G. Blomqvist 1870-luvulla Metsähallitukselle. Myöhemmin metsätaloudentarkastuksia ja hoitosuunnitelmia ja puuston inventointeja Punkaharjun tutkimusmetsissä on tehty seuraavasti:

Inventoinnin laatija	Inventointivuosi	Maapinta-ala, ha
Blomqvist	1877	
Montell	1882	569
Hackstedt	1907	563
Metsähallitus	1921	632
Sandholm	1926	506
Dolk	1938	1 181
Dolk	1959	1 027
Vilen	1967	1 098
Vilen	1979	1 385
Parkkonen	1988	1 904

Punkaharjun tutkimusalueen esimiehinä ovat toimineet vuodesta 1924 vuoteen 1952 Emil Siira ja vuodesta 1952 vuoteen 1972 Erkki Häyrynen. Metsätalousinsinööri Antero Mikkola tuli Punkaharjun tutkimusalueen esimieheksi vuonna 1972 ja toimii tehtävässä edelleen.

Ulkomaisten puulajien kasvatus ja tutkimus alkoi Punkaharjulla jo 1800-luvulla, pääosin Laukansaaressa. Punkaharjun tutkimusalueella oli myös oma taimitarha vuoteen 1971, kunnes sen toiminnat siirrettiin Suonenjoelle. Punkaharjulle perustettiin metsänjalostus-koeasema vuonna 1964, joka muuttui tutkimusasemaksi vuonna 1987.

Punkaharjun harjualueesta muodostettiin vuonna 1991 luonnonsuojelualue. Luonnonkauneudestaan kuuluisaa Punkaharjun harjualuetta on koko Metsäntutkimuslaitoksen hallinta-ajan hoidettu erityisalueena maisemansuojelulliset näkökohdat ensisijaisesti huomioiden.

Suomen Metsämuseosäätiö aloitti vuonna 1992 Suomen Metsämuseon ja Metsätietokeskus Luston rakentamisen Punkaharjun tutkimusaseman välittömään läheisyyteen Metsäntutkimuslaitokselta vuokratulle tontille. Metsätietokeskus aloitti toimintansa vuonna 1994. Metsätietokeskus käyttää esittelyissään Laukansaaren tarjoamia havaintokohteita.

1.2 Maantieteellinen sijainti ja luonnonolot

Punkaharjun tutkimusalue sijaitsee Mikkelin, Kymen ja Pohjois-Karjalan läänien alueella. Pääosa tutkimusalueen maista sijaitsee Punkaharjun ja Kerimäen kunnissa. Pieniä palstoja sijaitsee myös Savonlinnassa, Kesälahdella, Rautjärvellä, Kiteellä ja Värtsilässä. Metsälautakuntajakoa tarkastellen Punkaharju edustaa Itä-Savon metsälautakunnan aluetta. Kartta tutkimusalueen maista on sivulla 11.

Punkaharjun tutkimusalueen maat sijaitsevat pääosin toisella Salpausselällä ja siitä luoteeseen suuntautuvilla selänteillä. Punkaharju syntyi noin 10 000 vuotta sitten mannerjään vetäytyessä luoteeseen. Silloisen Baltian jääjärven rannat ovat tällä hetkellä havaittavissa likimain 110 mpy:n korkeudessa eli 35 metriä Puruveden pinnan nykytason yläpuolella. Suur-Saimaaseen kuuluvan Puruveden pinnan taso vakiintui nykyiselle tasolle (76 mpy) noin 5000 vuotta sitten, kun Suur-Saimaan vedet puhkaisivat Salpausselän ja alkoivat virrata Vuoksen kautta Laatokkaan. Eri ajoilta olevia rantatöyräitä on mm. Laukansaaressa 7,5, 5,8 ja 1,7 metrin korkeudella nykyisestä vedenpinnan tasosta. Veden pinta Suur-Saimaassa on ollut myös nykyistä veden pintaa n. 10 metriä alempana jääkauden jälkeisen lämpökauden aikana. Tästä ajasta merkkinä ovat veden alle jääneet kannokot.

Punkaharjua vastaavia harjualueita on Hytermässä ja Mäkrässä, joissa niissäkin harjualuereunamilla on paikoin hiekka- ja somerokankaita. Harjualueisiin liittyy myös lajittuneita hieta- ja hiesumaita mm. Laukansaaressa, Ilmeen pohjoisessa kruununpuistossa ja Kiurulassa (Kiteen lehtikuusikko). Laajempia moreenialueita on Patasalossa ja Vasattarissa.

Punkaharjun tutkimusalue sijaitsee eteläboreliaalisella kasvillisuusvyöhykkeellä. Kasvimaantieteellisesti tutkimusalue kuuluu Itä-Suomen lehtoalueeseen. Punkaharjun tutkimusalueen ilmasto on mantereinen. Lämpimimmän kuukauden eli heinäkuun keskilämpötila on +16,7 °C ja kylmimmän kuukauden eli tammikuun keskilämpötila on -10,4 °C. Vuosina 1951 - 80 on vuoden keskilämpötila ollut +3,1°C ja vuotuinen sademäärä keskimäärin 582 mm. Vuotuinen lämpösumma Laukansaaressa on 1241 d.d. (vaihteluväli 955 - 1514 d.d.), termisen kasvukauden (2.5. - 12.10.) pituus on 164 päivää ja keskimääräinen lumen syvyys 5.3. on 57 cm. Voidaan sanoa, että tämä on poikkeuksellisen lämmin alue verrattuna muihin vastaavalla leveyspiirillä oleviin alueisiin. Koetoiminta on keskittynyt Laukansaaren palstalle, jolla sijaitsee myös tutkimusasema.

Tutkimusalueen maiden korkeus merenpinnasta vaihtelee Puruveden pinnan tasolta 76 metristä Haarikonmäen palstan 160 metriin merenpinnan yläpuolella.


29°30′
14. Kiurula
14. Piensoppi
11. Jussila
12. Hevosmäki
19. Hytermä
7. Korkeamäki
6. Patasalo
4. Vasattari
1. Laukansaari
5. Mäkrä ja Pieni Patasalo
3. Niinisaaret ym.
9. Suopelto
9. Pukkikangas
18. Kunttari
2. Kosola
17. Punkaharjun luonnonsuojelualue
8. Syvänotko
61° 45′
10. Ranta-Halola
10. Haarikonmäki
15. Ilmeen pohj. kruunupuisto
13. Tölkönniemi
Kerimäki
Punkaharju
Kesälahti
Uukuniemi
Rautjärvi
SAVONLINNA
0 1 2 3 4 5 10 km

GT-kartta 6

1.3 Maaluokat

Taulukko 1a. Maaluokittainen pinta-alajakauma tutkimusalueella mukaanlukien Punkaharjun luonnonsuojelualue ja Saukonsaaren lehtojensuojelualue.

Maaluokka	Inventoinnin mukaan			Maarekisteri
	ha	%	ha	ha
Metsämaa	1 761,69	92,50		1 733,39
Kitumaa	31,25	1,60		24,58
Joutomaa	24,73	1,30		
Muu metsätalouden maa	2,34	0,10		
Maatalousmaa	11,10	0,60		73,48
Rakennettu maa	24,06	1,30		
Liikenteen ym. maa	48,73	2,60		
Vesialue			*814,22*	*842,50*
Yhteensä	**1 903,90**	**100,00**	**2 718,12**	**2 673,95**

Kuvioittaisen arvioinnin mukaan Punkaharjun tutkimusalueen pinta-ala on luonnonsuojelualueet mukaan lukien 2 718,12 ha (taulukko 1a) ja maarekisteripinta-ala on 2 673,93 ha. Maarekisteripinta-alan ja kuvioittaisen arvioinnin pinta-alan erotus on 44,19 ha eli 1,6 %. Tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelmassa käytetään Nalle - kartanpiirto-ohjelmalla mitattuja inventointipinta-aloja. Kartat on piirretty käyttäen pohjana 1:10 000 mittakaavaisia rekisterikarttoja ja Laukansaaressa 1:5000 rekisterikarttaa. Pinturilla tehdyt pinta-alan tarkistusmittaukset osoittivat maarekisteripinta-aloissa karkeita virheitä. Virhe saattaa johtua rantaviivan määrittämisestä ja vanhoista maanmittaustoimituksista.

Punkaharjun tutkimusalueen kokonaispinta-alasta metsämaata on 93 %, kitu- ja joutomaiden osuuden ollessa vain 3 %, joten olosuhteet koetoiminnan ja metsätalouden harjoittamiselle ovat hyvät. Muun metsätalouden maan pinta-alaan 0,1 % on laskettu mukaan varastopaikat ja metsäkämppien tontit.

Maatalousmaata, joka on metsittämättä tai ei ole koekäytössä on 0,6 % (11 ha).

Rakennetun maan pinta-ala on 24,1 ha ja sen osuus (1,3 %) kokonaispinta-alasta on tutkimusalueita yleisesti ajatellen melko suuri. Pinta-ala kertyy mm. Punkaharjun luonnonsuojelualueella ja Laukanssaaressa sijaitsevista tutkimusasemasta ja henkilökunnan asuinrakennuksista, Valtionhotellista, Kuntoutussairaalasta ja Metsätietokeskus Luston tontista.

Liikenteen tarvitsevan maan pinta-alan osuus on 2,6 % (48,7 ha) ja se koostuu teiden ja sähkölinjojen vaatimasta pinta-alasta.

Valtion omien vesialueiden osuus kokonaispinta-alasta on inventoinnin mukaan 30,0 % (814 ha). Suurin osa (487 ha) kuuluu Punkaharjun luonnonsuojelualueeseen. Tutkimusalueella on lisäksi osuuksia kylien yhteisiin vesiin.

Taulukko 1b. Tutkimusalueen maaluokittainen pinta-alajako (ilman Punkaharjun luonnonsuojelualuetta ja Saukonsaaren lehtoa).

Maaluokka	Pinta-ala inventoinnin mukaan		
	ha	ha	%
Metsämaa	1 586		92,8
Kitumaa	31		1,8
Joutomaa	21		1,2
Muu metsätalouden maa	2		0,1
Maatalousmaa	11		0,7
Rakennettu maa	21		1,2
Liikenteen ym. maa	37		2,2
Maapinta-ala yhteensä	**1 709**		**100,0**
Vesialue		***327***	
Kokonaispinta-ala	**2 037**		

2 Maankäyttö

Taulukoissa 2a ja 2b on esitetty metsikkökuviolle ensisijaiseksi määritetyn käyttömuodon mukainen pinta-alajakauma. Metsillä on monia päällekkäisiä käyttötarkoituksia, joten yksittäisellä metsikkökuvioilla saattaa olla myös huomattavaa merkitystä myös jonkun muun käyttömuodon tavoitteita palvelevana, kuten esim. Laukansaaressa monikäyttö ja maisemansuojelu.

Taulukko 2a. Tutkimusalueen ja luonnonsuojelualueiden maiden käyttömuodot (mukana Punkaharjun luonnonsuojelualue ja Saukonsaaren lehtojensuojelualue).

Käyttömuoto	Pinta-ala		
	ha	%	ha
Koetoiminta-alueet	353,73	18,6	
Tutkimusmetsäreservi:			
normaali metsänkäsittely	565,20	29,7	
viivästetty metsänkäsittely	290,46	15,3	
intensiivinen metsänkäsittely	201,09	10,6	
Vesialueet			*327,22*
Suojelualue	256,98	13,5	
Vesialueet suojelualueella			*487,00*
Maisemametsä	139,25	7,3	
Monikäyttöalue	5,90	0,3	
Puistometsä	10,41	0,5	
Ei metsätalousmaata	80,88	4,2	
Yhteensä	**1 903,90**	**100,0**	***814,22***

Punkaharjun tutkimusalueella vallitseva käyttömuoto on tutkimusreservimetsät, joita on yhteensä 55,5 % (1 056,75 ha). Tutkimusmetsäreservi käsittää tutkimusmetsät, jotka ovat taloustoiminnan piirissä, mutta joita hoidetaan tulevan tutkimuksen tarpeita silmälläpitäen. Tutkimusmetsäreserviin sisältyvät myös geenireservimetsät, joiden pinta-ala on 253 ha.

Koetoimintaa (mukaanlukien koealoja ympäröivät vaippa-alueet) on 18,6 %:lla maapinta-alasta (353,73 ha). Silloin kun metsikkökuviolla on koe, on se kuvion ensisijainen käyttömuoto, vaikka sillä olisi muita monikäytöllisiä tarkoituksia tai sisältyy esimerkiksi rantojensuojeluohjelmaan.

Luonnonsuojelualueiden suuri osuus (13,5 %, 256,98 ha) merkitsee huomattavaa määrää vanhoja metsiä tutkimuskohteina. Punkaharjun luonnonsuojelualue vaatii myös huomattavaa työpanosta tutkimusalueelta.

Maisemametsien suuri osuus (7,3 % maa-alasta, 139,92 ha) johtuu toisaalta tutkimusalueen pitkästä rantaviivasta ja toisaalta rantojensuojeluaohjelmaan kuuluvien maiden kirjautumisesta maisemametsiin silloin kun niissä ei ole kokeita. Rantojensuoje-

luohjelmaan kuuluu Vasattaren ranta-alueet ja muita Puruveden saaria. Rantojensuojeluohjelmaan kuuluvilla alueilla sallitaan valtioneuvoston päätöksen mukaan hoitotoimenpiteitä. Metsäkeskus Tapio ja Metsäkeskus Skogskultur ovat tehneet rantojensuojeluohjelmaan liittyen ranta-alueita koskevat metsänhoitosuositukset.

Taulukko 2b. Tutkimusalueen käyttömuodot (ilman Punkaharjun luonnonsuojelualuetta ja Saukonsaaren lehtoa).

Käyttömuoto	Pinta-ala		
	ha	%	ha
Koetoiminta-alueet	351,43	20,6	
Tutkimusmetsäreservi:			
normaali metsänkäsittely	565,20	33,1	
viivästetty metsänkäsittely	290,46	17,0	
intensiivinen metsänkäsittely	201,09	11,8	
Vesialueet			*327,22*
Suojelualue	79,61	4,7	
Vesialueet suojelualueella			*30,26*
Maisemametsä	139,25	8,1	
Monikäyttömetsä	5,90	0,3	
Puistometsä	10,41	0,6	
Ei metsätalousmaata	66,13	3,9	
Yhteensä	**1 709,48**	**100,0**	***357,48***

2.1 Tutkimustoiminta

Tutkimustoiminnalla on erittäin pitkät perinteet Punkaharjun tutkimusalueessa. Alueen vanhimmat kokeet on perustettu jo viime vuosisadalla ja ovat näin ollen vanhempia kuin Metsäntutkimuslaitos. Vanhimpana kokeena voidaan pitää metsäneuvos Robert Montellin vuonna 1877 istuttamaa lehtikuusikkoa. Heti tutkimusalueen perustamisesta 1924 lähtien tutkimustoiminta Punkaharjulla oli varsin huomattavaa ja mm. laitoksen silloinen johtaja prof. Olli Heikinheimo perusti runsaasti erilaisia kokeita, joilla vielä nykyäänkin on huomattava käyttöarvo.

Punkaharjun tutkimusalueen maapinta-alasta on nykyisin koetoiminnan piirissä yli 350 ha. Tilannetta voitaneen pitää tyydyttävänä, joskin koetoimintaa tulee edelleen lisätä. Tutkimusalueessa on varsin monipuolisesti eri tutkimussuuntien kokeita. Näistä voitaisiin mainita mm. metsätyyppi-, kasvu- ja tuotos-, lannoitus-, harvennus-, karsinta-, alkuperä-, resistenssi-, kukkimis- ja siemensato-, jälkeläis- ja varhaistestauskokeet. Kokeita tehdään kaikilla pääpuulajeillamme. Alueella on myös runsaasti kokeita ulkomaisilla puulajeilla. Lisäksi tutkimuksen piiriin voitaneen lukea erilaisen metsänjalostusmateriaalin säilyttäminen. Alueella on runsaasti jalostuksen perusmateriaalia; kantapuita sekä kloonikokoelmia. Maamme ensimmäinen geenireservimetsä perustettiin syksyllä 1992 Punkaharjun tutkimusalueeseen Patasaloon. Lehmuksen geenireservimetsät

perustettiin Vasattariin kuvioille 14 ja 15 ja 43 - 45, sekä Suureen Niinisaareen kokonaisuudessaan. Vaahteran geenireservimetsä sijaitsee Haarikonmäen palstalla kuvioilla 40 - 43 ja 45.

Tutkimustoimintaa Punkaharjun metsien osalta tulee tehostaa. Etenkin luonnonsuojelualueet tarjoavat oivallisen tutkimuskentän erilaisille luonnon monimuotoisuuteen liittyville tutkimuksille. Lisäksi metsänjalostustutkimusta, joka on Punkaharjun tutkimusaseman keskeisin aihepiiri, tulee lisätä. Mm. kloonikokoelmien uusiminen on ajankohtainen geneettisen vaihtelun lisäämiseksi alueen metsissä. Lähitulevaisuudessa tullaan perustamaan ainakin uusia kuusikokoelmia F1-polven risteytysjälkeläistöllä. Myös jalojen lehtipuiden kloonikokoelmia on tarkoitus perustaa. Varhaistestauskokeiden kestoa suunniteltua pitemmäksi olisi tutkimustulosten valossa aiheellista harkita. Resistenssi- ja laatukasvatuskokeita tullaan myöskin lisäämään. Ulkomaisten ja erikoispuiden kasvatuksessa noudatetaan laadittavana olevaa erityissuunnitelmaa.

Perustetut kokeet keskittyvät tutkimusasemaa lähinnä olevalle Laukansaaren palstalle. Laukansaaressa on kokeita 192,5 ha (55 %) Punkaharjun tutkimusalueella olevista kokeista. Laukansaaren palstan metsä- ja kitumaan pinta-alasta yli puolet (59 %) on koetoiminnan piirissä. Tehokkaasti koetoimintaan käytettyjä palstoja ovat lisäksi Ilmeen pohjoinen kruunupuisto (46 % palstan metsä- ja kitumaan pinta-alasta), Korkeamäki (45 %), Piensoppi ja Kiurula, jossa on ns. Kiteen lehtikuusikko (35 %) ja Mäkrä (22 %). Koetoimintaa ei ole Jussilan, Tölkönmäen, Metsä-Hannolan tiloilla, Peräsuon, Hytermän ja Saukonsaaren luonnonsuojelualueella.

2.2 Metsätalous

Metsäntutkimuslaitoksen metsissä metsätaloustoiminnan tehtävä on palvella sekä tämänhetkistä, että tulevaa tutkimusta. Samalla on otettava huomioon taloudelliset, luonnonsuojelulliset ja yhteiskunnalliset päämäärät.

Tutkimuskäyttöä varten metsissä olisi oltava metsänkäsittelytavoiltaan ja -historialtaan erilaisia metsiköitä. Tarjottavana on oltava riittävästi myös vanhoja metsiä sekä erilaisia kasvupaikkoja. Metsäntutkimuslaitoksen metsillä on arvoa myös havaintokohteena, jossa voidaan tutustua esimerkilliseen metsänhoitoon sekä koe- ja näytealoihin.

Erilaisten, toisistaan huomattavasti poikkeavien metsiköiden luomiseksi tulevaisuuden tutkimusta varten Punkaharjun tutkimusalueen metsiin on kehitetty erilaisia metsänkäsittelylinjoja. Intensiivisiä eli tehokkaan puuntuotannon ja lyhyen kiertoajan metsiä, ekstensiivisiä eli viivästetyn metsänhoidon ja pidennetyn kiertoajan metsiä, ja normaaleja metsänkäsittelyohjeita noudattavia tiloja.

Punkaharjun metsien inventointitietoihin perustuvaa tämänhetkistä tilaa on kuvattu luvussa "3. Metsämaiden laatu" ja kohdassa "4 Puuston rakenne". Metsien metsänkäsittelylinjoja ja metsätalouden harjoittamisen edellytyksiä on kuvattu luvussa "6 Tulevan kauden toimintasuunnitelma".

2.3 Luonnon- ja maisemansuojelu

Punkaharjun tutkimusalueeseen kuuluu lailla 137/91 rauhoitettu Punkaharjun luonnonsuojelualue, jonka pinta-ala on 647,56 ha. Luonnonsuojelualueen hoidon ja käytön runkosuunnitelma on valmistunut ja on parhaillaan ympäristöministeriössä vahvistettavana. Punkaharjun harjualuetta on hoidettu aiemminkin erityiskohteena, ja sen hoito on perustunut yksityiskohtaisempiin harjualueen hoitosuunnitelmiin. Runkosuunnitelman tultua hyväksytyksi alueelle tehdään luonnonhoidon erityissuunnitelma. Punkaharjun luonnonsuojelualue ei kuulu tämän, käsillä olevan, tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelman piiriin.

Saukonsaaren lehtojensuojelualue on suojeltu asetuksella 503/92. Saukonsaaren lehto on valtiolle luonnonsuojelutarkoituksiin vuonna 1989 yksityisiltä maanomistajilta ostettu alue. Alue on pinta-alaltaan 2,5 ha ja se on luonteeltaan rinne- ja kallionaluslehto. Kasvillisuus on pääosin kosteaa saniaislehtoa, osin saniaislehtokorpea ja tuoretta käenkaali-lillukkatyypin (ORT) lehtoa. Vaateliaita lajeja ovat lehmukset, näsiä, koiranheisi, velholehti, lehtomatara, lehto- ja kaiheorvokki. Saukonsaaren lehtojensuojelualueelle tulee tehdä erillinen hoitosuunnitelma, eikä se kuulu tämän hoito- ja käyttösuunnitelman piiriin.

Lautakankaan luonnonsuojelualue on suojeltu asetuksella vanhojen metsien suojelusta 1115/93. Alueen pinta-ala on 22 ha, josta ennestään osa oli Metsäntutkimuslaitoksen omalla päätöksellä rauhoitettua luonnonhoitometsää. Luonnonsuojelualue sijaitsee Rautjärven kunnassa, Ilmeen pohjoisessa kruununpuistossa. Metsä on pääosin mustikkatyypin kangasmaata ja puusto on iältään 130 - 160-vuotiasta. Lautakankaan luonnonsuojelualueella on runsaasti merkittyjä kantapuita.

Rantojensuojeluohjelmaan kuuluu Puruveden saaria: Niinisaarten ryhmä kokonaisuudessaan, Vasattarin rannat ja sen Puruveden puoleiset saaret, sekä Halmesaari, Lehtiluoto ja Petääsaari. Rantojensuojeluohjelmasta on valtioneuvoston periaatepäätös 20.12.1990. Valtion omistamat alueet perustetaan lailla tai asetuksin. Rauhoitus koskee nimenomaan rantarakentamista, mutta sillä on vaikutuksensa myös metsien hoitoon. Tarkemmat ohjeet rantojensuojelualueilla noudatettavista metsänkäsittelytavoista on valtioneuvoston periaatepäätöksen liitteessä A.2. Punkaharjun tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelmassa on rantojensuojeluohjelmaan kuuluville kuviolle kartanselityskirjaan merkitty käyttömuodoksi "Maisemametsä" ja lisäselitys "Rantojensuojeluohjelma".

Maisema-aluetyöryhmän komiteanmietinnössä 1992:22 on selvitetty 150 valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta, jotka ovat näytteitä tyypillisestä tai hyvin säilyneistä maaseudun kulttuurimaisemista. Suur-Saimaan seudun maisemamaakunnasta arvokkaisiin maisema-alueisiin on valittu Punkaharju-Pakkasenharju. Metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa olevista alueista siihen kuuluu Punkaharjun luonnonsuojelualue sekä Laukansaari. Valinnan perusteena on ollut luonnonarvojen lisäksi vanhan asutuksen ja matkailun luoma kulttuuriperinne. Alueen arvo tulee ottaa huomioon metsänhoitotoimenpiteitä suunniteltaessa.

Hytermän luonnonsuojelualue Kerimäen kunnassa on rauhoitettu Mikkelin läänin maaherran päätöksellä 11.1.1932. Hytermän luonnonsuojelualueen lahjoitti Metsäntutkimuslaitokselle Kerimäen silloinen nimismies, sotakamreeri Heikki Häyrynen ja hänen

vaimonsa Pikku Julia Häyrynen 16.7.1942. Alue on pinta-alaltaan 80,95 ha, josta vesialuetta on 30,26 ha. Edellisen omistajan tavoitteena oli hakkuilla pilatuista saarista luontoa hoitamalla saada Hytermän metsät Punkaharjun männiköiden veroisiksi. Häyryset rakennuttivat Hytermän saarille useita erikoisia rakennuksia ja rakennelmia, mm. korkea kivisen Työn muistomerkin. Innokkaana kansanperinteen keräilijänä hän rakensi myös pienen museon. Suurin osa museokokoelmista on siirretty Maakuntamuseoon. Hytermän luonnonsuojelualueen hoitoa varten on erillinen rahasto. Alueelle on tehty vuonna 1988 Hytermän luonnonsuojelualueen hoitosuunnitelma, jonka ehdotukset on pyritty ottamaan tässäkin käsillä olevassa suunnitelmassa huomioon.

Lönnrotin petäjä niminen tila Kesälahden kunnassa on rauhoitettu Metsäntutkimuslaitoksen hallituksen päätöksellä 27.4.1959. Rauhoitus perustuu kulttuurihistorian vaalimiseen. Tiettävästi Juhana Kainulainen lauloi Elias Lönnrotille tämän männyn alla. Alue erotettiin Kalevalan aarre-nimisestä tilasta, joka on kuulunut runonlaulaja Juhana Kainulaiselle. Lönnrotin petäjäalueella on rauhoitettu suuri petäjä ja avoin kenttä. Kentän laidalla naapuritilalla on vierasmaja, jossa on kahvitarjoilua ym. Alue on pinta-alaltaan vain 0,32 hehtaaria. Aluetta varten ei ole laadittu hoitosuunnitelmaa.

Peräsuon luonnonsuojelualue Värtsilän kunnassa on rauhoitettu Pohjois-Karjalan lääninhallituksen päätöksellä 11.11.1961. Alueen pinta-ala on 6,92 ha. Rauhoituspäätöksessä on alueen hoidon tavoitteeksi annettu puistometsän hoitaminen kauneudellisten näkökohtien mukaan, kuten Aulangolla ja Puijolla. Luonnonsuojelualue tuli Metsäntutkimuslaitoksen hallintaan lahjoituksena. Alueen lahjoittajan hauta sijaitsee luonnonsuojelualueella. Metsäntutkimuslaitos hoitaa hautaa ja sen ympäristöä. Aluetta varten ei ole laadittu erillistä hoito- ja käyttösuunnitelmaa. Tilan inventointitiedot ovat mukana tässä hoito- ja käyttösuunnitelmassa.

2.4 Vuokraustoiminta

Vuokra-alueista merkittävin on Suomen metsämuseosäätiölle vuokrattu tontti Metsätietokeskus Lustoa varten.

Vuokrasopimuksia pienriistan metsästysalueiksi on seuraavasti:

Hummovaaran Erä r.y.	Piensoppi
Kumpurannan Metsästysseura r.y	Jussila ja Mykkylä
Ruhvanan Erä r.y.	Ranta-Halola
Punkaharjun Metsästysseura r.y.	Siimeskorpi, Syvänotko, Peräsuo ja Rajamäki
Simpeleen Metsästys- ja Ampumaseura r.y.	Ilmeen pohj.kruununpuisto
Hiukkajoen Metsästysseura r.y.	Neuvola, Haudanpohja ja Pukkikangas -tilat
Vaahersalon Eräveikot r.y.	Kosola

Yhteensä pienriistan metsästysoikeuksia on vuokrattu 412 ha maa-alueelle, mikä on 24 % Punkaharjun tutkimusalueen maapinta-alasta.

Punkaharjun tutkimusalueen maita on vuokrattu hirviseurueille hirvieläinten metsästystä varten 988,4 ha:

Ruhvanan Erä r.y.	Ranta-Halola
Punkaharjun Metsästysseura	Syvänotko, Peräsuo, Siimeskorpi, Rajamaa
Karjalaisen Hirviseurue	Neuvola, Pukkikangas, Haudanpohja
Vaaran Hirviseurue	Suopelto
Markku Pulkkisen hirviseurue	Haarikonmäki
Simpeleen Metsästys- ja ampumaseura	Ilmeen pohj.kruununpuisto
Kumpurannan Metsästysseura	Jussila ja Mykkylä
Vaahersalon Eräveikot	Kosola
Tasapääseudun Erä r.y.	Kiurula
Erkki Makkosen hirviseurue	Metsä-Hannola, Tölkönniemi
Hummovaaran Erä ry	Piensoppi
Teuvo Suomalaisen Hirviseurue	Hevosmäki
Ruokolahden hirviseurue	Korkeamäki, Saarela, Mäkränsaari, Samulila

Kalastusoikeuksia (osuuksia yhteisiin) on vuokrattu seuraaville:

Heikki ja Eino Kinnunen	Mäkränsaari, Patasalo, Pieni Patasalo
Leo Sallinen	Jussila

Sähkö-, puhelin ym linjat:

Savonlinnan puhelinyhdistys	Hevosmäki
Posti- ja telelaitos,	Ranta-Halola
Savonlinnan telealuekonttori	Ranta-Halola
Suur-Savon Sähkö	Mäkränsaari
Suur-Savon Sähkö	Jussila
Suur-Savon Sähkö	Hevosmäki
Parikkalan Valo	Ranta-Halola

Muita sopimuksia on tehty seuraavasti:

Kiinteistö Oy Juhanantupa	Lönnrotin petäjäalue	tiealue
Kerimäen kunta	Jussila, Mykkylä	soranotto-oikeus
Punkaharjun kuntoutussairaala	Punkaharjun valtionmaa	asuinrivitalo
Punkaharjun kuntoutussairaala	Punkaharjun valtionmaa	Kuntoutussairaala
Pirkko ja Pauli Värtinen	Korkeamäki	maa-alue + rakennus
Heikki Kinnunen	Mäkränsaari	maanviljelyalue
Eino ja Heikki Kinnunen	Mäkränsaari	venevalkama
Niilo Lehikoinen	Punkaharjun asema-alue	asunto
Suomen Metsämuseosäätiö	Kotila	Metsätietokeskus Lusto

2.5 Rakennukset

Punkaharjun tutkimusalueella on historiastaan johtuen runsaasti rakennuksia; rakennushallituksen rakennusluettelon (liite 4) mukaan 53 kpl ja rakennusten bruttoala on yhteensä 7 835 m^2. Rakennukset sijaitsevat pääosin Laukansaaressa ja Punkaharjun harjualueella, muualla on vain metsäkämppä Kerimäen Patasalossa ja Hytermän saaren suojellut rakennukset. Punkaharjulla on eri asteisen rakennussuojelun piirissä 15 rakennusta.

Rakennukset ovat tutkimusalueen ja -aseman sekä Punkaharjun luonnonsuojelualueen yhteiskäytössä. Osa rakennuksista on suoranaisesti tutkimustoiminnan käytössä, kuten tutkimusasema, kasvihuoneet ja erilaisia varastotiloja. Lämpökeskus myy myös ulkopuolisille energiaa. Vanha kansakoulu ja kauppa on annettu vuokralle ulkopuolisille ja asuinhuoneistot omalle henkilökunnalle.

Rakennusluettelon rakennuksista erikseen merkityt ovat asuinkäytössä. Työmatkalla majoittumista varten on Punkaharjun tilat riittävät: Majoitustilaa on mm. tutkimusalueen toimipaikassa, Nekkarilassa ja Peikkolassa yhteensä 30 hengelle.

3 Metsämaiden laatu

3.1 Kasvupaikat

Punkaharjun tutkimusalueen metsämaat ovat pääosin kangasmaita (89,4 %). Korpia (6,2 %) ja rämeitä (4,4 %) metsämaan pinta-alasta on niukasti, vähemmän kuin Itä-Savon metsälautakunnan alueella keskimäärin.

Kangasmaat ovat reheviä, keskimäärin jopa mustikkatyyppiä viljavampia. Tunnusomaista alueelle ovat rehevät vanhat kaskialueet, joilla on lehtomaisia kankaita ja lehtoja (yhteensä 26, 3 %).

Korpisuot (98,43 ha) ovat pienialaisia ja suurin osa on ojituksen tuloksena muuttunut jo turvekankaiksi (76,15 ha). Ojittamattomia korpia on 7,77 ha (0,5 %) metsämaiden pinta-alasta.

Rämesoista (69,38 ha) lähes puolet on ojittamatta (28,65 ha). Punkaharjun tutkimusalueen laajimmat suot ovat Jussilan tilalla Kerimäen kunnassa.

Punkaharjun luonnonsuojelualueella (ei sisälly taulukon 3a lukuihin) harjualueelle tyypillisesti vallitsevat puolukkatyypin metsiköt, joita on 139,92 ha eli 81 % luonnonsuojelualueen pinta-alasta. Vastaavia mäntykankaita on Laukansaaren lisäksi Mäkrän saarella.

Taulukko 3a. Tutkimusalueen metsämaan kasvupaikkaryhmät (ilman Punkaharjun luonnonsuojelualuetta ja Saukonsaaren lehtoa).

Kasvupaikka		Inventoinnin mukaa	
		ha	%
Kangasmaa	Lh+OMT	417,15	26,3
	MT	620,54	39,1
	VT	372,83	23,5
	CT+ClT	7,80	0,5
	yhteensä	**1 418,32**	**89,4**
Korpi	luonnontilainen	7,77	0,5
	ojikko		
	muuttuma	14,51	0,9
	turvekangas	76,15	4,8
	yhteensä	**98,43**	**6,2**
Räme	luonnontilainen	28,65	1,8
	ojikko	10,99	0,7
	muuttuma	24,01	1,5
	turvekangas	5,73	0,4
	yhteensä	**69,38**	**4,4**
Kaikki yhteensä		**1 586,13**	**100,0**

3.2 Veroluokat

Veroluokkiin perustuva metsäverotus poistui käytöstä valtion metsistä v.1992. Metsänhoitomaksut perustuvat edelleen metsäveroluokkiin. Metsäveroluokkia käytetään toistaiseksi edelleen metsätaloudensuunnittelussa hyväksi kasvupaikkojen bonitoinnissa.

Inventoinnin mukaan Punkaharjun tutkimusalueessa on eniten I veroluokan maita 60,8 %. Veroluokkaa II on 31,1 %, luokkaa III 5,3 % ja luokkaa IV 2,8 %. Verrattaessa edellisessä kohdassa esitettyyn kasvupaikkaryhmätaulukkoon voidaan todeta, että boniteettiin heikentävästi vaikuttavia tekijöitä (kivisyys, kallioisuus ja soistuneisuus) on tutkimusalueen metsissä niukasti. Metsät ovat vähäkivisiä ja soistuneita kankaita on ojitettu 1920-luvulta lähtien.

Punkaharjun tutkimusalueen veroluokkajakauma noudattelee Itä-Savon metsälautakunnan alueen veroluokkajakaumaa, joten tutkimusmetsien voidaan katsoa edustavan hyvin ympäröivää aluetta.

Voimassa olevan veroluokituksen mukaan Punkaharjun tutkimusalueessa on metsämaata 1 440,2 ha, mikä on 142,8 ha vähemmän kuin nyt tehdyn inventoinnin mukaan. Inventoinnin yhteydessä on luokiteltu myös lääninhallituksen päätöksellä perustetut luonnonsuojelualueet (54,72 ha metsämaata), jotka eivät ole mukana virallisessa veroluokituksessa.

Edellisessä metsätaloudentarkastuksessa vuodelta 1979 oli I veroluokkaa 66 %, II veroluokkaa 23,6 %, III veroluokkaa 7,6 % ja IV veroluokkaa 2,7 %.

Verokuutioita verottajan mukaan on 6851 m^3. Inventoinnin veroluokituksen mukaan verokuutioiden määrä nousisi 7 500 m^3:iin.

Taulukko 3b. Metsämaan veroluokat (ilman Punkaharjun luonnonsuojelualuetta ja Saukonsaaren lehtoa).

Veroluokka	Inventoinnin mukaan		Edellinen veroluokitus	
	ha	%	ha	%
I	962,33	60,8	888,50	61,7
II	492,99	31,1	416,80	28,9
III	83,34	5,3	116,50	8,1
IV	44,74	2,8	18,40	1,3
Yhteensä	1 583,40	100,0	1 440,20	100,0

4 Puuston rakenne

4.1 Puulajisuhteet

Punkaharjun tutkimusalueella mäntyvaltaisten metsiköiden osuus metsämaan pinta-alasta on 54 %. Kun otetaan huomioon maiden rehevyys, voidaan mäntyvaltaisten metsien osuutta pitää liian suurena ja kuusivaltaisten (27 %) ja koivuvaltaisten (9 %) metsien osuutta melko pienenä.

Ulkomaiset puulajit ovat vallitsevina 116 ha:lla eli 7 %:lla pinta-alasta. Ulkomaisten puulajien viljely on keskittynyt Punkaharjun Laukansaaren parhaille kasvupaikoille ja Kiteelle Kiurulan tilalle. Ulkomaisten puulajien pinta-alasta yli puolella (65 ha) on viljelty lehtikuusta.

Leppä-, haapa-, ja muu lehtipuuvaltaisten metsiköiden yhteenlaskettu osuus pinta-alasta on alle 1 %, mikä perinteisessä mielessä osoittaa hyvää metsänhoidollista tilaa. Jotta tutkimusalueella olisi tutkimuksen käyttöön erilaisia ja monimuotoisia metsiköitä, tulisi sallia tällaisten metsiköiden syntymistä erityisesti viivästetyn hoidon palstoille, mutta myös aktiivisesti metsänviljelyn yhteydessä lisätä puulajivalikoimaa.

Edelliseen metsätaloudentarkastukseen vuodelta 1979 verraten ei puulajivaltaisuudessa ole muutoksia juuri tapahtunut. Koivuvaltaisten metsien osuus on pienentynyt 2 % ja muutokset havupuiden osuuksissa selittyy sillä, ettei ulkomaisia havupuita aiemmin tilastoitu erikseen.

Puulajivaltaisuutta tarkasteltaessa Punkaharjun luonnonsuojelualue (ei sisälly taulukon 4a lukuihin) ei muodosta lisää vaihtelua tutkimusalueen muihin metsiin verrattuna: luonnonsuojelualueen pinta-alasta 168,52 ha eli 97 % on mäntyvaltaista.

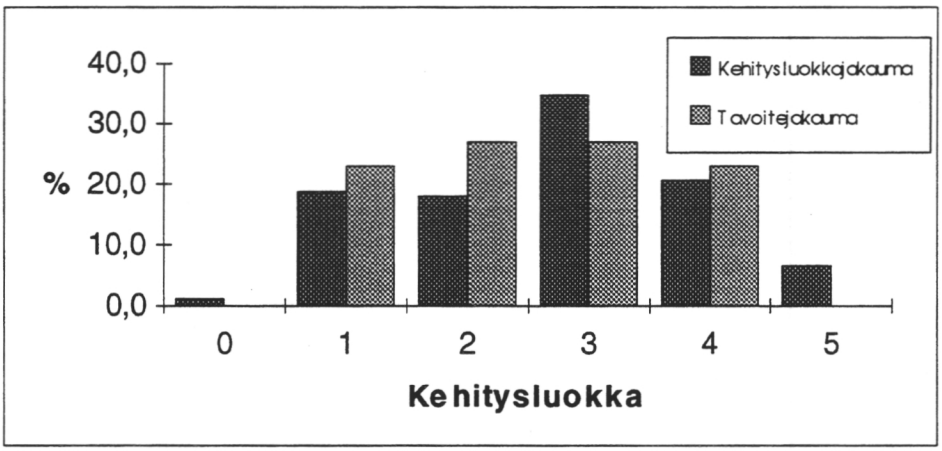
Taulukko 4a. Puulajivaltaisuus metsämaalla (ilman Punkaharjun luonnonsuojelualuetta ja Saukonsaaren lehtoa).

Pääpuulaji	ha	%
Mänty	855,51	54
Kuusi	430,57	27
Rauduskoivu	88,72	5
Hieskoivu	65,57	4
Haapa	2,93	0
Leppä	4,91	1
Muu havupuu	116,14	7
Muu lehtipuu	4,05	0
Aukea	17,73	1
Yhteensä	**1 586,13**	**100**

4.2 Kehitysluokat

Taulukko 4b. Kehitysluokat metsämaalla (ilman Punkaharjun luonnonsuojelualuetta ja Saukonsaaren lehtoa); kehitysluokkataulukossa keski-ikä on painotettu pinta-alalla.

Kehitysluokka	Keski-ikä	Pinta-ala		Tavoite %	
	v	ha	%	tutkimus-alueen	yleinen
0	0	17,73	1,1		
1	16	298,56	18,8	23	25
2	36	284,58	18,0	27	30
3	63	551,75	34,8	27	30
4	97	328,71	20,7	23	15
5	65	104,80	6,6		
Yhteensä	**56**	**1 586,13**	**100,0**	**100**	**100**



Kehitysluokkakoodien selitykset:
0 aukea
1 taimikko
2 nuori kasvatusmetsikkö
3 varttunut kasvatusmetsikkö
4 uudistuskypsä metsikkö
5 luontaisesti uudistuva metsikkö

Tutkimusalueen kehitysluokkajakauma on painottunut selvästi varttuneisiin kasvatusmetsiin 34,8 % ja uudistuskypsiin metsiin 20,7 % (24,0 %). Taimikoiden osuus metsämaan pinta-alasta 18,8 % (22,1 %) ja nuorien kasvatusmetsien osuus 18,0 % jäävät alle tutkimusalueelle asetetun tavoitejakauman (suluissa olevissa %-osuuksissa on luontaisesti uudistuvista metsistä puolet laskettu uudistuskypsiin metsiin ja puolet taimikoihin).

Punkaharjun tutkimusalueen tavoitekehitysluokkajakauma poikkeaa yleisestä puuntuotantometsien tavoitejakaumasta, koska kiertoaika Metsäntutkimuslaitoksen metsissä pyritään pitämään 10 - 20 vuotta yleisiä ohjeita pidempänä, jotta uudistuskypsiä metsiköitä olisi riittävästi tutkimuskäyttöön. Kiertoajan pidentäminen kuvaa viivästettyä

uudistamista osalla kuvioita, sekä olemassaolevien kokeiden aiheuttamaa lisääntynyttä uudistuskypsien metsien osuutta.

Rantametsien ja viivästetyn hoidon alueilla uudistuskypsien metsien osuus lähestyy tulevaisuudessa 50 %:a. Vastaavasti intensiivisen, tehostetun puuntuotannon, alueella uudistuskypsiä metsiä on alle 10 % vastaavan osa-alueen pinta-alasta.

Tässäkin yhteydessä tulee muistaa, että Punkaharjun luonnonsuojelualueella on runsaasti vanhaa puustoa (yli 150-vuotiasta puustoa 92 ha), jossa voidaan tehdä metsäntutkimusta hoito- ja käyttösuunnitelman mukaan, silloin kun se ei ole ristiriidassa alueen suojelutavoitteen kanssa. Punkaharjun luonnonsuojelualueella puuston keski-ikä 133 vuotta.

Kun verrataan vuoden 1979 inventointituloksia, voidaan todeta puuston keski-iän nousseen 52 vuodesta 56 vuoteen. Vastaavasti kehitysluokkarakenne on siirtynyt huomattavasti varttuneisiin kehitysluokkiin. Edellisessä inventoinnissa suurin kehitysluokka oli nuoret kasvatusmetsät (36,5 %) suurimman luokan ollessa nykyisin varttuneet kasvatusmetsät (34,8 %). Uudistuskypsiksi luokitellut metsät ovat lisääntyneet 15,6 %:sta 20,7 %:iin. Siirtymää kehitysluokissa on lisännyt puuston nopea järeytyminen.

Itä-Savon metsälautakunnan metsien kehitysluokkarakenne painottuu selvästi nuoriin (25,9 %) ja varttuneisiin (29,4 %) kasvatusmetsiin. Uudistuskypsiä metsiä on metsälautakunnan alueella 16,4 %.

4.3 Puuston tilavuus ja kasvu

Punkaharjun tutkimusalueen metsien keskimääräinen runkotilavuus metsämaalla on 185 m^3/ha. Suuri keskitilavuus selittyy varttuneiden kasvatusmetsien määrällä (yli kolmannes metsämaan pinta-alasta) ja ravinteikkaalla maaperällä. Itä-Savon metsälautakunnan alueella keskitilavuus on 134 m^3/ha.

Taulukko 4c. Puuston runkotilavuus metsä- ja kitumaalla (ilman Punkaharjun luonnonsuojelualuetta ja Saukonsaaren lehtoa).

	Runkotilavuus						
	Osuudet puulajeittain, %					Yhteensä	Keskimäärin
Kehitysluokka	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu havupuu	Muu lehtipuu	m^3	m^3/ha
Aukeat alat	0	0	0	0	0	0	0
Taimikot	39	18	28	3	11	9 440	32
Nuoret kasvatusmetsät	59	22	14	2	2	37 793	133
Varttuneet kasvatusmets	40	33	12	13	1	139 466	253
Uudistuskypsät metsät	54	19	7	19	1	92 651	282
Siemen/suojuspuustot	92	1	3	3	1	14 876	142
Yhteensä, %	**49**	**25**	**11**	**13**	**2**		
Metsämaa, m^3/ha	92	47	20	23	3		185
Metsämaa, m^3	145 237	74 230	32 330	37 183	5 245	294 225	
Kitumaa, m^3	121	0	61	0	4	186	
Yhteensä, m^3	**145 358**	**74 230**	**32 391**	**37 183**	**5 249**	**294 411**	

Punkaharjun tutkimusalueessa puuston runkotilavuudesta 49 % on mäntyä. Mänty on runsain kaikissa kehitysluokissa. Kuusta on runkotilavuudesta 25 % ja suhteellisesti eniten sitä on varttuneissa kasvatusmetsissä. Koivun osuus runkotilavuudesta on 11 % ja se on lisääntymässä nuorten kasvatusmetsien varttuessa. Koivun ja muun lehtipuun suuri osuus taimikoissa johtuu osin inventointimenetelmästä, jossa mahdollisesti raivattavaksi tuleva puustokin inventoidaan.

Huomiota herättävän suuri osuus runkotilavuudesta on muilla havupuilla (13 %), vaikka niiden osuus pinta-alasta oli vain 7 %. Ulkomaisille havupuulajeille istutetut metsiköt ovat valtaosaltaan uudistuskypsiä ja lehtikuusimetsiköissä runkotilavuus on jopa yli 500 m^3/ha. Ulkomaisten havupuulajien metsiköissä keskikuutiomäärä on 320 m^3/ha. Taimikoista ulkomaisten puulajien osuus on vain 3 %.

Metsätaloudentarkastuksessa vuodelta 1938 (Helge Dolk) määriteltiin puuston keskikuutiomääräksi 129 m^3/ha ja 20 vuotta myöhemmin vuoden 1959 inventoinnissa (Helge Dolk) puuston määrä oli 139 m^3/ha. Seuraavan metsätaloudentarkastuksen yhteydessä vuonna 1969 (Kalevi Vilen) keskikuutiomäärä oli 119 m^3/ha (kuorellisena noin 136 m^3/ha), kunnes keskikuutiomäärä putosi vuoden 1979 inventoinnissa (Kalevi Vilen) niinkin alas kuin 107 m^3/ha (kuorellisena noin 123 m^3/ha). Puuston kuutiomäärä on lisääntynyt edellisestä vuoden 1979 inventoinnista 123 m^3/ha:sta 185 m^3/ha:iin (kuorellisena). On aihetta epäillä, että vuoden 1979 arvioinnissa on oltu varovaisia, koska verrattaessa tutkimusosaston eräiden koealojen mittauksia metsikkökuvioiden tietoihin, on aliarvio ollut n. 20 - 30 %. Samojen kokeiden mittaustietoja verrattiin myös uusimman metsätaloudentarkastuksen tietoihin, eikä merkittäviä eroja runkotilavuuden suhteen varttuneissa metsissä löytynyt. Runkolukuun ja keskiläpimittaan perustuneissa arvioissa taimikoissa ja nuorissa kasvatusmetsissä yliarvioita on esiintynyt. Tarkasteltaessa vuoden 1959 inventointia (keskimäärin runkotilavuus 139 m^3/ha), hakkuusuunnite on koko ajan ollut kasvua pienempi ja puustopääoma on siten lisääntynyt.

Punkaharjun luonnonsuojelualueen puuston keskimääräinen tilavuus on 291 m^3/ha. Puuston runkotilavuudesta luonnonsuojelualueella on mäntyä 96 %.

Taulukko 4d. Puuston kasvu metsämaalla (ilman Punkaharjun luonnonsuojelualuetta ja Saukonsaaren lehtoa).

Kehitysluokka	Kasvu		
	m^3	m^3/ha	%
Taimikot	1 110	3,7	11,7
Nuoret kasvatusmetsät	2 527	8,9	6,7
Varttuneet kasvatusmetsät	5 042	9,1	3,6
Uudistuskypsät metsät	1 868	5,7	2,0
Siemen/suojuspuustot	304	2,9	2,0
Yhteensä/keskimäärin	**10 851**	**6,8**	**3,7**

Puuston vuotuinen kasvu metsämaalla on 10 851 m^3 eli keskimäärin 6,8 m^3/ha/v. Itä-Savon metsälautakunnan alueella puuston keskikasvu on 5,8 m^3/ha/v kasvuprosentin ollessa suurempi, 4,3 %.

Puuston korkeaan kokonaiskasvuun tutkimusalueella vaikuttavat metsämaiden viljavuus ja puustopääoma ja varttuneiden kasvatusmetsien suuri osuus. Vastaavasti korkea puustopääoma ja vanha puusto alentaa kasvuprosenttia.

5 Menneen kauden toiminta

Tässä hoito- ja käyttösuunnitelman osassa esitetään tutkimusalueen menneen kauden toiminnasta kertovia lukuja. Ne eivät ole täysin vertailukelpoisia tulevan kauden toimintaohjelman kanssa, koska alueen metsämaan pinta-alassa on tapahtunut muutoksia.

5.1 Puun myynti

Vuosina 1979 - 91 Punkaharjun tutkimusalueessa hakattiin keskimäärin 84,1 ha vuosittain (mukana harjualueen hakkuut). Hakkuualasta 61 %:lla tehtiin harvennushakkuu. Ylispuuhakkuita tehtiin 7 %:lla ja uudistushakkuita 20 %:lla (avohakkuita 5 % sekä siemen- ja suojuspuuhakkuita 15 %) hakkuualasta. Muu hakkuu -nimikkeellä olevien hakkuiden osuus oli 11 %. Muu hakkuu nimikkeen alla on mm. harjualueen hakkuut.

Vuosina 1979 - 91 tutkimusalue luovutti puuta vuosittain keskimäärin 5 635 m^3. Tukkipuun osuus luovutetusta puutavarasta oli 58 %, kuitupuun 40 % ja polttopuun 2 %. Tutkimusalueesta on myyty myös erikoispuutavaralajeja kuten lehtikuusta mastopuiksi ja visakoivua.

Puutavaran myyntitulot vuosina 1979 - 91 olivat keskimäärin 1 118 317 mk vuodessa. Puunmyyntituloista 98 % kertyi hankintakaupoista. Puun ostajista suurimmat ovat olleet Tehdaspuu ja Enso-Gutzeit.

5.2 Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Metsänhoito- ja perusparannustöitä tehtiin vuosina 1979 - 91 yhteensä 138,2 ha:lla vuodessa. Eniten on tehty taimikonhoitotöitä, perkausta ja harvennusta 49,2 ha/v, kunnostusraivausta 35,3 ha/v ja heinäntorjuntaa 19,2 ha/v. Taimikonhoidon osuus koko käsitellystä alasta on 80 %. Tutkimusalueen taimikot ovat olleet hyvin intensiivisesti hoidettuja. Pystykarsintaa on vuosina 1979 - 91 tehty yhteensä 11,2 ha.

Uudistusalan raivausta on tehty 5,5 ha:lla vuosittain (4 % työalasta) ja maanmuokkausta samoin 5,5 ha:lla vuodessa (4 % työalasta). Metsänviljelyä on tehty vuosittain 10,2 ha:lla, josta männylle keskimäärin 4,6 ha (45 % viljelyalasta), kuuselle 3,8 ha (37 % viljelyalasta), koivulle 1,2 ha (12 % viljelyalasta). Muiden puulajien viljelyä on tehty 0,6 ha:lla vuodessa (6 % viljelypinta-alasta)

Uudisojituksia ei tutkimusalueella ole tehty. Ojien perkausta tai täydennysojitusta on tehty 56,4 ha (4,3 ha/v). Lannoitusta on tehty v. 1979 - 91 yhteensä 8,0 ha:lla.

Tutkimusalueen metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset olivat vuosina 1979 - 91 keskimäärin 182 318 mk (16 %) puunmyyntituloista. Suurin yksittäinen menoerä (80 872 mk) oli taimikonhoito, jonka osuus kokonaismenoista oli 44 %. Metsänuudistamiseen kului keskimäärin 36 667 mk vuodessa (20,1 %). Tien rakentamisesta ja kunnossapidosta kertyi kustannuksia keskimäärin vuodessa yhteensä

56 386 mk (30,9 %) osuus menoista. Ojitus, lannoitus ja pystykarsinta yhdessä muodostivat puun tuottamisen kustannuksista 3,4 %.

Taulukko 5a. Edellisen suunnitelmakauden hakkuupinta-alat, ha

Vuosi	Uudistushakkuu					**Hakkuuala yhteensä**
	Harvennus-hakkuu	Avo-hakkuu	Sp/spj-hakkuu	Ylispuu-hakkuu	Muu hakkuu	
1979	31,0	6,0	7,0	4,0	2,0	50,0
1980	63,2	2,7		3,4		69,3
1981	86,0		8,0	8,0		102,0
1982	88,0	2,0	5,0	4,0	5,0	104,0
1983	13,0	1,0	20,0	4,0	10,0	48,0
1984	52,0	5,0	56,0	7,0	9,0	129,0
1985	61,4		18,0			79,4
1986	48,0	6,0		2,0		56,0
1987	48,0	2,0		18,0		68,0
1988	30,0	10,0	33,0	5,0		78,0
1989	48,0	8,0	9,0	9,0		74,0
1990	43,0			6,0	82,0	131,0
1991	60,0	10,0	10,0	9,0	15,0	104,0
Yhteensä	**671,6**	**52,7**	**166,0**	**79,4**	**123,0**	**1092,7**
ha/vuosi	**51,7**	**4,1**	**12,8**	**6,1**	**9,5**	**84,1**

Taulukko 5b. Edellisen suunnitelmakauden luovutetut puumäärät, m³

Vuosi	Tukkipuuta	Kuitu-puuta	Polttо-puuta	Muut	**Yhteensä**
1979	4 401	1 446	104		5 951
1980	1 556	1 766	94		3 416
1981	4 324	3 190	92	3	7 609
1982	2 846	2 253	86	22	5 207
1983	4 810	1 179	177		6 166
1984	3 208	1 805	686		5 699
1985	3 245	979	36	4	4 264
1986	4 283	2 680	48	3	7 014
1987	1 734	1 996	24	8	3 762
1988	4 289	2 667	64	3	7 023
1989	2 432	2 070	52		4 554
1990	1 685	3 205	61	165	5 116
1991	3 455	4 004	18	2	7 479
Yhteensä	**42 268**	**29 240**	**1 542**	**210**	**73 260**
m³/vuosi	**3 251**	**2 249**	**119**	**16**	**5 635**

Taulukko 5c. Edellisen suunnitelmakauden puunmyyntitulot, mk

Vuosi	Pysty-myynti	Hankinta-myynti	Muut luovutukset	Yhteensä	m3/ vuosi	mk/m3
1 979	26 219	755 890	2 700	784 809	5 951	132
1 980	4 190	395 916	3 920	404 026	3 416	118
1 981	995	1 290 717	4 120	1 295 832	7 609	170
1 982	3 746	983 081	13 566	1 000 393	5 207	192
1 983	2 123	1 391 096	13 840	1 407 059	6 166	228
1 984	6 906	1 099 751	6 150	1 112 807	5 699	195
1 985	4 845	1 188 795	12 871	1 206 511	4 264	283
1 986	73 804	1 305 320	8 590	1 387 714	7 014	198
1 987	3 361	630 364	17 550	651 275	3 762	173
1 988	1 740	1 446 404	2 250	1 450 394	7 023	207
1 989	9 553	1 013 648	19 345	1 042 546	4 554	229
1 990	2 750	1 080 782	0	1 083 532	5 116	212
1 991	1 916	1 684 376	24 934	1 711 226	7 479	229
Yhteensä	**142 148**	**14 266 140**	**129 836**	**14 538 124**	**73 260**	
mk/vuosi	**10 934**	**1 097 395**	**9 987**	**1 118 317**	**5 635**	**198**

Taulukko 5d. Edellisellä suunnitelmakaudella tehtyjen metsänhoito- ja perusparannustöiden pinta-alat, ha

Vuosi	Rai-vaus	Muok-kaus	Metsänuudistaminen					Täyd. vil-jely	Kar-sinta	Taimikonhoito				Lan-noi-tus	Ojitus		Kaikki yht.	Tien rak.
			Mänty	Kuusi	Koivu	Muut	Yht.			Heini-kon torj.	Perkaus-harven-nus	Riukuv. harv.	Kunn. raivaus		Uud.	Perk. täyd.		
	ha																	km
1979	9,0	10,0	21,0	3,0	3,0	1,3	28,3			18,0	28,0	41,0	27,0	5,0		5,0	171,3	1,5
1980	3,0	3,0	4,2	8,5	1,7	3,7	18,1			17,0	49,0	51,5	73,0				214,6	
1981		10,0	4,9		2,0		6,9			14,0	6,0	1,0	93,0	3,0		1,5	135,4	2,7
1982	4,0	4,0	5,0	8,0			13,0			21,0	8,0	1,0	116,0				167,0	
1983	4,0	3,1		8,0	1,0		9,0			20,0	66,0		26,0			20,9	149,0	
1984	5,0		4,0	4,0	1,0		9,0	1,3		22,0	89,0		39,0				165,3	
1985		7,1	6,4	3,5	0,1	0,3	10,3			28,0	43,0		45,0			5,0	138,4	3,2
1986	8,0	5,0		3,0			3,0			32,0	94,0						142,0	6,0
1987			4,0	2,0	3,0	0,1	9,1	2,9	7,0	16,0	58,0		16,0				109,0	
1988	22,0	12,0	2,0	2,0	1,0		5,0			18,0	34,0						91,0	
1989	8,0	7,0	5,0	2,0	3,0	1,0	11,0			13,0	85,0		24,0			9,0	157,0	
1990			3,0	2,0		1,0	6,0		3,0	16,0	51,0						76,0	
1991	8,0	10,0		3,0		1,0	4,0		1,0	14,0	29,0					15,0	81,0	1,0
Yht.	**71,0**	**71,2**	**59,5**	**49,0**	**15,8**	**8,4**	**132,7**	**4,2**	**11,0**	**249,0**	**640,0**	**94,5**	**459,0**	**8,0**	**0,0**	**56,4**	**1797,0**	**14,4**
ha/ vuosi	**5,5**	**5,5**	**4,6**	**3,8**	**1,2**	**0,6**	**10,2**	**0,3**	**0,8**	**19,2**	**49,2**	**7,3**	**35,3**	**0,6**	**0,0**	**4,3**	**138,2**	**1,1**

Taulukko 5e. Edellisen suunnitelmakauden metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Vuosi	Raivaus	Muokkaus /kulotus	Metsän-viljely	Taimikon-hoito	Pysty-karsinta	**Mh-työt yht.**	Lannoi-tus	Ojitus	Tien rakennus	Teiden kunnostus	Muut	**Perus-par. työt yht.**	**Kaikki yht.**
						mk							
1979	1 546	8 668	38 043	54 194		102 451	658	11 000	42 760	12 919		67 337	169 788
1980	660	900	37 306	77 163		116 029				3 692		3 692	119 721
1981		4 480	21 235	70 832		96 547	7 400	1 980	19 300	16 588		45 268	141 815
1982	1 552	6 000	50 763	85 724		144 039				97 602		97 602	241 641
1983	1 430	1 375	16 318	70 987		90 110		8 120		4 094		12 214	102 324
1984	2 937		32 468	103 248		138 653				25 426		25 426	164 079
1985		9 086	43 163	93 675		145 924		2 285	86 584	14 977		103 846	249 770
1986	7 149	3 742	8 223	83 743		102 857			183 969	19 724	8 388	212 081	314 938
1987			13 496	96 255	12 478	122 229			78 998	27 372	7 879	114 249	236 478
1988	20 300	3 500	21 200	52 900		97 900				38 300		38 300	136 200
1989	23 400	5 300	30 800	132 000		191 500		2 900		6 400		9 300	200 800
1990			24 630	66 620	6 370	97 620	20 500			9 319		29 819	127 439
1991	9 000	7 000	21 000	64 000	2 145	103 145		5 000	18 000	27 000	12 000	62 000	165 145
Yht.	**67 974**	**50 051**	**358 645**	**1 051 341**	**20 993**	**1 549 004**	**28 558**	**31 285**	**429 611**	**303 413**	**28 267**	**821 134**	**2 370 138**
mk/ vuosi	**5 229**	**3 850**	**27 588**	**80 872**	**1 615**	**119 154**	**2 197**	**2 407**	**33 047**	**23 339**	**2 174**	**63 164**	**182 318**

5.3 Eri tunnusten kehittyminen vuodesta 1959

Taulukko 5 f. Metsiä kuvaavien tunnusten kehittyminen edellisistä metsätaloudentarkastuksista.

	Inventointivuosi				
	1959	1969	1967-1969 yht.	1979	1988
Kokonaispinta-ala, ha	830	557	1 050	1 385	2 037
Metsämaan pinta-ala, ha	767	536	980	1 300	1 586
Veroluokkajakauma, % pinta-alasta					
IA+IB		58		66	61
II		35		24	31
III		7		8	5
IV		0		3	3
Puulajiosuudet, % tilavuudesta					
mänty	56	73		60	49
kuusi	36	15		29	25
koivu	8	5		12	11
muu havupuu		6			13
muu lehtipuu		1			2
Kehitysluokkajakauma, % pinta-alasta					
aukea		0		3	1
taimikko		13		27	19
nuori kasvatusmetsä		39		37	18
varttunut kasvatusmetsä		28		16	35
uudistuskypsä metsä		19		13	21
luontaisesti uud. metsä		1		2	7
vajaatuottoinen metsä				3	
Ikäluokkajakauma, % pinta-alasta					
aukea	2	0		3	1
1-20 v	10	13		20	21
21-40 v	30	22		15	19
41-60 v	12	10		29	18
61-80 v	21	22		9	21
81-100v	14	15		7	12
101-120 v	8	16		7	5
121-140 v	4	2		5	2
141- v				5	1
Keskipuusto, m^3/ha, kuorellisena	139	136	162	123	185
Keskikasvu, m^3/ha/v, *) kuoretta	4,4*	4,1*		4,5*	6,8
Hakkuusuunnite, m^3/ha/v , *) kuoretta	4,4*	4,4*	3,8*	3,4*	5,7
Hakkuusuunnite, m^3/v, *) kuoretta	3 412*	2 357*	3 357*	4 423*	9 090
Uudistuspinta-ala, ha/v	3,4	5,4	5,4	13,0	14,1
Kiertoaika, v	85	100	100	100	112

Taulukossa esitettyjen lukujen vertailukelpoisuuteen vaikuttaa metsämaan pinta-alan kaksinkertaistuminen tarkastelujakson aikana. Punkaharjun harjualue on erotettu pois kaikista taulukossa esitetyistä luvuista. Metsätaloudentarkastuksessa 1960-luvulla Laukansaarelle (inventoitu vuonna 1967) ei laadittu hakkuulaskelmaa, mutta vuosittaiseksi hakkuiksi arvioitiin 1000 m^3, joka lisättiin suunnitteeseen vuoden 1969 metsätaloudentarkastuksen tuloksiin. Sarakkeessa 1967 - 1969 on edellämainitut inventointitiedot yhdistetty.

6 Tulevan kauden toimintasuunnitelma

6.1 Taustaa

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

Tutkimuksen palveleminen aiheuttaa tiettyjä eroja normaaliin metsätalouteen verrattuna. Koemetsiköille ja koevarausalueille on pääsääntöisesti saatu hoito- ja käyttösuunnitelmaa laadittaessa toiminta-ohjeet asianomaiselta tutkijalta tai tutkimusosastolta. Ulkomaisten havupuuviljelmien osalta on ollut käytettävissä ulkomaisten puulajien ja erikoispuiden hoitosuunnitelma 1993 - 2003 (Työversio toimintakaudelle 1992 - 1993). Tehtäessä toimenpiteitä tutkimusmetsissä, joissa ei vielä ole kokeita, tulee ottaa huomioon myös tuleva tutkimuskäyttö esimerkiksi muodostamalla riittävän suuria toimenpidekuvioita, silloin kun se topografialtaan ja kasvupaikan homogeenisuudelta on mahdollista. Toimenpidekuvion kokoa määritettäessä on kuitenkin huomioitava metsien käsittelyohjeet ja monikäyttö.

Tämän käsillä olevan hoito- ja käyttösuunnitelman lisäksi on Punkaharjun tutkimusalueelle tehty erillisiä tarkempia hoitosuunnitelmia seuraavista kokonaisuuksista: Ulkomaisten puulajien ja erikoispuiden hoitosuunnitelma 1993 -2003 (Savolainen & Silander 1992), Puulajipuiston hoitosuunnitelma (Nikkanen 1991) ja Hytermän luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma (Parkkonen ym. 1988).

Tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelmaa tarkentavia suunnitelmia tulisi tehdä vielä riistanhoidon osalta vuokratuilla mailla metsästysoikeuden haltijan kanssa tai METLAn toimesta missä metsästysoikeutta ei ole vuokrattu. Punkaharjun luonnonsuojelualueen hoidon ja käytön runkosuunnitelma on vahvistettavana, mutta Saukonsaaren lehtojensuojelualueelta, Peräsuon luonnonsuojelualueelta ja Lönnrotin petäjäalueelta puuttuvat tarkentavat hoito- ja käyttösuunnitelmat.

6.2 Metsänkäsittelylinjat

Tulevaa tutkimusta palvelemaan on tavoitteena luoda metsänkäsittelyn osalta monimuotoisia ja toisistaan poikkeavia metsikkökuvioita. Käytännössä tämä toteutetaan jakamalla tutkimusalueen maat kolmen eri metsänkäsittelylinjan mukaisesti hoidettaviin palstoihin: intensiivisiin, ekstensiivisiin ja normaaleihin. Kokeilla toimitaan tutkijan antamin toimenpideohjein ja käsittelylinjoja toteutetaan vain koealojen ulkopuolella. Metsänkäsittelylinja ei saa olla este myöskään uuden koealan perustamiselle. Erilaisten metsiköiden tuottaminen tutkimuksen tarpeisiin vaatii eri metsänkäsittelylinjojen pitkäjänteistä toteuttamista vähintään 20 - 30 vuoden ajan. Liitteessä 5 on kuvattu laskennassa käytettyjä keskeisiä rajoitteita eri metsänkäsittelyvaihtoehtojen osalta.

Intensiivisellä tarkoitetaan tässä voimaperäistä metsätaloutta, jolloin uudistamistapana on avohakkuu, taimikonhoidosta huolehditaan hyvin, harvennukset tehdään ajallaan ja voimakkaasti. Intensiivisellä alueella puustopääoma on pieni, mutta sen puuntuotantokykyä käytetään tehokkaasti hyväksi. Käytännössä tulevalla kymmenvuotiskaudella

tämä aiheuttaa hakkuiden keskittymistä tämän käsittelylinjan palstoille. Varsinkin uudistushakkuiden keskittyminen luo mahdollisuuksia tämän vaiheen koekenttien perustamiselle. Intensiivisesti käsiteltävän tutkimusmetsäreservin pinta-ala on 201 ha. Intensiivisesti käsitellään seuraavia tiloja: Peräsuo, Syvänotko, Rajamaa, Siimeskorpi (karttalehti 8), Neuvola, Haudanpohja, Pukkikangas ja Suopelto (kl 9), Kiurula ja Piensoppi (kl 14).

Ekstensiivisen metsänkäsittelylinjan alueilla tulevia metsänhoitotoimenpiteitä viivästetään. Uudistamistapana käytetään luontaista uudistamista, taimikot kasvatetaan tiheämpinä, harvennukset tehdään viivästyneinä ja uudistamisikää ja läpimittakriteereitä on nostettu. Tulevalle kymmenvuotiskaudelle näille palstoille syntyy hakkuusäästöä, joka kuitenkin alkaa myöhemmin purkautua, kun puustot saavuttavat korkeammalle asetetut uudistamiskriteerit. Ekstensiivisesti käsiteltävän tutkimusmetsäreservin pinta-ala on 290 ha. Ekstensiivisesti käsiteltävät tilat: Kosola (karttalehti 2), Vasattari (kl 4), Pieni Patasalo (kl 5), Haarikonmäki (kl 10) ja Hevosmäki (kl 12).

Normaalin metsätalouden käsittelylinjana pidetään Metsäntutkimuslaitoksen metsien käsittelyohjeita (v. 1988) ja MELA-ohjelmiston päättelysääntöjä, jotka ovat muissakin metsäalan organisaatioissa käytössä lukuunottamatta kiertoaikaa, jota on jatkettu kymmenellä prosentilla. Normaalein metsänkäsittelyohjein hoidettavan tutkimusmetsäreservin pinta-ala on 565 ha. Tilat: Laukansaari (karttalehti 1), Mäkrä (kl 5), Patasalo (kl 6), Korkeamäki (kl 7), Ranta-Halola (kl 10), Jussila ja Mykkylä (kl 11), Tölkönniemi ja Metsä-Hannola (kl 13).

Tutkimusmetsäreserviin ei maankäytön osalta lueta erityisalueita, jotka sisältävät vain käyttörajoitusten piirissä olevaa maata, kuten suojelualueita ja kokeita. Erityisalueita ovat seuraavat tilat/palstat: Niinisaari (karttalehti 3), Ilmeen pohjoinen kruunupuisto (kl 15), Punkaharjun luonnonsuojelualueen sisällä olevat tontit (kl 17), Peräsuo ja Lönnrotin petäjäalue (kl 16) ja Hytermä (kl 19).

6.3 Metsätalouden harjoittamisen edellytykset

Metsäntutkimuslaitoksen metsiä hoidettaessa tulee ensisijaisesti ottaa huomioon tutkimuksen tarpeet. Myös metsiin kohdistuvien muiden käyttömuotojen huomioon ottaminen aiheuttaa sovittamista ja osin heikentää metsätalouden harjoittamista. Punkaharjun tutkimusalueen puuntuotantoedellytykset ovat yleisesti ottaen hyvät.

Punkaharjun tutkimusalueessa metsätalouden harjoittamista heikentäviä tekijöitä ovat useat luonnonsuojelualueet. Vanhojen metsien suojeluohjelmaan kuuluu Ilmeen pohjoisesta kruunupuistosta osa (luonnontilaisena säilytetään Lautakangas 21,63 ha), rantojensuojelu-ohjelmaan kuuluu Vasattaren ja Mäkrän saarten rantoja ja pieniä saaria (Valtion periaatepäätepäätös valtakunnallisesta rantojensuojeluohjelmasta: erityisesti rantametsiä koskevat metsänhoitosuositukset) ja erillisiä luonnonsuojelualueita ovat Hytermä, Peräsuo ja Lönnrotin petäjäalue (luonnonhoito erillissuunnitelmien mukaan, yht 58 ha). Lukuisuudestaan huolimatta luonnonsuojelualueet eivät muodosta suurta pinta-alaa. Punkaharjun tutkimusalueen poikkeuksellisen pitkä rantaviiva aiheuttaa maisemallisten arvojen korostettua huomioimista metsien käsittelyssä ja aiheuttaa puuntuotantoedellytysten heikkenemistä. Toisaalta nämä kaikki puuntuotantoa heikentävät

tekijät monipuolistavat tutkimusalueen metsiä ja palvelevat metsille asetettuja muita tavoitteita, kuten tutkimus, virkistyskäyttö ja metsien monimuotoisuus ja riistatalous.

Tutkimusmetsät sijaitsevat pääosin Punkaharjun ja Kerimäen kunnassa. Mantereella oleviin palstoihin on hyvät tieyhteydet ja tieverkosto kohtuullisen hyvä puuntuotannon kannalta. Puunkorjuuta vaikeuttavana tekijänä on ilman tieyhteyttä olevat saaret, joiden pinta-ala on 580 ha eli 27 % maapinta-alasta.

Luonnonolosuhteet puuntuottamiseen on hyvät. Metsämaiden osuus kokonaispinta-alasta on 93 % ja maat ovat yleisesti ottaen vähäkivisiä ja suhteellisen tasaisia. Kangasmaita on 89 % ja niistä suurin osa on mustikkatyyppiä ja sitä rehevämpiä kivennäismaita. Turvemaista, joita on metsämaan pinta-alasta 11 %, on turvekankaita tai muuttumia 72 %.

Puuston keskitilavuus on 185 m^3/ha, mikä on 51 m^3/ha enemmän kuin Itä-Savon metsälautakunnan alueella keskimäärin. Puuntuotannolliselta kannalta katsoen on tutkimusalueeseen kertynyt hakkuusäästöä ja puuston kehitysluokkarakenne painottunut liiaksi varttuneisiin metsiin. Metsäntutkimuslaitoksen metsien tutkimusedellytysten kannalta voidaan katsoa kehitysluokkarakenteen kuitenkin olevan hyvän.

6.4 Puuntuotanto-ohjelman määrittäminen

6.4.1 Metsälaskelma eli MELA

Metsien kehitysennuste 1993 - 2022 laskettiin Markku Siitosen kehittämällä MELA-ohjelmistolla. MELA käyttää lähtötietoina kuvioittaisen arvioinnin antamia metsikkötietoja. Jokaiselle metsikölle 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 (laskennassa 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.

6.4.2 Hakkuumahto ja minimi

Punkaharjun 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 puuntuotannon kestävyyden periaatetta.

Tutkimusalueelle laskettu hakkuumahto on suunnitelmakaudella (10 vuotta) 187 960 m^3. Tällöin hakkuupinta-ala olisi 1100 hehtaaria, josta uudistushakkuita 480 ha. Bruttotulot nousisivat 359,3 Mmk:aan. Tämä merkitsisi merkittävää kehitysluokkarakenteen siirtymää taimikoihin (noin kolmannes metsämaan pinta-alasta) ja nuoriin kasvatusmetsiin huomattavasti nykytilannetta enemmän lähivuosikymmeninä. Hakkuumahdon laskennassa on käytetty samaa, normaalia pidempää kiertoaikaa kuin varsinaisen hakkuusuunnitteen laskennassa. Kuitenkaan hakkuumahtoa toteutettaessa ei jouduttaisi vajaatuottoiseen tilaan; keskimääräinen puuston tilavuus olisi ensimmäisen 10 vuotiskauden jälkeen 110 m^3/halla, mutta nousisi vuoteen 2023 mennessä 155 m^3/ha:lla. Hakkuumahdolla laskettuna hakkuupoistuma olisi siis ensimmäisellä kymmenvuotiskaudella 18 796 m^3/v. Myöhemmille kausille hakkuumäärät putoisivat: toisella kaudella hakkuusuunnite olisi 4 212 m^3/v ja kolmannella 7 321 m^3/v.

Hakkuuminimissä mahdollisimman suureen runkotilavuuteen pyrittäessä saataisiin hakkuumääräksi kymmenvuotiskaudella vain 2 890 m^3 ja bruttotulot jäisivät 62 155 markkaan.

6.4.3 Puuntuotanto-ohjelma ja hakkuusuunnite vuosille 1993 - 2002

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 ja intensiivisen metsätalouden alueiksi, jouduttiin sitomaan tietyillä metsikkökuvioilla toimenpiteet halutun suuntaisiksi. Puuntuotanto-ohjelma on laadittu kestävyyden periaatetta noudattaen, tavoitteena eri kehitysvaiheessa olevien metsien tarjoaminen tutkimuskäyttöön myös kaukana tulevaisuudessa, sekä tasainen hakkuukertymä ja työllistäminen. Tähän tavoitteeseen pyritään tuotanto-ohjelmalla, jossa bruttotulojen tason on odotettu säilyvän seuraavan 30 vuoden aikana vähintään kauden 1993 - 2002 tasolla. Samoin on edellytetty, että puuston tuottoarvo (3 % korolla laskien) on 30 vuoden kuluttua vähintään nykytasolla. Pyrittäessä myös tasaiseen ikäluokkarakenteeseen rajoitettiin vuosittaisen uudistamisen pinta-alaa.

Tulevan 10-vuotiskauden hakkuumääräksi (hakkuukertymäksi) saatiin 90 895 m^3 eli 9 090 m^3/v. Hakkuupoistuma on vastaavasti 9 585 m^3/v. Metsien kasvu vastaavana aikana on 10 842 m^3/v, joten hakkuusäästöä syntyy 10 vuodessa 12 570 m^3. Hakkuusäästöt syntyvät kiertoajan pidentämisen, viivästettyjen toimenpiteiden, kokeiden käsittelyehdotusten, luonnonsuojelualueiden ja virkistysmetsien suuren määrän takia. Kokeilta tulevaksi hakkuukertymäksi laskettiin 2 929 m^3/v.

Ensimmäisellä kymmenvuotiskaudella (1993 - 2002) metsä- ja kitumaiden puuston keskikuutiomäärä nouseekin nykyisestä 182 m^3:sta 194 m^3:iin hehtaarilla. Valitulla ohjelmalla vuoteen 2023 mennessä puuston keskitilavuus nousisi 217 m^3:iin hehtaarilla. Tämä johtuu vasta perustetuista viivästetyn hoidon palstoista, joilla puuston tiheys- ja ikäkriteereitä on hakkuutoimenpiteiden osalta nostettu. Ekstensiivisten eli viivästetyn hoidon alueiden pinta-ala on suurempi verrattuna intensiivisiin eli tehostetun hoidon metsiin, joilla vastaavia kriteereitä on alennettu). Koetoiminnassa olevien metsiköiden uudistamisen siirtyminen ja kokeiden jatkuminen yli normaalin kiertoajan aiheuttaa myös hakkuusäästöjä.

Puuston keski-iän noususta ja tietystä ylipuustoisuudesta johtuen alkaa puuston kasvuprosentti tutkimusalueella lievästi laskea, vaikka kokonaiskasvu pysyy ennusteen mukaan samalla tasolla, noin 11 500 m^3/v. Pitemmällä tähtäimellä hakkuusuunnitteen taso on nostettava noin 10 000 m^3:iin vuodessa, mikäli maankäyttömuodoissa ei tapahdu suuria muutoksia.

Vuotuinen hakkuuala on hakkuiden määrän toteutumisessa yhtä tärkeä tunnusluku kuin hakkuukertymä. Vuotuinen hakkuuala on 59,2 ha, josta avohakkuita on 10,3 ha. Siemen- ja suojuspuuhakkuita tehdään 3,8 ha:lla. Vuosittain uudistetaan siis vain 0,9 % puuntuotannon metsä- ja kitumaiden pinta-alasta, mikä merkitsee 112 vuoden keskimääräistä kiertoaikaa. Kymmenvuotiskaudella uudistetaan uudistuskypsistä metsistä 43 %. Harvennushakkuita tulee tehtäväksi 37,1 ha vuosittain. Suunnitelmajakson aikana harvennushakkuin käsitellään nuorten ja varttuneiden kasvatusmetsien pinta-alasta 37 %. Ylispuiden poistoa tehdään 8,0 ha vuodessa.

Kymmenvuotiskauden hakkuutulot ovat 18,35 milj.mk. Valittua tuotanto-ohjelmaa verrattiin tuotanto-ohjelmaan, jossa kokeet eivät vaikuttaneet metsikkökuvioiden käsittelyyn ja jossa kaikkia tiloja hoidettiin yleisten metsänkäsittelyohjeiden mukaisesti kestävyyden periaatetta noudattaen (automaattisimulointi). Automaattisimulointi ottaa huomioon kuitenkin luonnonsuojelualueiden käyttörajoitteet ja erikoismetsien pidennetyn kiertoajan. Tällöin hakkuutuloiksi saatiin 23,11 milj.mk. Voidaankin sanoa, että bruttotulot pienenevät viivästetyn hoidon kohteiden ja kokeiden takia 4,8 milj.mk:lla.

6.5 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 ja -määrät hakkuutavoittain ja taulukossa 6b hakkuumäärät puutavaralajeittain. Puutavaralajijakaumassa ei ole otettu huomioon puutavaran laadun vaikutusta tukkipuun kertymään.

Taulukko 6a. Hakkuupinta-alat ja hakkuumäärät hakkuutavoittain 1993 - 2002

Hakkuutapa	ha/v	m3/v
Ylispuuhakkuu	8,0	1 306
Harvennushakkuu	37,1	3 807
Suojuspuuhakkuu	2,7	
Siemenpuuhakkuu	1,1	3 977
Avohakkuu	10,3	
Yhteensä	**59,2**	**9 090**

3977 m^3/v on uudistushakkuista yhteensä.

Taulukko 6b. Hakkuumäärät puutavaralajeittain 1993 - 2002

Puutavaralaji	m3/v	m3/v
MÄT	3 379	
KUT	1 935	
KOT	365	
Yhteensä		5 679
MÄK	1 739	
KUK	752	
KOK	697	
LEK	223	
Yhteensä		3 411
Yhteensä		**9 090**

Vuosina 1993 - 2002 Punkaharjun tutkimusalueessa arvioidaan hakattavaksi keskimäärin 9 090 m^3 vuodessa, josta tukkipuuta on 5 679 m^3 (62 %) ja kuitupuuta 3 411 m^3 (38 %). Laskennassa puutavaralajimalli perustuu yksinomaan laskennassa käytetyn metsikkökuviota kuvaavan puujoukon ulkoisiin mittoihin (mm. heikkolaatuisuutta ja lahoisuutta ei ole voitu ottaa huomioon riittävästi). Ulkomaisten puulajien viljelmistä Pinus-lajit sisältyvät mäntyihin ja muut havupuut kuusten kuutiomääriin.

Puunkorjuukustannukset ovat Punkaharjun tutkimusalueella 85 mk/m^3. Vuosittaiset puunkorjuukustannukset (miestyönä hakattuna) olisivat kaudella 1993 - 2002 keskimäärin 772 650 mk. Yksikkökustannuksissa ovat mukana hakkuukustannukset, hakkuutyön sosiaalikustannukset, lähikuljetuskustannukset ja muut puunkorjuuseen kohdistuvat kustannukset. Puunkorjuumäärän lisääntyessä edelliseen suunnitelmakauteen verrattuna 60 %, ei ole tarkoituksenmukaista lisätä hakkuutyössä olevien työntekijöiden määrää, vaan lisääntynyt hakkuumäärä korjataan koneellisesti tai pystymyynnein, mikäli koetoiminta tai muu erityinen syy ei muuta vaadi. Toisaalta täysin koneelliseen

puunkorjuuseen ei voida mennä mm. kymmenvuotiskauden aikana lisääntyvän jälkeläiskokeiden ensiharvennusten vuoksi.

6.6 Metsänhoito- ja perusparannustyöt ja niiden kustannukset

Taulukossa 6c on esitetty vuotuiset metsänhoito- ja perusparannustöiden määrät, ajanmenekit ja kustannukset Punkaharjun tutkimusalueessa. Liitteeseen 1 on koottu eri metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset.

Taulukko 6c. Metsänhoito- ja perusparannustyöt 1993 - 2002

Työlaji	Pinta-ala	Ajanmenekki		Kustannukset
	ha/v	mtpv/ha	mtpv/v	mk/v
Viljely	12,2	3,2	39	44 000
Täydennysviljely	2,9	2,1	6	6 000
Taimikonhoito (+ heinäys)	53,2	1,7	90	43 000
Raivaus	10,8	0,9	10	4 000
Muokkaus	12,2	0,2	5	9 000
Ojitus	1,2		2	1 000
Tienrakennus (kunnossapito)			20	25 000
Yhteensä	**92,5**		**172**	**132 000**

Taulukon 6c avulla pyritään ennustamaan metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksia ja niissä tarvittavaa työvoimaa. Kustannusten arvioinnissa on käytetty apuna vuoden 1991 metsätilastollisen vuosikirjan Itä-Savon metsälautakunnan alueen yksikkökustannuksia sekä toteutuneita kustannuksia. Esitetyt keskimääräiset ajanmenekit ja yksikkökustannukset ovat suuntaa-antavia ja sisältävät yleistyksiä. Palkkausmuoto aiheuttaa eroja verrattaessa metsälautakunnan kustannuksiin samoin erilaiset koejärjestelyt.

Metsänviljelyn ajanmenekkiin ja työkustannuksiin vaikuttavat työlaji, puulaji, taimilaji, työtapa, työväline, maanmuokkausaste, muut maastovaikeisutekijät sekä palkkausmuoto. Täydennysviljelyssä vaikuttaa edellisten lisäksi myös taimimäärä/ha.

Maanpinnan käsittelyn 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.

Metsänhoitotöiden ja perusparannustöiden vuotuiset kustannukset ovat kaudella 1993 - 2002 vuosittain keskimäärin 132 000 mk.

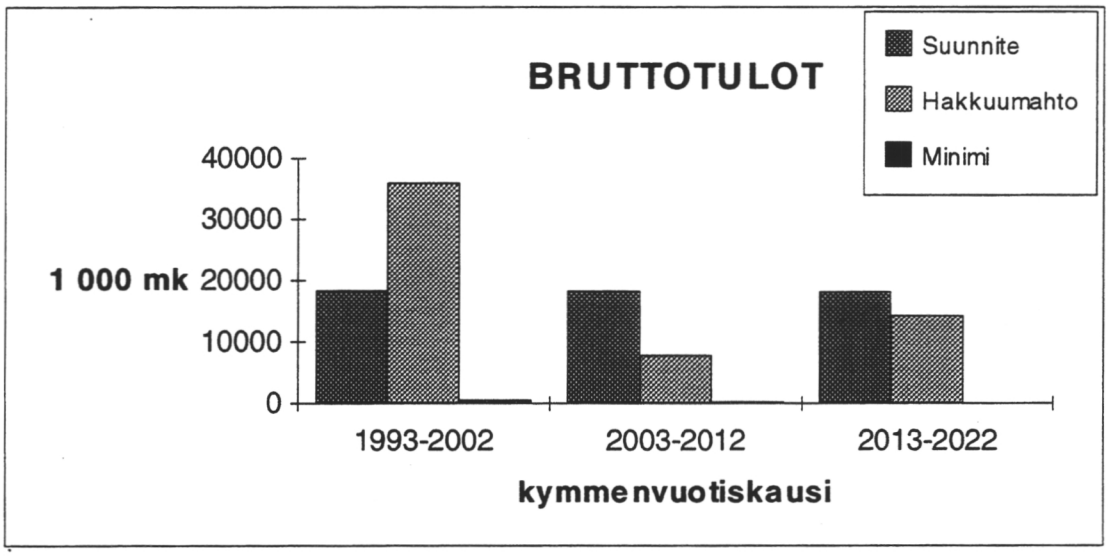
6.7 Työvoima

Taulukosta 6c nähdään metsänhoitotöiden vuotuinen ajanmenekki, joka on 149 miestyöpäivää vuodessa. Perusparannustyöt 20 työpäivää on osin ulkopuolisin urakoitsijoin tehtyä ja sisältää traktorityöpäiviä. Hakkuutyön ajanmenekkiä arvioitaessa miestyössä on käytetty tuotoslukuna 9 m^3/työpäivä eli vuotuisen hakkuusuunnitteen hakkaamiseen kuluu 1010 työpäivää. Mikäli hankintahakkuita tehdään esim. 5000 m^3 miestyönä (55 % hakkuukertymästä), olisi työajan menekki 555 työpäivää. Yksikkölukuna käytetty 9 m^3/työpäivä on arvio; tuotos vaihtelee puulajin, hakkuutavan, hakkuumenetelmän, puutavaralajin, maastovaikeustekijöiden mukaan.

Yhteensä Punkaharjun tutkimusalueen metsänhoito- ja puunkorjuutöihin kuluu noin 1200 miestyöpäivää vuodessa, eli edellämainitut vaativat 6 miestyövuotta (3,6 miestyövuotta, jos miestyönä tehtyjen hankintahakkuiden osuus on 55 %). Koetoiminta työllistää tutkimusalueessa keskimäärin 90 miestyöpäivää. Kiinteistöjen ym huoltoon tarvitaan lisäksi tutkimusalueelta 150 työpäivän panos. Kaikkiaan tutkimusalueessa tarvitaan tutkimusmetsureiden 4,8 miestyövuoden työpanos, minkä lisäksi tulee Punkaharjun luonnonsuojelualueen vaatima työpanos. Töiden suunnitteluun, valvontaan ja tutkimusalueen ja Punkaharjun luonnonsuojelualueen yleiseen järjestelyyn tarvitaan kaksi metsätoimihenkilöä.

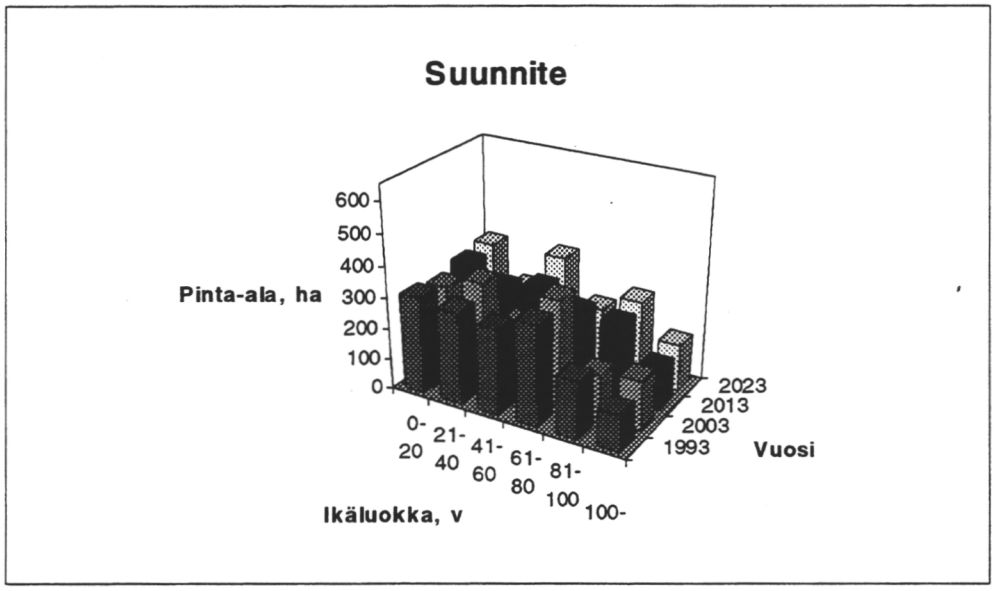
7 Pitkän aikavälin suunnittelu

7.1 Bruttotulojen kehitys 1993 - 2023

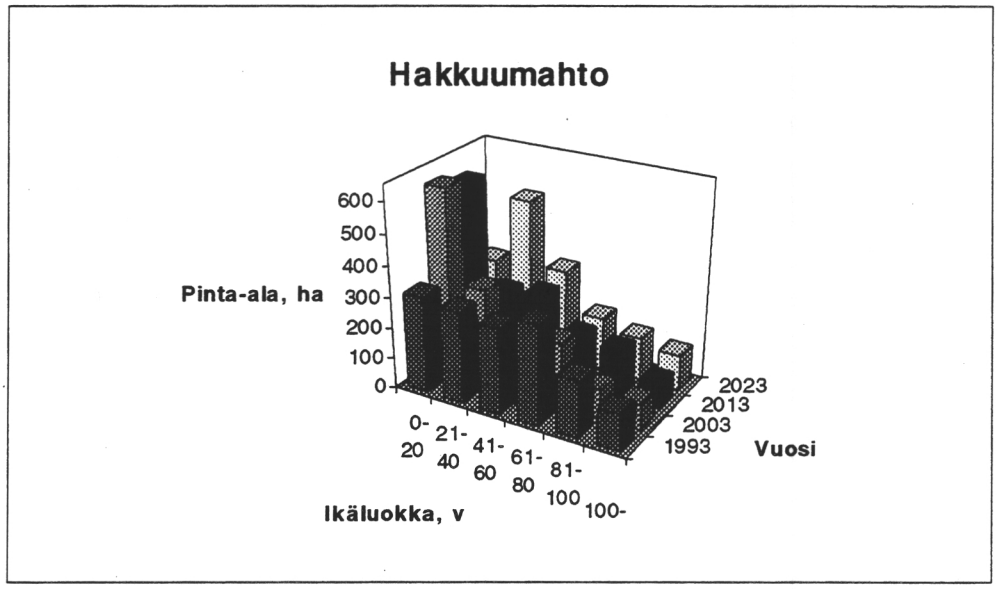


Kuva 7a. Bruttotulojen kehitys pitkellä aikavälillä eri hakkuusuunnitevaihtoehdoilla, 1 000 mk/10 vuotta.

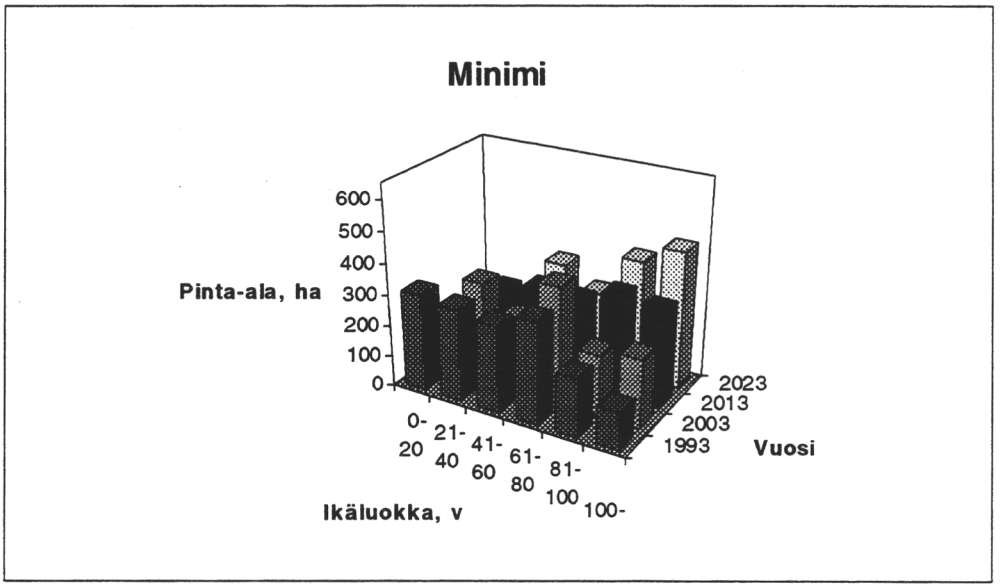
7.2 Ikäluokkajakauman kehitys 1993 - 2023



Kuva 7b. Ikäluokkajakauman kehitys pitkällä aikavälillä valitun puuntuotanto-ohjelman mukaan toimittaessa.

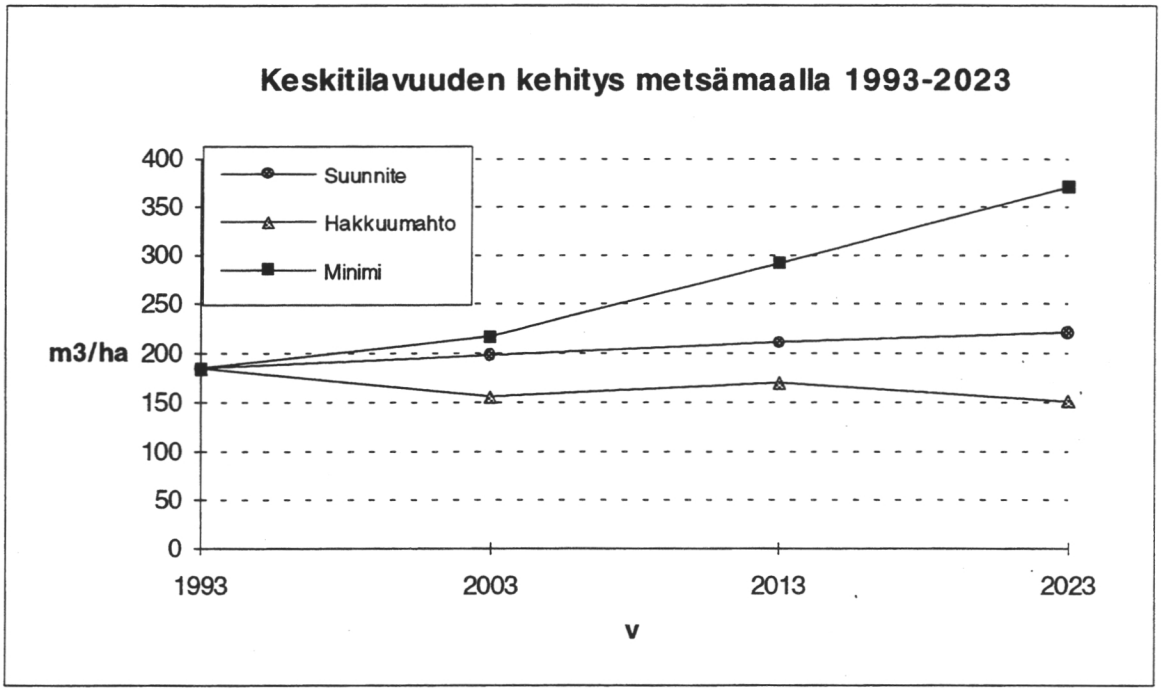


Kuva 7c. Ikäluokkajakauman kehitys pitkällä aikavälillä, kun hakataan ensimmäisellä 10-vuotiskaudella kaikki hakkuukypsä puutavara, eli hakkuumahto.

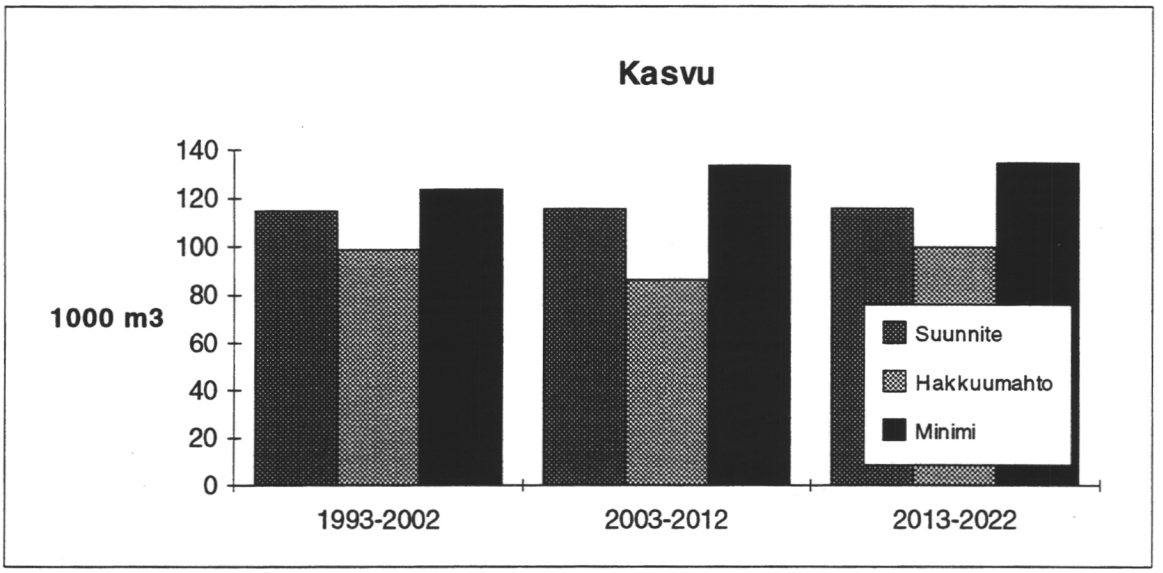


Kuva 7d. Ikäluokkajakauman kehitys pitkällä aikavälillä, kun pyritään mahdollisimman suureen runkotilavuuteen, eli hakkuuminimi.

7.3 Tilavuuden kasvu ja kehitys 1993-2023



Kuva 7e. Tilavuuden kehitys pitkällä aikavälillä eri hakkuusuunnitevaihtoehdoilla, m^3.



Kuva 7 f. Kasvun kehitys pitkällä aikavälillä eri hakkuusuunnite vaihtoehdoilla.

Lähdeluettelo

Heikinheimo O. 1958. Punkaharjun retkeilykohteiden selostukset. Mittaukset täydentänyt v. 1969 Kullervo Etholen.

– 1958. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueita 3. Punkaharju.

Ilmatieteenlaitos. 1991. Tilastoja Suomen ilmastosta 1961 - 90.

Kanerva, H. 1975. Romu-Heikistä ja hänen Hytermästään.

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

Lehtinen, L. 1989. Opas Etelä-Savon esihistoriaan.

Lehtojensuojelutyöryhmän mietintö. Komiteanmietintö 1988:16.

Maisema-aluetyöryhmän mietintö II. Komiteanmietintö 1992:66.

Metsäntutkimuslaitoksen metsienkäsittelyohjeet 1988.

Metsätilastollinen vuosikirja 1992.

Metsätilastollinen vuosikirja 1991.

Mikkelä, H. 1992. Montellin reitti, kohdeselosteet.

Nikkanen, T. 1991. Punkaharjun puulajipuiston kehittäminen. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja.

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

Punkaharjun luonnonsuojelualueen hoidon ja käytön runkosuunnitelma 1993. Punkaharjun tutkimusalue. Metsäntutkimuslaitos 1992.

Metsätaloudentarkastukset:

Montell, Robert, 1882. Skogshushållningsplanen öfver Punkaharju förvaltningsområde.

Hackstedt, J. 1907. Metsänhoidontarkastus Punkaharjun kruunupuistossa Mikkelin hoitoalueessa.

Metsähallitus. Mikkelin hoitoalue. kartanselitys III 1916-21.

Sandholm, A. 1926, Savonlinnan hoitotalue, kartanselitys ja metsänarviokirja, Punkaharjun kokeilualue.

Dolk, H. 1938. Punkaharjun kokeilualueen kartanselitys- ja metsänarviokirja.

– , Vuokila, Y. 1959. Punkaharjun kokeilualueen metsätalousuunnitelma.

Vilen, K. 1967. Punkaharjun kokeilualue, kartanselitys- ja metsänarviokirja.

– 1979. Punkaharjun kokeilualue, metsätaloussuunnitelma.

Rantojensuojeluohjelman alueet. Selvitys 97/1991. Ympäristöministeriö.

Suomen säädöskokoelma 1992. Asetus lehtojensuojelualueista n:o 503.

Suomen säädöskokoelma 1993. Asetus vanhojen metsien suojelusta valtion mailla.

Liiteluettelo

Liite 1	Suunnitelman laskennassa käytetyt metsänhoito-ja perus-parannustöiden kustannukset	46
Liite 2	Suunnitelman laskennassa käytetyt puutavaran hinnat	47
Liite 3	Koealaluettelo Punkaharjun tutkimusalueesta	48
Liite 4	Punkaharjun tutkimusalueen rakennusluettelo	54
Liite 5	Metsiköiden kasvatusvaihtoehtojen rajoitteet	55
Liite 6	Kuviolomake	57
Liite 7	Kuviolomakkeen koodien selitykset	58
Liite 8	Kartanselityskirjan lukuohje ja kartanselityskirja	70
Liite 9	Kuviokartat	
Liite 10	Punkaharjun tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelman hyväksymispäätös (EES xx/1995)	

Suunnitelman laskennassa käytetyt metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Työlaji		Yksikkökustannus	
Raivaus		365	mk/ha
Muokkaus		718	mk/ha
Kylvö		1204	mk/ha
Istutus	mänty	1,50	mk/taimi
	kuusi	1,65	mk/taimi
	koivu	2,35	mk/taimi
Täydennysistutus	mänty	1,75	mk/taimi
	kuusi	1,90	mk/taimi
	koivu	2,60	mk/taimi
Heinäntorjunta		950	mk/ha
Taimikonhoito		800	mk/ha
Karsinta		4,5	mk/runko
Lannoitus		560	mk/ha
Uudisojitus		883	mk/ha
Ojien perkaus		650	mk/ha
Täydennysojitus		650	mk/ha

Yksikkökustannukset on määritetty Metsätilastollisen vuosikirjan 1990-91 ja Punkaharjun tutkimusalueen vuosikertomuksen avulla.

Suunnitelman laskennassa käytetyt puutavaran hinnat

Puutavaralaji	Kanto-hinnat	Tienvarsi-hinnat
Mäntytukki	193	207
Kuusitukki	144	171
Koivutukki	214	238
Mäntykuitu	72	127
Kuusikuitu	80	137
Koivukuitu	72	151
Lehtikuitu	10	100

Laskennassa käytetyt puutavaran hinnat ovat syksyn 1992 Itä-Savon metsälautakunnan alueen keskihintoja.

Kunta	Kartta-lehti	Kuvio nro	Vasuuhenkilö	Tutkimus	Koe-avain	Koetunnus	Koesarjan tunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.
Punkaharju	1	3	ISOMÄKI	ARP23-007	1745	1	PUNKAH.	Pinus sylvestris	1.00	6857.00	622.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	907	PH16D		Ulkomainen puulaji		6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	910	PH67D		Abies amabilis	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	914	PH64D		Abies balsamea	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	925	PH61D		Abies concolor	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	941	PH15D		Abies lasiocarpa	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	947	PH81D		Abies lasiocarpa	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	949	PH72D		Abies homolepis	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	955	PH68D		Abies normandiana	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	963	PH62D		Abies sachalinensis	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	975	PH14D		Abies sibirica	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	988	PH71D		Abies veitchii	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	994	PH28D		Larix decidua	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1000	PH27D		Larix decidua	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1008	PH31D		Larix decidua	0,09	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1014	PH30D		Larix decidua	0,06	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1026	PH41D		Larix decidua	0,06	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1047	PH9D		Larix gmelinii	0,12	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1065	PH11D		Larix gmelinii v japonica	0,15	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1067	PH48D		Larix gmelinii v japonica	0,06	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1071	PH10D		Larix gmelinii v olgensis	0,07	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1078	PH56D		Larix kaempferi	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1080	PH46D		Larix occidentalis	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1088	PH47D		Larix sibirica	0,06	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1089	PH49D		Larix sibirica	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1100	PH45D		Larix sibirica	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1126	PH8D		Larix sibirica	0,11	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1137	PH44D		Larix sibirica	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1143	PH349		Larix decidua X sibirica	0,22	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1145	PH21D		Larix kaempferi x sibirica	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1166	PH35D		Picea glauca	0,06	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1171	PH4D		Picea glauca	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1186	PH63D		Ulkomainen puulaji		6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1191	PH76D		Picea jezoensis	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1195	PH29D		Picea jezoensis	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1197	PH70D		Picea jezoensis	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1199	PH80D		Picea koyamai	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1209	PH36D		Picea mariana	0,06	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1211	PH39D		Picea mariana	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1215	PH40D		Picea mariana	0,07	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1220	PH58D		Picea omorica	0,07	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1230	PH60D		Picea pungens	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1233	PH77D		Picea rubens	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1243	PH74D		Picea sitchensis	0,10	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1251	PH51D		Pinus banksiana	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1263	PH5D		Pinus cembra	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1270	PH6D		Pinus cembra	0,03	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1305	PH1D		Pinus contorta	0,07	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1312	PH2D		Pinus contorta	0,07	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1345	PH3D		Pinus mugo	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1346	PH12D		Pinus mugo	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1363	PH13D		Pinus peuce	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1365	PH53D		Pinus peuce	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1377	PH34D		Pseudotsuga menziesii	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1410	PH33D		Pseudotsuga menziesii	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1411	PH23D		Pseudotsuga menziesii	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1430	PH22D		Taxus cuspidata	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1439	PH19D		Thuja occidentalis	0,06	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1446	PH32D		Thuja plicata	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO80-037	1465	PH59D		Tsuga heterophylla	0,02	6858.00	623.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO70-033	1575	JR43		Betula pubescens	0.04	6858.00	622.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO70-033	1586	JR26		Betula papyrifera	0.06	6858.00	622.00
Punkaharju	1	4	SAVOLAINEN	MHO70-033	1587	JR50		Betula platyphylla	0.03	6858.00	622.00
Punkaharju	1	4	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1574	JR42		Betula pendula	0.04	6858.00	622.00
Punkaharju	1	5	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1573	JR94		Betula pendula	0.20	6858.00	622.00
Punkaharju	1	12	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1572	JR95		Betula pendula	0.23	6858.00	622.00
Punkaharju	1	17,21	SAVOLAINEN	MHO80-037	1087	PH182		Larix sibirica	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	24,28	SAVOLAINEN	MHO80-037	1261	PH239		Pinus cembra	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	25,26	SAVOLAINEN	MHO80-037	1332	PH238		Ulkomainen puulaji	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	27	SAVOLAINEN	MHO80-037	1366	PH237		Pinus peuce	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	30	ISOMÄKI	ARP23-007	1729	3	PUNKAH.	Larix sibirica	0.50	6857.00	622.00
Punkaharju	1	31	ISOMÄKI	ARP23-007	1726	2	PUNKAH.	Pinus cembra	0.50	6857.00	622.00
Punkaharju	1	32	SAVOLAINEN	MHO80-037	1108	PH98		Larix sibirica	0.98	6858.00	623.00

Kunta	Kartta-lehti	Kuvio nro	Vasuuhenkilö	Tutkimus	Koe-avain	Koetunnus	Koesarjan tunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.
Punkaharju	1	32,33	ISOMÄKI	ARP23-007	1758	35	PUNKAH.	Larix sibirica	0.50	6858.00	622.00
Punkaharju	1	35	SAVOLAINEN	MHO80-037	1301	PH88		Pinus contorta	0,36	6858.00	623.00
Punkaharju	1	35	SAVOLAINEN	MHO80-037	1309	PH89		Pinus contorta	1,40	6858.00	623.00
Punkaharju	1	38	SAVOLAINEN	MHO80-037	1333	PH235		Pinus mugo	0,40	6858.00	623.00
Punkaharju	1	39	SAVOLAINEN	MHO70-033	1588	JR234VISA		Betula pendula	0.06	6858.00	622.00
Punkaharju	1	39	SAVOLAINEN	MHO70-033	1589	JR304VISA		Betula pendula	0.45	6858.00	622.00
Punkaharju	1	41,43,48	ISOMÄKI	ARP23-007	442	8	PUNKAH.	Larix decidua	1.00	6858.00	621.00
Punkaharju	1	42	ISOMÄKI	ARP23-010	391	34	YLÄHAR.	Pinus sylvestris	2.00	6859.00	624.00
Punkaharju	1	48	SAVOLAINEN	MHO80-037	926	PH236		Abies concolor	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	50	ISOMÄKI	ARP23-007	1747	36	PUNKAH.	Pinus sylvestris	1.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1	53	ISOMÄKI	ARP23-007	1749	37	PUNKAH.	Pinus sylvestris	1.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1	59	SAVOLAINEN	MHO80-037	1302	PH97		Pinus contorta	1,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	61	SAVOLAINEN	MHO80-037	1449	PH233		Thuja plicata	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	64	SAVOLAINEN	MHO80-037	964	PH228		Abies sachalinensis	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	65	SAVOLAINEN	MHO80-037	1196	PH119		Picea jezoensis	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	71	ISOMÄKI	ARP23-007	432	7	PUNKAH.		1.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1	72	HOKKANEN	MHO40-014	1976	TJH-XLV		Pinus sylvestris	3.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1	74,84	ISOMÄKI	ARP23-007	435	9	PUNKAH.	Picea abies	1.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1	74	TIMONEN	ARP60-039	305	166	VKIP	Picea abies	0.05	6858.88	622.63
Punkaharju	1	81	ISOMÄKI	ARP23-007	1754	26	PUNKAH.	Abies sibirica	0.50	6858.00	622.00
Punkaharju	1	83,82	HOKKANEN	MHO40-014	1966	TJH-49		Larix sibirica	3.44	6859.00	622.00
Punkaharju	1	87	SAVOLAINEN	MHO80-037	1247	PH408		Pinus banksiana	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	90	SAVOLAINEN	MHO70-033	1576	JR79		Betula pendula	0.58	6858.00	622.00
Punkaharju	1	90	HOKKANEN	MHO40-014	1481	TJH-S49		Betula pendula	2.00	6859.00	622.00
Punkaharju	1	91	SAVOLAINEN	MHO80-037	1200	PH379		Picea koyamai	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	92,278	VIHERÄ-AARNIO	3079	5157	91201		Betula pendula	0.94	6857.74	622.54
Punkaharju	1	99	KOISTINEN	ARP22-040	668	11	ALIKAS	Pinus sylvestris	0.08	6859.00	623.00
Punkaharju	1	104	SAVOLAINEN	MHO80-037	1124	PH393		Larix sibirica	0,51	6858.00	623.00
Punkaharju	1	104	SAVOLAINEN	MHO80-037	1127	PH392		Larix sibirica	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	107	LIPAS	MAA20-008	798	30	LAN2X	Picea abies	2.00	6858.00	621.00
Punkaharju	1	114	HOKKANEN	MHO40-014	1968	TJH-80		Larix decidua	2.59	6859.00	622.00
Punkaharju	1	120	LIPAS	MAA20-008	797	29	LAN2X	Picea abies	2.00	6859.00	622.00
Punkaharju	1	122	SAVOLAINEN	MHO80-037	1148	PH391		Larix hybridejä	0,32	6858.00	623.00
Punkaharju	1	124,126	SAVOLAINEN	MHO80-037	980	PH60		Larix sibirica	0,02	6858.00	623.00
Punkaharju	1	126,128	ISOMÄKI	ARP23-007	1734	15	PUNKAH.	Picea abies	1.00	6859.00	622.00
Punkaharju	1	127	SAVOLAINEN	MHO80-037	1023	PH399		Larix decidua	0,23	6858.00	623.00
Punkaharju	1	129	HOKKANEN	MHO40-014	1851	TJH-S59		Pinus sylvestris	0.80	6859.00	623.00
Punkaharju	1	132, 142	KOSKI	3051	4866	54501		Mäntylajeja	0.52	6858.91	622.47
Punkaharju	1	132, 142	KOSKI	3051	4867	54502		Mäntylajeja	0.22	6858.91	622.47
Punkaharju	1	136	SAVOLAINEN	MHO80-037	978	PH56		Ulkomainen puulaji	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	136	SAVOLAINEN	MHO80-037	979	PH58		Ulkomainen puulaji	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	136	SAVOLAINEN	MHO80-037	1138	PH57		Ulkomainen puulaji	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	136	SAVOLAINEN	MHO80-037	1275	PH57		Ulkomainen puulaji	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	137	HOKKANEN	MHO40-014	1538	TJH-S53		Picea abies	1.00	6859.00	622.00
Punkaharju	1	138	VENÄLÄINEN	3052	2681	49304		Pinus sylvestris	0.72	6858.86	622.28
Punkaharju	1	138	VIHERÄ-AARNIO	3079	4400	14001		Larix leptolepis	3,40	6858.88	622.26
Punkaharju	1	138	VIHERÄ-AARNIO	3079	4712	40802		Betula pendula	0.32	6858.80	622.39
Punkaharju	1	141	VIHERÄ-AARNIO	3079	4275	1601		Betula pendula	0.18	6858.56	622.29
Punkaharju	1	142	VENÄLÄINEN	3052	2849	71601		Picea abies	0.20	6858.80	622.22
Punkaharju	1	142	VIHERÄ-AARNIO	3079	4274	1501		Betula	0.18	6858.70	622.29
Punkaharju	1	145	SAVOLAINEN	MHO80-037	1112	PH400		Larix sibirica	0,46	6858.00	623.00
Punkaharju	1	145	SAVOLAINEN	MHO80-037	1112	PH400		Larix sibirica	0,46	6858.00	623.00
Punkaharju	1	145	VIHERÄ-AARNIO	3079	4302	4301		Larix	0.47	6858.72	622.16
Punkaharju	1	149	SAVOLAINEN	MHO80-037	1375	PH127		Pseudotsuga menziesii	0,50	6858.00	623.00
Punkaharju	1	152	SAVOLAINEN	MHO80-037	1015	PH183		Larix decidua	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	153, 154, 156	ISOMÄKI	ARP23-007	437	41	PUNKAH.	Picea abies	1.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1	154	TIMONEN	ARP60-039	305	166	VKIP	Picea abies	0.05	6858.88	622.63
Punkaharju	1	158	SAVOLAINEN	MHO80-037	1045	PH104		Larix gmelinii	0,28	6858.00	623.00
Punkaharju	1	159	SAVOLAINEN	MHO80-037	1068	PH398		Larix gmelinii v japonica	0,32	6858.00	623.00
Punkaharju	1	160, 173	SAVOLAINEN	MHO80-037	1066	PH267		Larix gmelinii v japonica	1,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	162	SAVOLAINEN	MHO80-037	1441	PH184		Thuja plicata	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	162	SAVOLAINEN	MHO80-037	1447	PH122		Thuja occidentalis	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	168	MÄLKÖNEN	MAA20-008	716	25	RAV	Pinus sylvestris	1.02	6858.00	622.00
Punkaharju	1	168	VIHERÄ-AARNIO	3079	4353	9902		Populus sp	0.05	6856.72	622.98
Punkaharju	1	172, 182	SAVOLAINEN	MHO80-037	1440	PH121		Thuja plicata	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	174	SAVOLAINEN	MHO80-037	1012	PH130		Larix decidua	0,45	6858.00	623.00
Punkaharju	1	175	SAVOLAINEN	MHO80-037	1063	PH103		Larix gmelinii v japonica	0,35	6858.00	623.00
Punkaharju	1	176	SAVOLAINEN	MHO80-037	1109	PH101		Larix sibirica	0,80	6858.00	623.00
Punkaharju	1	179	SAVOLAINEN	MHO80-037	1006	PH129		Larix decidua	0,45	6858.00	623.00
Punkaharju	1	180	SAVOLAINEN	MHO80-037	1073	PH268		Larix gmelinii v olgensis	1,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	182	SAVOLAINEN	MHO80-037	1455	PH120		Thuja occidentalis	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	184, 183	ISOMÄKI	ARP23-007	1752	18	PUNKAH.	Pinus sylvestris	1.00	6858.00	622.00

Kunta	Kartta-lehti	Kuvio nro	Vastuuhenkilö	Tutkimus	Koe-avain	Koetunnus	Koesarjan tunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.
Punkaharju	1	190	ISOMÄKI	ARP23-007	504	19	PUNKAH.	Larix sibirica	1.00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	194	SAVOLAINEN	MHO80-037	1451	PH185		Thuja plicata	0.01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	196	SAVOLAINEN	MHO80-037	1376	PH128		Pseudotsuga menziesii	0.82	6858.00	623.00
Punkaharju	1	197	SAVOLAINEN	MHO80-037	1390	PH126		Pseudotsuga menziesii	0,36	6858.00	623.00
Punkaharju	1	198	SAVOLAINEN	MHO80-037	1407	PH123		Pseudotsuga menziesii	0.77	6858.00	623.00
Punkaharju	1	199	SAVOLAINEN	MHO80-037	1408	PH124		Pseudotsuga menziesii	0,43	6858.00	623.00
Punkaharju	1	201	SAVOLAINEN	MHO80-037	1389	PH125		Pseudotsuga menziesii	0,41	6858.00	623.00
Punkaharju	1	202	SAVOLAINEN	MHO80-037	1125	PH407		Larix sibirica	0,70	6858.00	623.00
Punkaharju	1	205	SAVOLAINEN	MHO80-037	1272	PH303		Pinus cembra	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	207	KOSKI	3051	4619	31601		Pinus sylvestris	0.49	6858.38	622.81
Punkaharju	1	207	PARVIAINEN	3025	6168			Pinus sylvestris	2.00	6858.56	623.55
Punkaharju	1	208	VENÄLÄINEN	3052	2760	57503		Pinus sylvestris	0.14	6858.31	622.91
Punkaharju	1	208	VENÄLÄINEN	3052	2761	57504		Pinus sylvestris	0.12	6858.32	622.86
Punkaharju	1	209	VENÄLÄINEN	3052	2907	78101		Picea abies	0.10	6858.41	622.83
Punkaharju	1	214	SAVOLAINEN	MHO70-033	1580	JR14		Betula pubescens	0.50	6858.00	623.00
Punkaharju	1	217	VIHERÄ-AARNIO	3079	4273	1401		Betula	0.23	6856.68	622.94
Punkaharju	1	222	VIHERÄ-AARNIO	3079	4284	2501		Populus sp	0.43	6858.28	623.15
Punkaharju	1	222	VIHERÄ-AARNIO	3079	4466	21101		Populus sp	0.38	6858.13	623.14
Punkaharju	1	226, 227	VENÄLÄINEN	3052	2779	59001		Picea abies	0.74	6858.22	623.00
Punkaharju	1	228, 208	VENÄLÄINEN	3052	2781	62201		Pinus sylvestris	0.85	6858.22	622.91
Punkaharju	1	230	SAVOLAINEN	MHO80-037	1017	PH403		Larix decidua	0,21	6858.00	623.00
Punkaharju	1	231	SAVOLAINEN	MHO80-037	1334	PH240		Pinus mugo	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	232	SAVOLAINEN	MHO80-037	1252	PH291		Pinus cembra	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	232	SAVOLAINEN	MHO80-037	1271	PH290		Pinus cembra	0,30	6858.00	623.00
Punkaharju	1	235	SAVOLAINEN	MHO80-037	1352	PH242		Pinus peuce	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	235	SAVOLAINEN	MHO80-037	1367	PH243		Pinus peuce	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	236	KOSKI	3051	4472	21701		Picea abies	2,05	6858.22	622.62
Punkaharju	1	237	SAVOLAINEN	MHO80-037	1095	PH246		Larix sibirica	3,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	239	ISOMÄKI	ARP23-007	438	42	PUNKAH.	Picea abies	1.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1	239	TIMONEN	ARP60-039	305	166	VKIP	Picea abies	0.05	6857.99	622.45
Punkaharju	1	242	SAVOLAINEN	MHO80-037	1096	PH247		Larix sibirica	2,87	6858.00	623.00
Punkaharju	1	244	VIHERÄ-AARNIO	3079	4932	58502		Betula	0.38	6858.18	622.90
Punkaharju	1	245	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1593	JR118		Betula papyrifera	0.34	6858.00	623.00
Punkaharju	1	246, 265	VENÄLÄINEN	3052	2708	51601		Picea abies	0.82	6858.00	623.00
Punkaharju	1	250	HOKKANEN	MHO40-014	1541	TJH-S56		Picea abies	0.90	6858.00	623.00
Punkaharju	1	251	HOKKANEN	MHO40-014	1540	TJH-S55		Picea abies	0.50	6858.00	623.00
Punkaharju	1	252	SAVOLAINEN	MHO80-037	1284	PH189		Pinus contorta	0,20	6858.00	623.00
Punkaharju	1	252	SAVOLAINEN	MHO80-037	1304	PH195		Pinus contorta	0,14	6858.00	623.00
Punkaharju	1	252	SAVOLAINEN	MHO80-037	1317	PH188		Pinus contorta	0,20	6858.00	623.00
Punkaharju	1	252	SAVOLAINEN	MHO80-037	1318	PH196		Pinus contorta	0,16	6858.00	623.00
Punkaharju	1	252	SAVOLAINEN	MHO80-037	1319	PH197		Pinus contorta	0,17	6858.00	623.00
Punkaharju	1	255	SAVOLAINEN	MHO80-037	1285	PH192		Pinus contorta	0,17	6858.00	623.00
Punkaharju	1	255	SAVOLAINEN	MHO80-037	1286	PH193		Pinus contorta	0,51	6858.00	623.00
Punkaharju	1	255	SAVOLAINEN	MHO80-037	1287	PH273		Pinus contorta	0,05	6858.00	623.00
Punkaharju	1	255	SAVOLAINEN	MHO80-037	1310	PH274		Pinus contorta	0,12	6858.00	623.00
Punkaharju	1	255	SAVOLAINEN	MHO80-037	1313	PH190		Pinus contorta	0,13	6858.00	623.00
Punkaharju	1	255	SAVOLAINEN	MHO80-037	1324	PH191		Pinus contorta	0,11	6858.00	623.00
Punkaharju	1	255	SAVOLAINEN	MHO80-037	1328	PH194		Pinus contorta	0,08	6858.00	623.00
Punkaharju	1	256	SAVOLAINEN	MHO80-037	1348	PH278		Pinus contorta	1,15	6858.00	623.00
Punkaharju	1	259	NIKKANEN	3078	4425	16701		Picea abies	0.33	6857.92	623.27
Punkaharju	1	260	SAVOLAINEN	MHO80-037	1281	PH319		Pinus contorta	0,23	6858.00	623.00
Punkaharju	1	260	SAVOLAINEN	MHO80-037	1292	PH320		Pinus contorta	0,24	6858.00	623.00
Punkaharju	1	260	SAVOLAINEN	MHO80-037	1311	PH322		Pinus contorta	0,15	6858.00	623.00
Punkaharju	1	260	SAVOLAINEN	MHO80-037	1320	PH317		Pinus contorta	0,21	6858.00	623.00
Punkaharju	1	260	SAVOLAINEN	MHO80-037	1321	PH318		Pinus contorta	0,20	6858.00	623.00
Punkaharju	1	260	SAVOLAINEN	MHO80-037	1322	PH324		Pinus contorta	0,07	6858.00	623.00
Punkaharju	1	260	SAVOLAINEN	MHO80-037	1325	PH321		Pinus contorta	0,14	6858.00	623.00
Punkaharju	1	260	SAVOLAINEN	MHO80-037	1329	PH323		Pinus contorta	0,11	6858.00	623.00
Punkaharju	1	261	SAVOLAINEN	MHO80-037	1170	PH139		Picea glauca	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	262	HOKKANEN	MHO40-014	1985	TJH-KULOA		Betula pendula	1.00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	262	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1582	JR30		Betula pendula	0.70	6858.00	623.00
Punkaharju	1	262	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1583	JR28		Betula pendula	0.60	6858.00	623.00
Punkaharju	1	262	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1584	JR18C		Betula pendula	0.30	6858.00	623.00
Punkaharju	1	266	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1581	JR76		Betula pendula	0.08	6858.00	623.00
Punkaharju	1	268	SAVOLAINEN	MHO80-037	1267	PH248		Pinus cembra	1,66	6858.00	623.00
Punkaharju	1	271	VIHERÄ-AARNIO	3079	4416	15701		Betula pendula	0.65	6857.84	622.53
Punkaharju	1	273	SAVOLAINEN	MHO80-037	1417	PH305		Pseudotsuga menziesii	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	274	SAVOLAINEN	MHO80-038	1349	PH306		Pinus peuce	0,16	6858.00	623.00
Punkaharju	1	274	SAVOLAINEN	MHO80-038	1349	PH306		Pinus peuce	0,16	6858.00	623.00
Punkaharju	1	275	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1577	JR307		Betula pubescens	0.16	6858.00	622.00
Punkaharju	1	276	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1578	JR308		Betula pendula	0.16	6858.00	622.00
Punkaharju	1	277	VIHERÄ-AARNIO	3079	4276	1701		Betula pendula	0.38	6857.82	622.54
Punkaharju	1	277	VIHERÄ-AARNIO	3079	4352	9901		Populus sp	0.07	6857.93	622.53

Kunta	Kartta-lehti	Kuvio nro	Vasuuhenkilö	Tutkimus	Koe-avain	Koetunnus	Koesarjan tunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.
Punkaharju	1	281	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1590	JR43		Betula pendula	0.20	6858.00	623.00
Punkaharju	1	282	RAULO	MHO70-033	1591	JR13VISA		Betula pendula	0.60	6858.00	623.00
Punkaharju	1	283	SAVOLAINEN	MHO80-037	1303	PH99		Pinus contorta	0,85	6858.00	623.00
Punkaharju	1	284	SAVOLAINEN	MHO80-037	1260	PH100		Pinus contorta	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	285	HOKKANEN	MHO40-014	1507	TJH-S52		Betula pubescens	2.00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	285	HOKKANEN	MHO40-014	1988	TJH-XIV		Betula pubescens	1.00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	285	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1592	JR15		Betula pubescens	1.00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	286	SAVOLAINEN	MHO80-037	1269	PH316		Pinus cembra	0,18	6858.00	623.00
Punkaharju	1	288	SAVOLAINEN	MHO80-037	1156	PH137		Picea engelmannii	0,95	6858.00	623.00
Punkaharju	1	288	SAVOLAINEN	MHO80-037	1165	PH138		Picea glauca	0,62	6858.00	623.00
Punkaharju	1	289	SAVOLAINEN	MHO80-037	1210	PH199		Picea mariana	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	292	SAVOLAINEN	MHO80-037	1027	PH282		Larix gmelinii v olgensis	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	292	SAVOLAINEN	MHO80-037	1074	PH281		Larix decidua	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	293, 294	KOSKI	3051	4475	22001		Pinus banksiana	0.01	6857.65	623.22
Punkaharju	1	294	SAVOLAINEN	MHO80-037	1075	PH270		Larix gmelinii v olgensis	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	295	SAVOLAINEN	MHO80-037	1207	PH136		Picea mariana	0,83	6858.00	623.00
Punkaharju	1	295	SAVOLAINEN	MHO80-037	1214	PH200		Picea mariana	0,95	6858.00	623.00
Punkaharju	1	296, 3051	RUOTSALAINEN	3056	2562	33701		Thuja plicata	0.13	6857.65	623.22
Punkaharju	1	298	SAVOLAINEN	MHO80-037	1448	PH212		Thuja plicata	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	298	SAVOLAINEN	MHO80-037	1456	PH213		Abies lasiocarpa	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	299	SAVOLAINEN	MHO80-037	942	PH107		Abies lasiocarpa	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	300	SAVOLAINEN	MHO80-037	1208	PH215		Picea mariana	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	303, 310	SAVOLAINEN	MHO80-037	1019	PH404		Picea mariana	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	306	HOKKANEN	MHO40-014	1506	TJH-S51		Betula pubescens	1.83	6858.00	624.00
Punkaharju	1	306	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1595	JR20		Betula pubescens	2.00	6857.00	623.00
Punkaharju	1	307, 308	SAVOLAINEN	MHO80-037	1070	PH131		Larix gmelinii v olgensis	1,32	6858.00	623.00
Punkaharju	1	309	SAVOLAINEN	MHO80-037	1110	PH251		Larix gmelinii v olgensis	2,36	6858.00	623.00
Punkaharju	1	309	SAVOLAINEN	MHO80-037	1231	PH251		Larix sibirica	2,36	6858.00	623.00
Punkaharju	1	309	ISOMÄKI	ARP23-007	1759	38	PUNKAH.	Larix sibirica	0.50	6857.00	623.00
Punkaharju	1	312	SAVOLAINEN	MHO80-037	1213	PH217		Larix decidua	0,88	6858.00	623.00
Punkaharju	1	313	SAVOLAINEN	MHO80-037	1374	PH214		Pseudotsuga menziesii	0,95	6858.00	623.00
Punkaharju	1	316	KOSKI	3051	4290	3101		Pinus sylvestris	4.20	6857.47	622.51
Punkaharju	1	317	SAVOLAINEN	MHO70-033	1585	JR202VISA		Betula pendula	0.23	6858.00	622.00
Punkaharju	1	319	SAVOLAINEN	MHO80-037	1225	PH350		Picea omorica	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	320	SAVOLAINEN	MHO80-037	1452	PH222		Thuja plicata	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	320	SAVOLAINEN	MHO70-033	1571	JR222VISA			0.22	6858.00	622.00
Punkaharju	1	325	KOSKI	3051	4277	1801		Picea abies	1,14	6857.23	622.61
Punkaharju	1	326	SAVOLAINEN	MHO80-037	1409	PH216		Pseudotsuga menziesii	0,33	6858.00	623.00
Punkaharju	1	327	SAVOLAINEN	MHO80-037	927	PH252		Abies concolor	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	328	SAVOLAINEN	MHO80-037	1221	PH253		Picea omorica	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	329	SAVOLAINEN	MHO80-037	1248	PH409		Pinus banksiana	0,01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	330, 331	SAVOLAINEN	MHO80-037	1180	PH221		Picea glauca v albertiana	3,48	6858.00	623.00
Punkaharju	1	331	SAVOLAINEN	MHO80-037	1162	PH220		Picea glauca	0,18	6858.00	623.00
Punkaharju	1	331	SAVOLAINEN	MHO80-037	1167	PH219		Picea glauca	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	331	SAVOLAINEN	MHO80-037	1169	PH218		Picea glauca	0,25	6858.00	623.00
Punkaharju	1	332	SAVOLAINEN	MHO80-037	1046	PH132		Larix gmelinii	0,74	6858.00	623.00
Punkaharju	1	332	SAVOLAINEN	MHO80-037	1064	PH133		Larix gmelinii v japonica	0,73	6858.00	623.00
Punkaharju	1	333	SAVOLAINEN	MHO80-037	1011	PH134		Larix decidua	2,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	335	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1597	JR117R		Betula pendula	0.30	6857.00	623.00
Punkaharju	1	337	HOKKANEN	MHO40-014	1482	TJH-S50			0.50	6858.00	624.00
Punkaharju	1	337	HOKKANEN	MHO40-014	1482	TJH-S50		Betula pendula	0.50	6858.00	624.00
Punkaharju	1	337	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1596	JR117H		Betula pubescens	0.30	6857.00	623.00
Punkaharju	1	340	SAVOLAINEN	MHO80-037	1007	PH135		Larix decidua	2,13	6858.00	623.00
Punkaharju	1	341	SAVOLAINEN	MHO80-037	1262	PH356		Pinus cembra	0,43	6858.00	623.00
Punkaharju	1	341	SAVOLAINEN	MHO80-037	1268	PH357		Pinus cembra	1,18	6858.00	623.00
Punkaharju	1	341	SAVOLAINEN	MHO80-037	1273	PH329		Pinus cembra	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	342, 343	SAVOLAINEN	MHO80-037	915	PH292		Abies balsamea	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	348	SAVOLAINEN	MHO80-037	1198	PH352		Picea koyamai	0,63	6858.00	623.00
Punkaharju	1	349	SAVOLAINEN	MHO80-037	1350	PH326		Pinus peuce	0,75	6858.00	623.00
Punkaharju	1	351	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1604	JR24		Betula pendula	0.80	6857.00	623.00
Punkaharju	1	352	SAVOLAINEN	MHO80-037	1181	PH376		Picea glauca v albertiana	0,18	6858.00	623.00
Punkaharju	1	352	KOSKI	3051	4285	2601		Picea abies	2.92	6856.98	622.81
Punkaharju	1	354	SAVOLAINEN	MHO80-037	943	PH353		Abies lasiocarpa	0,27	6858.00	623.00
Punkaharju	1	355	SAVOLAINEN	MHO80-037	946	PH354		Abies lasiocarpa	0,04	6858.00	623.00
Punkaharju	1	356, 357	SAVOLAINEN	MHO80-037	956	PH355		Ulkomainen puulaji	0,00	6858.00	623.00
Punkaharju	1	356	VENÄLÄINEN	3052	3174	106303		Pinus sylvestris	0.07	6857.22	622.96
Punkaharju	1	358	NIKKANEN	3078	5270	106601		Picea abies	0.35	6857.16	622.96
Punkaharju	1	358	VENÄLÄINEN	3052	2733	55401		Pinus sylvestris	0.06	6857.10	622.96
Punkaharju	1	358	VENÄLÄINEN	3052	2747	57001		Pinus sylvestris	0.19	6857.12	622.94
Punkaharju	1	358	VENÄLÄINEN	3052	2748	57002		Pinus sylvestris	0.06	6857.10	622.94
Punkaharju	1	358	VENÄLÄINEN	3052	2763	57602		Pinus sylvestris	0.40	6857.16	622.95
Punkaharju	1	360, 362	SAVOLAINEN	MHO80-037	1161	PH385		Picea engelmannii	0,40	6858.00	623.00
Punkaharju	1	366	SAVOLAINEN	MHO80-037	1224	PH358		Picea engelmannii	0,60	6858.00	623.00

Kunta	Kartta-lehti	Kuvio nro	Vasuuhenkilö	Tutkimus	Koe-avain	Koetunnus	Koesarjan tunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.
Punkaharju	1	367	SAVOLAINEN	MHO70-033	1598	JR330VISA		Betula pendula	0.46	6857.00	623.00
Punkaharju	1	367	SAVOLAINEN	MHO70-033	1599	JR331VISA		Betula pendula	0.38	6857.00	623.00
Punkaharju	1	367	SAVOLAINEN	MHO70-033	1600	JR344VISA		Betula pendula	0.17	6857.00	623.00
Punkaharju	1	367	SAVOLAINEN	MHO70-033	1601	JR360VISA		Betula pendula	0.11	6857.00	623.00
Punkaharju	1	367	SAVOLAINEN	MHO70-033	1602	JR361VISA		Betula pendula	0.15	6857.00	623.00
Punkaharju	1	367	SAVOLAINEN	MHO70-033	1603	JR362VISA		Betula pendula	0.21	6857.00	623.00
Punkaharju	1	368	VIHERÄ-AARNIC	3079	4714	40902		Betula pendula	0.16	6856.83	622.94
Punkaharju	1	369	VIHERÄ-AARNIC	3079	5185	94301		Populus sp	0.22	6856.78	623.00
Punkaharju	1	371	SAVOLAINEN	MHO80-037	1232	PH330		Picea pungens	0.01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	375	KOSKI	3051	4881	55202		Pinus sylvestris	0.05	6857.03	623.21
Punkaharju	1	375	RUOTSALAINEN	3052	2732	55301		Pinus sylvestris	0.06	6857.03	623.24
Punkaharju	1	375	VENÄLÄINEN	3052	2673	48901		Pinus sylvestris	0.06	6857.08	623.25
Punkaharju	1	375	VENÄLÄINEN	3052	2675	49001		Pinus sylvestris	0.06	6857.08	623.20
Punkaharju	1	375	VENÄLÄINEN	3052	2705	51401		Pinus sylvestris	0.09	6857.07	623.19
Punkaharju	1	375	VENÄLÄINEN	3052	2706	51501		Pinus sylvestris	0.06	6857.06	623.22
Punkaharju	1	375	VENÄLÄINEN	3052	2758	57501		Pinus sylvestris	0.03	6856.95	623.21
Punkaharju	1	375	VENÄLÄINEN	3052	2759	57502		Pinus sylvestris	0.02	6856.95	623.21
Punkaharju	1	376	VENÄLÄINEN	3052	2746	56901		Pinus sylvestris	0.02	6857.01	623.20
Punkaharju	1	376	VENÄLÄINEN	3052	2825	69102		Pinus sylvestris	0.02	6857.00	623.20
Punkaharju	1	376	VENÄLÄINEN	3052	2900	75601		Pinus sylvestris	0.02	6857.00	623.19
Punkaharju	1	376	VENÄLÄINEN	3052	2966	82001		Pinus sylvestris	0.02	6856.99	623.18
Punkaharju	1	376	VENÄLÄINEN	3052	3006	86701		Pinus sylvestris	0.02	6856.98	623.18
Punkaharju	1	382	HOKKANEN	MHO40-014	1852	TJH-S60		Pinus sylvestris	1.00	6857.00	624.00
Punkaharju	1	389	KOSKI	3051	4723	41702		Picea schrenkiana	0.11	6856.84	623.16
Punkaharju	1	390	VIHERÄ-AARNIC	3079	4413	15401		Larix sp.	0.43	6856.74	623.21
Punkaharju	1	405	PARVIAINEN	3025	6169			Pinus sylvestris	0.73	6857.26	622.03
Punkaharju	1	410	HOKKANEN	MHO40-014	1965	TJH-LXII		Alnus incana	0.50	6858.00	623.00
Punkaharju	1	418, 415	SAVOLAINEN	MHO80-037	1223	PH351		Picea omorica	0.70	6858.00	623.00
Punkaharju	1	424	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1569	JR113		Betula pendula	0.07	6857.00	622.00
Punkaharju	1	432	SAVOLAINEN	MHO80-037	1466	PH293		Tsuga heterophylla	0.01	6858.00	623.00
Punkaharju	1	440, 441	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1606	JR26		Betula pendula	0.24	6857.00	623.00
Punkaharju	1	449	MIELIKÄINEN	MHO70-033	1605	JR25A		Betula pendula	0.34	6857.00	623.00
Punkaharju	1	450	ROUSI	3054	5354	123301		Betula pendula	0.01	6856.58	622.92
Punkaharju	1	457	SAVOLAINEN	MHO80-037	1351	PH336		Pinus peuce	0.04	6858.00	623.00
Punkaharju	Laukansaari		SAVOLAINEN	MHO80-037	1222	PH296		Ulkomainen puulaji	0.00	6858.00	623.00
Punkaharju	1		ISOMÄKI	ARP40-015	386	MV1	MEK.VAUI	Picea abies	1.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1		NIEMISTÖ	ARP30-014	417	VH0	43 VIL	Betula pendula	1.00	6858.00	622.00
Punkaharju	1		SAVOLAINEN	MHO80-037	1069	PH102		Ulkomainen puulaji	0.00	6858.00	623.00
Punkaharju	2	17	VENÄLÄINEN	3052	3298	122103		Pinus sylvestris	0.49	6855.26	620.21
Punkaharju	2	17	VENÄLÄINEN	3052	5389	132303		Pinus sylvestris	0.35	6855.36	620.16
Punkaharju	2	17	VENÄLÄINEN	3052	5448	138404		Pinus sylvestris	0.22	6855.33	620.20
Kerimäki	4	16, 39, 52	KUKKOLA	MAA20-027	792	362	ML	Picea abies 1	0.00	6860.00	625.00
Kerimäki	4	17	SAVOLAINEN	MHO80-037	1128	PH406		Larix sibirica	0.18	6858.00	623.00
Kerimäki	4	45	ISOMÄKI	ARP23-010	390	39	YLÄHAR.	Pinus sylvestris	1.00	6859.00	624.00
Punkaharju	4		ISOMÄKI	ARP40-015	387	MV2	MEK.VAUI	Picea abies	1.00	6860.00	625.00
Kerimäki	5	6	HOKKANEN	MHO40-014	1850	TJH-S58		Pinus sylvestris	4.00	6862.00	625.00
Kerimäki	5	72, 80	VENÄLÄINEN	3052	4613	30701		Pinus sylvestris	1.50	6861.26	625.54
Kerimäki	5	75	TIMONEN	ARP60-039	275	66	VKIP	Pinus sylvestris	0.05	6861.36	625.36
Kerimäki	5	85	LIPAS	MAA21-011	810	224	9	Pinus sylvestris 2	0.00	6864.00	626.00
Kerimäki	6	3, 4	MÄLKÖNEN	MAA20-008	719	33	RAV	Pinus sylvestris	1.02	6865.00	623.00
Kerimäki	6	19, 20-23	SAVOLAINEN	MHO70-033	1607	JR258VISA		Betula pendula	1.79	6864.00	625.00
Kerimäki	6	42	TIMONEN	ARP60-039	275	66	VKIP	Pinus sylvestris	0.05	6864.62	624.05
Kerimäki	6	53, 59	LIPAS	MAA21-011	835	355	9	Pinus sylvestris	4.00	6864.00	624.00
Kerimäki	6	113	MÄLKÖNEN	MAA20-008	718	31	NITR	Picea abies	1.02	6863.00	625.00
Kerimäki	6	114	TIMONEN	ARP60-039	275	66	VKIP	Pinus sylvestris	0.05	6863.37	625.71
Kerimäki	7	37, 38	KOSKI	3051	5054	74902		Picea abies	2.38	6864.32	619.70
Kerimäki	7	47, 48-50	VIHERÄ-AARNIC	3079	5136	85701		Betula pendula	0.42	6863.97	620.15
Punkaharju	8	1	VIHERÄ-AARNIC	3079	4935	58603		Betula pubescens	0.73	6851.30	633.87
Punkaharju	8	11	HOKKANEN	MHO40-014	1539	TJH-S54		Picea abies	4.00	6851.00	635.00
Punkaharju	8	26	VENÄLÄINEN	3052	2851	71701		Picea abies	0.44	6850.42	634.10
Punkaharju	8	38	NIKKANEN	3078	5068	77601		kuusilajeja	0.38	6850.30	634.26
Punkaharju	8	50	VIHERÄ-AARNIC	3079	4966	63802		Betula pubescens	2.30	6849.52	634.51
Punkaharju	9	19	VIHERÄ-AARNIC	3079	4929	58403		Betula pendula	0.88	6857.00	637.92
Punkaharju	9	20, 54	VENÄLÄINEN	3052	2734	55402		Pinus sylvestris	0.87	6856.63	637.84
Punkaharju	9	23	VIHERÄ-AARNIC	3079	4801	51001		Betula pendula	0.32	6856.82	637.77
Punkaharju	9	45	KOSKI	3051	4775	47802		Pinus sylvestris	0.84	6856.69	637.47
Punkaharju	9	46, 47	VENÄLÄINEN	3052	2627	42601		Pinus sylvestris	3.45	6856.75	637.59
Punkaharju	9	49	TUIMALA	3037	6032	TEP 009-1	4 LA	Larix sibirica	0.73	6856.78	637.84
Punkaharju	9	49	TUIMALA	3037	6036	TEP 009-1	4LAR	Larix	1.00	6858.00	638.00
Punkaharju	9	91	VENÄLÄINEN	3052	2764	57701		Pinus sylvestris	1.83	6859.68	641.14
Punkaharju	9	93	VENÄLÄINEN	3052	2745	56802		Pinus sylvestris	0.61	6859.58	641.04
Punkaharju	9	104	NIEMISTÖ	ARP22-006	650	11	HIR		0.30	6859.00	641.00
Punkaharju	9	122	NIEMISTÖ	ARP22-006	649	10	HIR	Pinus sylvestris	0.50	6858.00	641.00

Kunta	Kartta-lehti	Kuvio nro	Vasuuhenkilö	Tutkimus	Koe-avain	Koetunnus	Koesarjan tunnus	Puulaji	Pinta-ala	Pohj. koord.	Itä-koord.
Punkaharju	10	81, 85, 86	NIEMISTÖ	ARP23-010	401	950	LAA	Pinus sylvestris	1.00	6843.00	625.00
Kesälahti	14	8	VENÄLÄINEN	3052	5070	78201		Pinus sylvestris	0.08	6890.41	638.38
Kesälahti	14	9	VENÄLÄINEN	3052	5069	77701		Pinus sylvestris	0.37	6890.36	638.44
Kesälahti	14	9	VENÄLÄINEN	3052	5071	78202		Pinus sylvestris	0.09	6890.37	638.43
Kesälahti	14	15	VIHERÄ-AARNI(	3079	5026	73001		Betula	2.92	6890.06	638.36
Kitee	14	50	ISOMÄKI	ARP23-007	468	2	KITEE	Larix decidua	1.00	6890.00	653.00
Kitee	14	54	ISOMÄKI	ARP23-007	467	1	KITEE	Larix sibirica	1.00	6890.00	653.00
Rautjärvi	15	1	VIHERÄ-AARNI(	3079	4725	41901		Larix sp.	1.97	6811.43	624.30
Rautjärvi	15	2	KOSKI	3051	4553	26802		Pinus sylvestris	4.00	6811.59	624.43
Rautjärvi	15	3	KOSKI	3051	4436	18001		Useita	2.35	6811.33	624.56
Rautjärvi	15	3	VIHERÄ-AARNI(	3079	4417	15801		Betula	2.05		
Punkaharju	Tuunaansaari		KOSKI	3051	5007	70701		Pinus contorta	0.36	6857.22	620.48
Punkaharju	Tuunaansaari		RUSANEN	3078	5009	72501		Pinus sylvestris	0.17	6857.32	620.69
Punkaharju	Tuunaansaari		RUSANEN	3078	5012	72504		Pinus sylvestris	0.02	6857.26	620.76
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2782	62301		Pinus sylvestris	0.28	6859.46	641.15
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2819	67801		Pinus sylvestris	0.10	6857.06	620.58
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2820	67803		Pinus sylvestris	0.03	6857.17	620.60
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2821	67901		Pinus sylvestris	0.09	6857.05	620.60
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2823	67903		Pinus sylvestris	0.01	6857.13	620.60
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2824	69101		Pinus sylvestris	0.81	6857.18	620.46
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2845	69801		Pinus sylvestris	0.32	6857.08	620.54
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2850	71602		Picea abies	0.09	6857.46	620.33
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2852	71702		Picea abies	0.23	6857.48	620.34
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2856	73301		Picea abies	0.39	6857.38	620.40
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2869	73902		Pinus sylvestris	1.79	6857.36	620.44
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2892	74703		Pinus sylvestris	0.04	6857.28	620.52
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2898	75502		Picea abies	0.53	6857.36	620.43
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2903	77702		Pinus sylvestris	0.12	6857.44	620.36
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2906	78001		Pinus sylvestris	0.06	6857.54	620.37
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2908	78102		Picea abies	0.03	6857.49	620.34
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2909	78203		Pinus sylvestris	0.02	6857.48	620.38
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2910	78204		Pinus sylvestris	0.03	6857.44	620.35
Punkaharju	Tuunaansaari		VENÄLÄINEN	3052	2947	80302		Pinus sylvestris	0.66	6857.43	620.37
Punkaharju	Tuunaansaari		VIHERÄ-AARNI(	3079	5017	72701		Betula pendula	0.80	6857.26	620.59
Punkaharju	Tuunaansaari		VIHERÄ-AARNI(	3079	5020	72801		Betula pendula	1.24	6857.30	620.55
Punkaharju	Laukansaari		VENÄLÄINEN	3052	2810	67404		Larix sibirica	0.38	6857.26	620.58
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3025	91801		Pinus sylvestris	0.12	6855.09	620.60
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3034	92401		Pinus sylvestris	0.21	6855.12	620.54
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3047	92902		Pinus sylvestris	0.21	6855.12	620.59
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3049	92904		Pinus sylvestris	0.19	6855.14	620.58
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3096	96901		Pinus sylvestris	0.04	6855.12	620.52
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3098	97102		Pinus sylvestris	0.12	6855.12	620.54
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3099	97103		Pinus sylvestris	0.12	6855.11	620.54
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3106	97501		Picea abies	0.15	6855.16	620.46
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3161	104901		Pinus sylvestris	0.22	6855.24	620.41
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3206	111401		Picea abies	0.10	6855.22	620.32
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3208	111403		Picea abies	0.15	6855.22	620.32
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3209	111404		Picea abies	0.04	6855.22	620.32
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3210	111501		Pinus sylvestris	0.07	6855.28	620.38
Punkaharju	Vaahersalo		VENÄLÄINEN	3052	3221	114301		Picea abies	0.08	6855.24	620.39

Rakennusluettelo

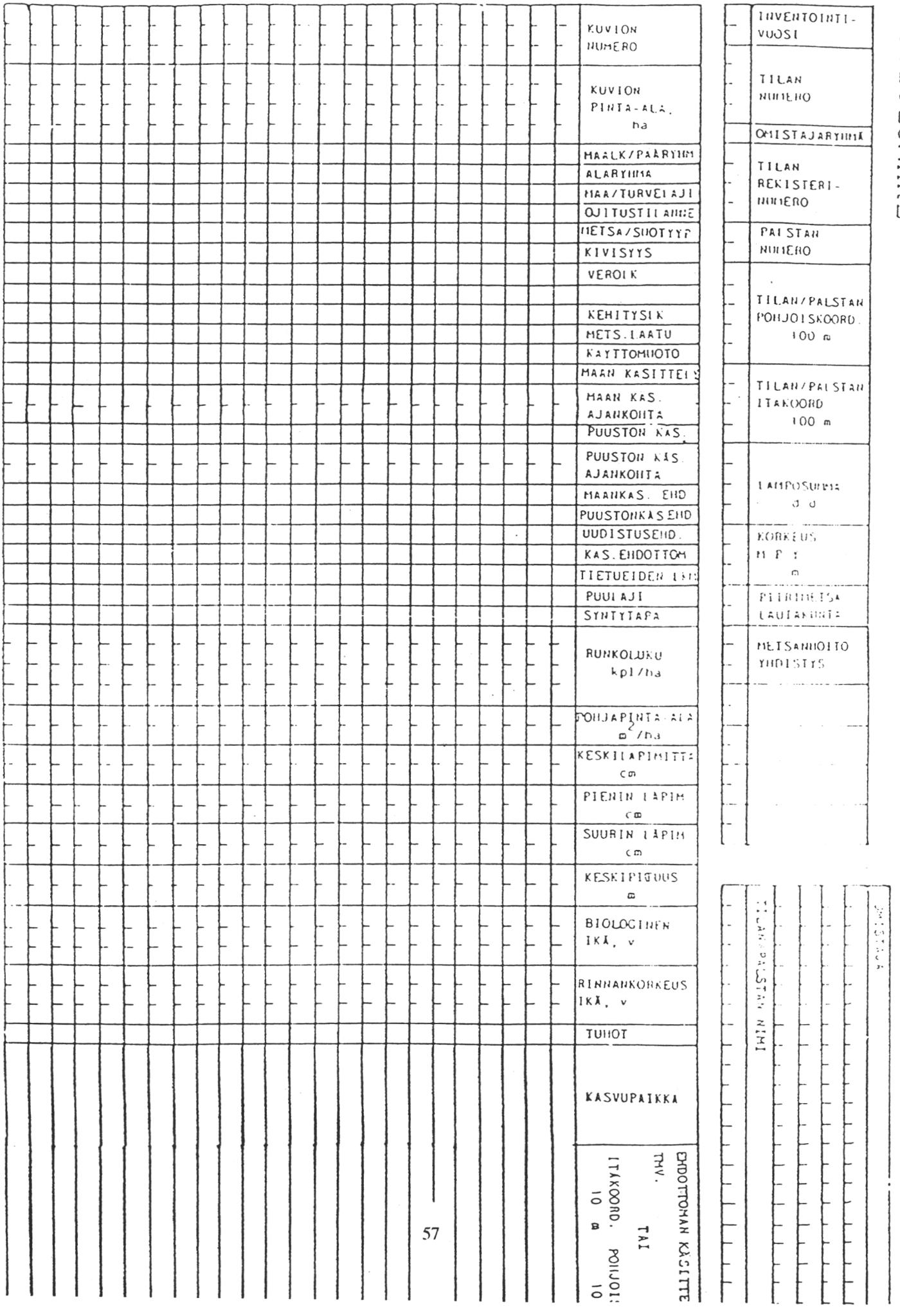
Alue	Rakennuksen nimi	Rak.rek nro	Sijainti Kl/kuvio	Suojelu	Bruttoala m	Valmistus-vuosi	Pohjois-koord.	Itäkoord.
Tutkimusaseman alue	Tutkimusasema	047	1/419		1537	1982		
	Lämpökeskus	048	1/418		269	1982		
	Metsuririvitalo	049	1/422		376	1982		
	Vierastalo, vanha toimipaikka	001	1/419	S2	253	1908	685543	46417
	Navetta	002	1/419		257	1933		
	Saunakämppä	003	1/422		65	1940		
	Aitta	004	1/422		41	1880		
	Vanha kauppa		1/439					
	Kellari	005	1/422		50	1938		
Vanha kansakoulu	Vanha kansakoulu	017	1/7	V2	402	1924		
	Ulkorakennus	018	1/10	V2	161	1924		
	Saunarakennus	019	1/10		20	1924		
Tuunala	Tuunalan kämppä	020	1/279		77	1939		
Peikkola	Peikkola, asuinrakennus	021	1/377		230	1929	685500	46510
	Ulkorakennus	022	1/335		70	1930	685507	46493
	Aittarakennus	024	1/379		28	1900		
Tyynelä	Tyynelä, asuinrakennus	026	1/374		190	1956		
	Ulkorakennus	027	1/374		69	1936		
	Kellari	028	1/374		24	1939		
Edustussauna	Rantasauna	029	1/336		63	1976		
	Venevaja	030	1/381		40	1976		
Kasvihuonealue	Kasvihuone 1	031	1/450		510	1949	685507	46363
	Kasvihuone 2	032	1/450		800	1973		
	Kasvihuone 3	033	1/450		640	1976		
	Ulkorakennus	034	1/450		70	1950		
	Kellari	035	1/450		62	1900		
	Aittarakennus	040	1/450		40	1920		
Sillankorva,	Sillankorva, asuinrakennus	042	18/213	S2	127	1906		
	Talousrakennus	043	18/213	S2	43	1906		
	Sauna	044	18/213	S2	20	1906		
	Nekkarila, asuinrakennus	045	18/213		82	1953		
	Sillankorvan aitta	046	18/213		30	1928		
Rautatieaseman alue	Asemarakennus	001	1/402	S1	395	1908	685540	46340
	Kellari	002	1/402		17	1908		
	Ulkorakennus	003	1/402		47	1908		
	Halkovaja	004	1/402		22	1960		
	Tavarasuoja	005	1/402	S2	62	1908		
	Sauna	006	1/402		32	1953		
	Ulkorakennus	007	1/402	S2	34	1908		
	Kellari	008	1/402	S2	28	1908		
	Ulkorakennus	009	1/402	S2	39	1908		
	Asuinrakennus	010	1/402	S2	94	1908	685508	46432
Palovartija	Asuinrakennus	007	Ls-alue		54	1850		
	Ulkorakennus	008	Ls-alue		75	1880		
	Saunarakennus	009	Ls-alue		16	1912		
	Kellari	010	Ls-alue		14	1939		
Lammasharju	Lammasharjun kämppä	011	Ls-alue		44	1937		
	Saunarakennus	012	Ls-alue		8	1977		
Portinvartija	Portinvartijan maja	013	Ls-alue	S2	90	1921		
	Ulkorakennus	014	Ls-alue		22	1921		
Punahussila	Punahussila, harjunökki	015	Ls-alue	S2	53	1880		
	Ulkorakennus	016	Ls-alue	S2	20	1926		
Patasalo	Patasalon kämppä, Kerimäki	001	6/39		14	1954		
	Talousrakennus,	002	6/39		9	1954		
Hyternä	Aitta		19/16					
	Aitta		19/16					
	Aitta		19/16					
	Päreaitta + varasto		19/21					
	Luhtiaitta + varasto		19/21					
	Rantamaja + varasto		19/21					
	Emännänaitta		19/16					
	Tuulimylly		19/19					
Hyternän rakennukset eivät ole rakennushallituksen rekisterissä								
	Yhteensä				**5 234**			

Metsiköiden kasvatusvaihtoehtojen rajoitteet

Toimenpide	Intensiivinen	Normaali	Ekstensiivinen	Ls-alue
RAIVAUS				
toteutumisen todennäköisyys	100%	100%	100%	ei käytössä
metsätyyppi tai vastaava suo	Lh - ClT	Lh - ClT	Lh - ClT	
MAANPINNAN KÄSITTELY				
toteutumisen todennäköisyys	100%	100%	50%	ei käytössä
metsätyyppi tai vastaava suo	Lh - VT	Lh - VT	Lh - VT	
METSÄNVILJELY				
Mänty	1	1	ei käytössä	ei käytössä
aika avohakkuusta viljelyyn	3 v	3 v		
istutettava taimimäärä	2000	2000		
taimien ikä istutushetkellä	2 v	2 v		
taimien pituus istutushetkellä	10 cm	10 cm		
metsätyyppi tai vastaava suo	MT - CT	MT - CT		
Kuusi	2	2		
aika avohakkuusta viljelyyn	3 v	3 v		
istutettava taimimäärä	2000	2000		
taimien ikä istutushetkellä	2 v	2 v		
taimien pituus istutushetkellä	20 cm	20 cm		
metsätyyppi tai vastaava suo	Lh - MT	Lh - MT		
Koivu	3	3		
aika avohakkuusta viljelyyn	3 v	3 v		
istutettava taimimäärä	1600	1600		
taimien ikä istutushetkellä	2 v	2 v		
taimien pituus istutushetkellä	40 cm	40 cm		
metsätyyppi tai vastaava suo	Lh - OMT	Lh - OMT		
TÄYDENNYSVILJELY				
viljelytapa	istutus	istutus	istutus	ei käytössä
aika avohakkuusta viljelyyn	5 v	5 v	5 v	
istutettava taimimäärä	ohjetaso	ohjetaso	ohjetaso	
taimien ikä istutushetkellä	3 v	3 v	3 v	
taimien pituus istutushetkellä	20 cm	20 cm	20 cm	
metsätyyppi tai vastaava suo	Lh - CT	Lh - CT	Lh - CT	
TAIMIKONHOITO, Tapion runkolukusuositusten mukaan				
minimi runkoluku, jolle ehdotetaan taimik	0,85*ohje	0,95*ohje	1,7*ohje	2,5*ohje
runkoluku taimikonhoidon jälkeen	0,95*ohje	0,95*ohje	1,5*ohje	2,5*ohje
keskiläpimitta	0 - 7,7 m	0 - 7,7 m	0 - 7,7 m	0 - 7,7 m
poistettava runkoluku vähintään	500 kpl/ha	500 kpl/ha	500 kpl/ha	500 kpl/ha
keskipituus	0,15 - 9,0 m	0,15 - 9,0 m	0,15 - 9,0 m	0,15 - 9,0 m
ENSIHARVENNUS, Tapion runkolukusuositusten mukaan				
minimikertymä	600 runkoa/ha	800 runkoa/ha	800 runkoa/ha	ei käytössä
pienin keskiläpimitta ennen hakkuuta	8 cm	8 cm	10 cm	
keskipituuden yläraja ennen hakkuuta	12 m	12 m	12 m	
runkolukuminimi hakkuun jälkeen	0,6*ohje	0,6*ohje	0,9*ohje	
pienin runkoluku ennen hakkuuta	1200	1500	2000	
maksimipoistuma runkoluvusta	50%	50%	40%	

Toimenpide	Intensiivinen	Normaali	Ekstensiivinen	Ls-alue
HARVENNUS, Tapion pohjapinta-alasuositusten mukaan				
minimipohjapinta-alakertymä	6 m²/ha	4 m²/ha	8 m²/ha	2 m²/ha
pienin keskipituus ennen hakkuuta	10 m	10 m	12 m	12 m
maksimikeskiläpimitta hakkuun jälkeen	1,5*uudistusraja	1,5*uudistusraja	2,0*uudistusraja	2,0*uud.raja
minimipohjapinta-ala hakkuun jälkeen	0,8*ohje	0,85*ohje	1,0*ohje	1,5*ohje
iän yläraja ennen hakkuuta	1,0*uudistusraja	1,5*uudistusraja	1,5*uudistusraja	2,0*uud.raja
pohjapinta-alan ohjetasokerroin	0,9	0,9	1,1	1,1
maksimipoistuma pohjapinta-alasta	35%	35%	35%	10%
YLISPUUHAKKUU, (alemman jakson runkolukusuositus Tapion ohjeen mukaan)				
hakkuun voimakkuus (osuus runkoluvust	100%	100%	100%	50%
minimikertymä	1 runko/ha	1 runko/ha	1 runko/ha	1 runko/ha
minimikeskiläpimitta ennen hakkuuta	0,7*uudistusraja	0,7*uudistusraja	0,7*uudistusraja	0,7*uud.raja
alin keski-ikä ennen hakkuuta	0,85*uudistusraja	0,85*uudistusraja	0,85*uudistusraja	0,85*uud.raja
alemman jakson maksimikeskipituus	8	8	8	8
alemman jakson jätettävä runkoluku	0,8*ohje	0,8*ohje	0,8*ohje	0,8*ohje
SIEMENPUUHAKKUU, runkoluvut Tapion suositusten mukaan				
minimirunkolukukertymä	ei käytössä	100 kpl/ha	50 kpl/ha	ei käytössä
minimikeskiläpimitta ennen hakkuuta		1,0*uudistusraja	1,3*uudistusraja	
alin keski-ikä ennen hakkuuta		1,0*uudistusraja	1,5*uudistusraja	
alin jäävä puusto		0,7*ohjetaso	0,7*ohjetaso	
keski-iän yläraja ennen hakkuuta		1,5*uudistusraja	2,0*uudistusraja	
SUOJUSPUUHAKKUU, runkoluvut Tapion suositusten mukaan				
minimirunkolukukertymä	ei käytössä	100 kpl/ha	30 kpl/ha	ei käytössä
minimikeskiläpimitta ennen hakkuuta		1,0*uudistusraja	1,3*uudistusraja	
alin keski-ikä ennen hakkuuta		1,0*uudistusraja	1,5*uudistusraja	
alin jäävä puusto		1,0*ohjetaso	1,0*ohjetaso	
keski-iän yläraja ennen hakkuuta		1,3*uudistusraja	2,0*uudistusraja	
AVOHAKKUU				
minimipohjapinta-alakertymä	0	0	ei käytössä	ei käytössä
minimikeskiläpimitta ennen hakkuuta	0,9*uudistusraja	1,0*uudistusraja		
alin keski-ikä ennen hakkuuta	0,8*uudistusraja	1,0*uudistusraja		
ikä, jonka jälkeen avohakkuu aina sallittu	1,4*uudistusraja	2,0*uudistusraja		
rajoitetun tuotannon alueella ikä, jonka jälkeen avohakkuu aina sallittu	2,0*uudistusraja	2,0*uudistusraja		

Kuviolomake



KUVIOLOMAKE

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. MAALAJI/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 vesitalousolosuhteet 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 %.

20. 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 ja kartanselityskirja

Otsikkorivi. 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-sarake. Sarakkeesta ilmenee kuvion metsä-/suotyyppi, tai ellei ole kyseessä metsämaa, maaluokka. Kuvion talousmetsästä poikkeava käyttömuoto on tulostettu sarakkeen alemmalle riville. Kuvion selitykseen on merkitty myös tarkentavaa tietoa kokeesta (vastuututkija, mahdollinen koeavain), ulkomaisista puulajeista ja metsänviljelyksistä (metsänviljelyskortin numero).

Kehitysluokka. 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 määritetään sen mukaan, kumman hyväksi toimenpiteet tehdään.

Puustotiedot. Kuvion puustotiedoista ensimmäisellä rivillä on esitetty pääpuulaji ja summatiedot jaksoittain pohjapinta-alasta ja runkotilavuudesta hehtaarilla. Summa-rivillä on pohjapinta-alalla painotetut keskitunnukset iästä, läpimitasta ja pituudesta. Tukkipuuprosentti perustuu vain puutavaran laskennallisiin ulkoisiin mittoihin. Kasvu on 10 vuoden jakson keskimääräinen vuotuinen kasvu. Hakkuupoistuma (huom. ei hakkuukertymä) on esitetty hehtaarikohtaisena ja kuviokohtaisena. Hakkuupoistumaan on lisätty viiden vuoden kasvu. Jos kyseessä on kaksijaksoinen metsikkö, molemmista jaksoista on oma summa-/keskiarvorivinsä.

Puulajirivit. Kuvion summa-/keskiarvorivin (kaksijaksoisen metsikön ollessa kyseessä rivien) alla on puulajeittaiset puustotiedot, mikäli kuviolla on useampia kuin yksi puulaji. Puulajit on erotettu seuraavasti: MÄ mänty, KU kuusi, RK rauduskoivu, HK hieskoivu, HA haapa, LE leppä, MH muu havupuu ja ML muu lehtipuu. Kahden viimeksi mainitun kohdalla puulajia on tarkennettu kuvion selityssarakkeella.

Toimenpide-ehdotukset-sarake. Toimenpide-ehdotukset en esitetty kartanselitys-kirjan oikeanpuoleisimmassa sarakkeessa. Mikäli toimenpide on merkitty kiireelliseksi (KIIR.), se tulee tehdä ensimmäisen viiden vuoden aikana. Ellei KIIR.-merkintää ole voidaan toimenpide tehdä myös kymmenvuotiskauden jälkipuoliskolla. Koekuvioilla kiireellisyys merkintä on viitteellinen ja vastuututkija antaa tarkemmat ohjeet toimenpiteen suorittamisesta ja ajoittamisesta. Viljely -merkintä tarkoittaa sekä ensikertaista metsänviljelyä että täydennyviljelyä. Samoin ojitus -merkinnällä tarkoitetaan sekä uudis- että täydennysojitusta.

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
1-0	MK	0.59	II	4	HK	113	254	23	31	26	29	0	71	0	5.9	44	285	168	AVOHAKKUU
					MÄ	165	73	26	41	7									MAAN KÄSITTELY
					HK	95	182	23	29	19									VILJELY
2-0	OMT	0.46	I	4	MH	115	619	36	57	48	0	0	0	100	5.8	76	648	298	AVOHAKKUU
																			MAAN KÄSITTELY
																			VILJELY
	Mv 16 Siperian lehtikuusi, Mv 17 Siperian pihta																		
3-0	OMT	0.46	I	4	KU	102	759	31	38	63	62	38	0	0	8.7	83	803	369	AVOHAKKUU
					MÄ	106	472	33	39	38									MAAN KÄSITTELY
					KU	95	287	28	37	24									VILJELY
	arp koealat 1c (koe lopetettu), Mv 28																		
4-0	OMT	3.19	I	3	MH	55	171	18	19	20	0	0	0	100	10.0	37	44	141	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Puulajipuisto																		
4-1	OMT	2.64	I	3	MH	55	171	18	19	20	0	0	0	100	10.0	37	44	116	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Puulajipuisto																		
5-0	OMT	0.20	I	3	RK	31	249	21	20	26	0	0	100	0	13.9	33	116	23	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho koivukoe 1 Mv 493																		
6-0	P-PAIKKKA	0.06	0	-	-														
7-0	TONTTI	0.15	0	-	-														
8-0	OMT	0.53	I	3	KU	62	278	23	27	27	0	59	41	0	11.0	51	0	0	
					KU	52	164	23	24	15									
					HK	75	115	23	33	12									
	Mv 71																		
9-0	PELTO	0.32	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
10-0	TONTTI	0.18	0	-	-														
11-0	OMT	0.22	I	4	HK	85	141	22	38	16	0	0	100	0	3.1	20	158	35	KIIR. AVOHAKKUU KIIR. MAAN KÄSITTELY KIIR. RAIVAUS KIIR. VILJELY
12-0	OMT Koe mho koivukoe 2, Mv 493	0.28	I	3	RK	31	303	24	21	28	0	0	100	0	15.4	37	130	36	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
13-0	OMT Mv 366	0.75	I	3	KU	56	303	23	30	29	0	100	0	0	13.3	79	125	93	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
14-0	OMT Koe jal, männyn vartekokoelmat 21	2.65	I	3	MÄ	32	59	7	23	15	100	0	0	0	5.1	35	31	83	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
15-0	LEHTO Varastoalue	0.24	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
16-0	LEHTO Koe jal lehtikuusen vartekokoelmat 5/1 ja 5/2 (28 ja 29)	1.15	I	3	MH	40	312	19	27	36	0	0	0	100	14.5	58	133	153	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
17-0	LEHTO Koe Mv 182 Siperian lehtikuusi	0.33	I	4	MH	68	361	29	41	31	0	0	0	100	8.3	71	142	47	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
18-0	LEHTO Mv 365	1.06	I	3	KU	56	305	25	32	27	0	100	0	0	14.1	81	0	0	
19-0	OMT arp koealat 1 a ja 1 b lopetettu, Mv 28	0.54	I	4	RK MÄ RK	101 101 101	325 36 289	29 27 30	39 50 38	28 3 25	11	0	89	0	5.4	49	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
20-0	Mtkg	0.86	II	4	MÄ	165	191	20	45	21	100	0	0	0	4.4	69	53	46	KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
21-0	MTkiv	2.22	II	1	MÄ	12	2	2	3	1	100	0	0	0	0.5	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Mv																			
22-0	MTkiv	0.89	II	1	MÄ	13	4	2	2	2	53	29	0	18	0.8	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	13	2	2	2	1										
					KU	13	1	3	2	0										
					MH	13	1	2	2	0										
	Mv 489 ja luontainen lehtikuusi																			
23-0	MT	0.36	I	3	MÄ	57	305	24	27	30	69	0	31	0	9.6	67	127	46		HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	58	210	23	26	21										
					RK	55	95	24	28	9										
24-0	MT	0.16	I	3	MH	64	362	20	27	40	0	0	0	100	9.3	70	139	22	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 239 Sembramänty																			
25-0	MT	0.13	I	2	MÄ	32	114	10	13	22	100	0	0	0	9.2	0	61	8		HARVENNUSHAKKUU
	Mv 238 ja 441																			
26-0	OMT	0.06	I	2	RK	31	141	14	14	22	0	0	37	63	9.0	7	61	4	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					RK	35	53	18	18	7										
					LE	30	89	13	14	15										
	Mv 238, 441																			
27-0	LEHTO	0.09	I	4	MH	65	283	20	35	31	0	0	0	100	8.6	69	113	10	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 237 Peukemänty																			
28-0	OMT	0.25	I	3	MH	63	251	20	29	27	0	0	0	100	8.8	69	106	26	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 239 Sembramänty																			
29-0	OMT	0.29	I	4	MÄ	97	170	27	40	15	100	0	0	0	3.8	80	0	0		
	arp 1c (Koe lopetettu)																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
30-0	OMT	0.19	I	3	MH	64	303	20	29	33	0	0	0	100	10.0	69	123	23	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	arp 3 (Koe lopetettu), Mv 44 Siperian lehtikuusi																			
31-0	OMT	0.15	I	4													210	31	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					1. JAKSO:	MH	97	577	30	46	49	0	0	0	100	7.1	78			
					2. JAKSO:	MH	20	1	6	5	0	0	0	0	100	0.0	0			
	arp 2 (Koe lopetettu), Mv 43 Sembramänty ja pihtaa																			
32-0	LEHTO	2.51	I	3	MH	67	411	32	43	34	0	0	0	100	8.5	61	162	407	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 98 Siperian lehtikuusi "Heikinheimon lehtikuusikko"																			
33-0	LEHTO	0.29	I	1	MH	17	7	4	7	3	0	0	0	100	1.2	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Mv 520 Siperian lehtikuusi																			
34-0	LEHTO	0.16	I	3	KU	62	269	25	35	25	0	100	0	0	10.6	83	0	0		
	Mv 272																			
35-0	OMT	2.07	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
	Varattu jalojen lehtipuiden vertailukokeelle																			
36-0	OMT	0.28	I	4	MH	85	206	22	24	21	0	0	0	100	6.8	68	242	68		AVOHAKKUU
																				VILJELY
	Koe Mv 45 Siperian pihta																			
36-1	OMT	0.54	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
	Varattu puulajikokeelle																			
37-0	OMT	0.11	I	4													460	51	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
					1. JAKSO:	MH	95	425	29	41	37	0	0	0	100	7.5	79			
					2. JAKSO:	MH	10	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
	Mv 44 Siperian lehtikuusi ja pihtaa																			
38-0	MT	0.31	I	3	MH	64	147	13	23	23	0	0	0	100	6.1	60	63	20	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho 185, Mv 235 Vuorimänty																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
39-0	LEHTO	0.88	I	3	RK	59	176	18	29	23	0	0	100	0	6.4	55	0	0		
	Koe mho 304, Mv 234, 304, 348 ja 431 Visakoivu																			
40-0	MT	1.47	II	1	MH	15	19	5	6	6	1	0	0	99	3.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	14	0	2	2	0										
					MH	15	19	5	6	6										
	Mv 488 Siperian lehtikuusi																			
41-0	OMT	2.40	I	4	MH	116	559	37	48	43	0	0	0	100	5.8	75	0	0		
	Koe arp 8c(luonnontil.), Mv 13 ja 14 Euroopan lehtikuusi																			
42-0	LEHTO	0.21	I	4	MÄ	96	153	27	35	14	61	0	31	8	3.2	58	0	0		
					MÄ	105	93	32	44	8										
					HK	85	48	27	34	4										
					ML	85	12	13	26	2										
43-0	OMT	0.75	I	4	MH	116	653	37	54	50	0	0	0	100	6.5	75	237	178	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 8a, Mv 12 Euroopan lehtikuusi																			
44-0	MT	0.82	I	1	MH	15	17	4	6	6	0	0	0	100	2.9	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Mv 487 Kontortamänty																			
45-0	MTkiv	0.09	II	2	MÄ	27	67	8	9	16	100	0	0	0	8.2	0	0	0	KIIR.	KARSINTA
46-0	MT	0.22	I	3	MÄ	35	141	15	19	20	82	0	18	0	9.2	29	0	0		
					MÄ	35	116	14	18	17										
					RK	34	25	18	22	3										
47-0	MT	0.53	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
		1. JAKSO:			RK	9	1	3	2	0	0	0	100	0	0.2	0				
		2. JAKSO:			RK	9	0	2	1	0	0	0	100	0	0.0	0				
	Mv 556																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
48-0	MT	0.12	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MH	11	2	3	2	1	0	0	0	100	0.6	0				
					MH	10	1	2	2	0										
					ML	12	1	3	3	1										
	2. JAKSO:				ML	12	4	4	7	2	0	0	0	100	0.3	0				
	Koe Mv 236 Harmaapihta, Mv 476 Vaahtera																			
49-0	MT	0.06	I	2	ML	45	109	9	15	25	0	0	0	100	5.8	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	RAIVAUS
																			KIIR.	VILJELY
	Pihlaja, hakattu -93																			
50-0	OMTkiv	1.14	I	3	MÄ	68	222	25	26	21	100	0	0	0	7.0	70	0	0		
	Koe arp 36 Mv 86, Siiran männikkö																			
51-0	OMT	0.03	I	3	MH	60	351	22	27	36	0	0	0	100	11.4	70	0	0		
	Omorikakuusi																			
52-0	MT	0.05	I	3	MH	60	301	20	27	33	0	0	0	100	9.2	70	0	0		
	Omorikakuusi																			
53-0	MT	0.60	I	3	MÄ	65	232	27	28	21	100	0	0	0	6.9	69	0	0		
	Koe arp 37 Mv 86, Siiran männikkö																			
54-0	MT	0.54	I	4													199	108		YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				RK	70	179	27	36	17	0	0	100	0	4.1	59				
55-0	MT	1.23	I	1	MÄ	12	4	3	3	2	100	0	0	0	0.8	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
56-0	MT	0.81	I	1	MÄ	12	3	3	3	1	100	0	0	0	0.7	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
57-0	MT	0.40	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MH	15	16	4	6	6	0	0	0	100	2.1	0				
	2. JAKSO:				HK	2	0	1	0	0	0	0	100	0	0.8	0				
	Mv 487 Kontortamänty																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
58-0	OMT	0.44	I	4	MH	120	470	37	54	36	0	0	0	100	6.0	75	0	0		
	Mv 12 Euroopan lehtikuusi																			
59-0	OMT	1.01	I	4	MH	68	266	23	32	26	0	0	0	100	8.2	75	307	310	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	VILJELY
	Koe Mv 97 Kontortamänty																			
60-0	OMTkiv	0.77	I	3	MH	35	199	17	22	25	0	0	0	100	11.3	46	90	69	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 412 Lehtikuusilajeja																			
61-0	LEHTO	0.08	I	3													87	7		HARVENNUSHAKKUU
					1. JAKSO:	LE	65	318	26	26	23	0	0	0	100	11.8	0			
					2. JAKSO:	MH	65	15	5	4	5	0	0	0	100	1.1	0			
	Mv 233 Jättiläistuija																			
62-0	LEHTO	0.40	I	4	ML	65	229	23	26	23	0	0	15	85	8.4	8	275	110	KIIR.	AVOHAKKUU
					RK	65	34	26	39	3									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					LE	65	71	23	27	6									KIIR.	VILJELY
					ML	65	125	22	24	13										
	Koe Mv 231, 232 ja 234 tammi ja lehmus																			
63-0	LEHTO	0.27	I	3	HA	55	271	23	19	27	0	0	19	81	10.9	23	103	28	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					RK	55	50	19	22	6										
					HA	55	112	24	25	11										
					LE	55	108	24	16	10										
	Mv 276																			
64-0	OMTkiv	0.32	I	3	MH	64	323	21	26	35	0	0	23	77	8.4	58	120	38	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					RK	64	75	19	19	9										
					MH	64	248	21	35	26										
	Koe Mv 228 Sahalininpihta																			
65-0	OMTkiv	0.25	I	3	MH	68	220	17	23	28	0	0	0	100	7.9	64	93	23	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 119 Ajaninkuusi																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
66-0	OMTkiv	0.24	I	2													80	19	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	34	162	16	16	22	36	0	37	27	10.2	5			
					MÄ	34	59	15	16	8									
					KU	34	0	11	13	0									
					RK	34	60	17	16	8									
					LE	34	43	16	17	6									
	2. JAKSO:				KU	34	12	7	6	3	0	100	0	0	1.1	0			
	Siperian pihtoja																		
67-0	MTkiv	1.53	II	5	MÄ	128	203	30	34	17	75	0	25	0	3.0	70	0	0	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	145	151	30	40	13									
					RK	75	52	29	26	4									
	Koe mho LV, Mv 29 Kanervan mänty																		
68-0	OMT	0.60	I	4	MH	115	432	32	54	35	0	0	0	100	5.9	78	0	0	
	Koe arp 8b, Mv 12 Euroopan lehtikuusi																		
69-0	Rhtkg	0.79	I	3	KU	56	292	24	25	25	0	100	0	0	12.5	74	85	67	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 380																		
70-0	OMT	0.63	I	3	KU	56	251	23	23	22	0	100	0	0	12.9	65	0	0	
	Mv 380																		
71-0	OMT	1.51	I	4	MH	120	486	38	56	37	0	0	0	100	6.0	75	179	271	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 7a, Mv 1 Siperian lehtikuusi "Montellin lehtikuusikko"																		
72-0	VT	5.45	II	4	MÄ	130	209	23	32	21	100	0	0	0	3.4	76	0	0	
	Koe mho XLV Mv 23, Seppälänmäki, Metson soidinalue																		
73-0	MTerkiv	1.12	III	4	MÄ	130	162	19	28	18	100	0	0	0	2.7	74	0	0	
	MONIKÄYTTÖALUE																		
	Metson soidinalue																		
74-0	MT	3.10	I	1	KU	3	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	
	Koe jal 1415/3 ja 1416/3																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
75-0	MT Mv 414	0.27	I	2	RK	44	154	20	15	17	0	0	100	0	9.5	11	0	0		
76-0	MT	1.57	I	3	KU KU HK	54 55 34	185 179 6	19 19 12	17 19 10	20 19 1	0	97	3	0	10.4	35	0	0		
77-0	MT MONIKÄYTTÖALUE Metson soidinalue	0.67	I	4	MÄ	100	279	24	33	27	100	0	0	0	5.3	79	0	0		
78-0	MTerkiv MONIKÄYTTÖALUE Metson soidinalue	1.04	III	3	MÄ	120	118	16	23	15	100	0	0	0	2.5	62	0	0		
79-0	MT MONIKÄYTTÖALUE Metson soidinalue	0.34	I	4	MÄ	110	169	24	43	16	100	0	0	0	2.9	79	0	0		
80-0	OMT Mv 77 kuusi ja mv 51 Siperian pihta	1.23	I	3	KU	71	287	24	29	26	0	100	0	0	10.2	78	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
81-0	OMT	0.27	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
82-0	OMT Koe mho Mv 49 Siperian lehtikuusi	0.56	I	4	MH	105	396	31	53	33	0	0	0	100	5.9	78	154	86	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
83-0	OMT Koe mho Mv 48 ja 49 Siperian lehtikuusi	1.26	I	4	MH	99	353	34	41	28	0	0	0	100	6.3	79	122	153	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
84-0	OMaT Koe arp 7b, Mv 1 Siperian lehtikuusi "Montellin lehtikuusikko"	1.01	I	4	MH	109	400	36	52	31	0	0	0	100	5.7	76	146	147	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
85-0	MT	2.63	I	1	RK	2	0	0	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
86-0	MT	0.20	I	4	KU	106	308	28	35	25	36	64	0	0	5.6	87	0	0		
					MÄ	108	113	27	35	10										
					KU	105	196	29	35	15										
	Mv 29																			
87-0	OMT	2.63	I	3	RK	43	196	16	19	26	0	0	50	50	10.5	17	70	183	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					RK	35	99	22	20	10										
					MH	63	18	9	16	4										
					ML	43	79	14	21	12										
	Koe Mv 408 Banksinmänty																			
88-0	MT	0.27	I	3	MÄ	53	266	21	27	28	100	0	0	0	9.4	67	108	29	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
89-0	MT	0.22	I	1	HK	17	32	7	8	9	0	0	100	0	4.5	0	0	0		
90-0	OMT	1.44	I	3	RK	68	266	26	28	24	0	0	100	0	8.0	57	103	148		HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho LIV Mv 79																			
91-0	OMT	0.16	I	3	MH	60	200	19	24	23	0	0	0	100	8.9	64	0	0		
	Koe 379 Koreankuusi																			
92-0	MT	0.51	I	1	RK	13	8	4	4	3	0	0	100	0	1.4	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal 912/1, Mv 526b visakoivu																			
93-0	MT	0.81	I	3	KU	56	181	18	18	21	14	82	4	0	9.5	33	0	0		
					MÄ	48	25	16	17	3										
					KU	59	149	18	19	17										
					HK	34	8	16	13	1										
	Mv 378																			
94-0	MT	0.97	I	3	KU	59	261	22	22	24	0	100	0	0	11.4	64	0	0		
	Mv 378																			
95-0	OMT	1.97	I	3	KU	45	195	21	20	20	0	50	50	0	12.2	43	0	0		
					KU	53	97	19	22	11										
					HK	36	98	23	19	9										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
96-0	MT	0.35	I	5	MH	97	97	21	24	10	0	0	0	100	2.9	72	112	39	YLISPUIDEN POISTO
	Mv 66 Siperian pihta																		
97-0	OMT	0.44	I	1	RK	2	0	0	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0	0 KIIR.	TAIMIKONHOITO
98-0	OMT	0.37	I	1	RK	2	0	0	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0	0 KIIR.	TAIMIKONHOITO
99-0	OMT	0.85	I	4	MH	66	543	35	40	43	0	0	0	100	8.4	64	201	171 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 11 Euroopan lehtikuusi, hybridejä																		
100-0	OMT	0.05	I	3	MH	98	192	24	36	19	0	0	0	100	4.6	80	0	0	
	Mv 51 Siperianpihta																		
101-0	MT	1.13	I	4													0	0	
	MONIKÄYTTÖALUE	1. JAKSO:			KU	10	0	2	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
					MÄ	10	0	2	1	0									
					KU	10	0	1	0	0									
		2. JAKSO:			MÄ	89	220	26	36	20	75	25	0	0	4.8	82			
					MÄ	90	165	26	39	15									
					KU	85	54	26	30	5									
	Metson soidinalue																		
102-0	MT	0.06	I	5	KU	93	99	26	34	9	0	89	11	0	2.3	82	111	7	YLISPUIDEN POISTO
					KU	95	88	26	34	8									
					HK	80	11	24	31	1									
	Mv 52																		
103-0	OMT	0.23	I	3	KU	56	371	26	33	33	0	100	0	0	13.9	82	0	0	
104-0	OMT	0.56	I	3	MH	50	391	24	28	37	0	0	0	100	13.8	71	157	88 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 392 ja 393 Siperian lehtikuusi																		
105-0	OMT	0.60	I	2	RK	16	57	9	10	13	0	0	100	0	8.2	0	0	0	
106-0	OMT	2.79	I	2	RK	16	42	7	8	12	0	0	100	0	6.3	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
107-0	OMT	2.43	I	3	KU	68	372	28	32	29	0	100	0	0	11.6	83	0	0	
	Koe maa koekenttä nro 30, Mv 20																		
108-0	VT	3.18	II	3	MÄ	76	248	25	29	23	100	0	0	0	6.1	75	0	0	
109-0	VT	1.32	II	4	MÄ	140	371	26	34	34	100	0	0	0	4.9	76	305	402	KIIR. SIEMENPUUHAKKUU
110-0	VT	0.67	II	4	MÄ	140	313	26	36	29	100	0	0	0	4.2	77	239	160	SIEMENPUUHAKKUU
	Koe mho XXVIII																		
111-0	MT	0.86	I	2	KU	33	231	15	12	33	0	71	29	0	13.4	13	121	104	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	30	165	13	12	26									
					HK	45	67	21	23	7									
	Mv 416																		
112-0	VT	0.50	II	3	MÄ	75	204	16	22	28	94	0	6	0	5.8	69	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	78	192	16	25	26									
					HK	45	13	12	13	2									
	Ritoniemi																		
113-0	OMT	0.69	I	2	MH	35	159	15	16	22	20	0	46	34	11.5	10	76	52	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	37	31	15	17	4									
					HK	35	73	15	15	11									
					MH	35	55	16	18	7									
	Lehtikuusta																		
114-0	OMT	1.63	I	4	MH	116	479	36	56	37	0	0	0	100	6.1	76	175	285	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Kukintakoeala, Mv 10																		
115-0	OMT	1.12	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				RK	9	2	2	3	2	0	0	86	14	1.1	0			
					RK	8	2	2	3	1									
					ML	12	0	2	3	0									
	2. JAKSO:				RK	9	1	3	7	1	0	0	86	14	0.5	0			
					RK	8	1	3	7	1									
					ML	12	0	3	6	0									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
116-0	OMT	0.56	I	3	KU	69	335	28	32	26	0	100	0	0	11.0	82	0	0		
	Mv 82																			
117-0	FT	0.58	I	3	LE	55	209	22	25	20	0	0	27	73	9.2	13	0	0		
					HK	55	57	23	27	6										
					LE	55	152	21	25	14										
118-0	OMT/OT	0.56	I	3	HK	55	199	23	26	20	0	0	100	0	7.2	45	0	0		
119-0		0.12	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	Haapaniemen rantametsä																			
120-0	OMT	2.18	I	4	KU	69	354	26	30	29	0	100	0	0	12.0	81	141	307	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe maa koealakenttä 29, Mv 93, Haapaniemi																			
121-0	OMT	1.33	I	4	KU	80	300	26	34	26	0	100	0	0	8.6	88	85	113	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 84, 74																			
122-0	OMT	0.35	I	3	MH	51	369	29	39	31	0	0	0	100	10.5	64	150	52	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 391 Lehtikuusihybridejä																			
123-0	OMT	0.08	I	2													123	10	KIIR.	AVOHAKKUU
		1. JAKSO:			HK	46	87	18	17	11	0	0	76	24	5.4	13			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					HK	50	66	18	18	8									KIIR.	VILJELY
					LE	35	21	16	15	3										
		2. JAKSO:			ML	40	6	8	14	1	0	0	0	100	0.4	0				
	Varastoalue																			
124-0	OMT	0.61	I	4													373	228	KIIR.	AVOHAKKUU
		1. JAKSO:			KU	15	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					KU	15	0	1	0	0									KIIR.	VILJELY
					MH	15	0	1	0	0										
		2. JAKSO:			MH	75	331	26	33	30	0	0	0	100	8.5	75				
	Mv 60 Siperianpihta, koealavaraus																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
125-0	MT	0.65	I	3													0	0		
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			HK	68	100	19	26	12	0	0	95	5	2.8	39				
					KU	45	0	12	20	0										
					HK	70	95	20	27	11										
					LE	50	5	12	18	1										
		2. JAKSO:			LE	48	33	11	14	7	0	40	0	60	2.1	0				
					KU	45	13	10	13	3										
					LE	50	19	11	14	4										
126-0	MT	1.08	I	4	MH	85	446	31	46	37	0	0	0	100	6.7	69	477	515	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
	arp 15c (Koe lopetettu), Mv 60 Siperian lehtikuusi																			
127-0	OMT	0.32	I	3													167	53	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
		1. JAKSO:			MH	56	432	29	38	37	0	0	0	100	11.1	65				
		2. JAKSO:			MH	15	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0				
	Koe, Mv 399 Euroopan lehtikuusi																			
128-0	MT	1.80	I	4	KU	95	382	28	31	30	0	100	0	0	8.2	88	423	762	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
	Koe arp 15a ja b (lopetettu), Mv 61 ja 63, Koevaraus																			
129-0	MTkiv	1.64	II	3	MÄ	75	310	24	27	30	100	0	0	0	7.1	73	117	192	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho siemensatokoeala S 59,																			
130-0	MT	0.53	I	3	KU	54	324	19	18	33	0	100	0	0	15:8	33	144	76	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
131-0	MT	0.83	I	3	MÄ	73	310	25	29	28	58	22	17	4	8.2	71	0	0		
					MÄ	73	179	25	29	17										
					KU	74	67	25	29	6										
					RK	70	52	27	29	4										
					HA	70	13	26	31	1										
	Mv 203																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
132-0	MT	0.64	I	1	MH	12	2	2	2	1	46	0	0	54	0.4	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	12	1	3	3	0									
					MH	12	1	2	2	0									
	Koe jal 545/1 ja 2, Mv ? Pinus lajeja																		
133-0	MT	0.54	I	2	KU	35	85	10	12	17	0	100	0	0	7.7	0	47	25	HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 13a, kuusen alikasvoskoe																		
134-0	MT	0.46	I	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	16	33	4	5	13	82	18	0	0	6.5	0			
					MÄ	15	27	4	6	11									
					KU	20	6	4	4	2									
	2. JAKSO:				HK	18	10	6	8	3	30	8	62	0	0.7	0			
					MÄ	15	3	5	12	1									
					KU	20	1	5	10	0									
					HK	20	6	7	7	2									
	Koe arp 13b, kuusen alikasvoskoe																		
135-0	MT	0.39	I	1	MÄ	10	1	3	1	1	77	23	0	0	0.3	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	10	1	3	1	0									
					KU	10	0	2	1	0									
	Mv 558																		
136-0	OMT	1.49	I	1													81	120	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	15	7	3	2	5	0	32	0	68	1.0	0			
					KU	15	2	2	2	2									
					MH	15	5	3	2	3									
	2. JAKSO:				MH	83	55	25	28	5	0	3	0	97	1.8	72			
					KU	15	2	13	15	0									
					MH	87	53	26	31	5									
	Mv 56-58 Lehtikuusilajeja, pihtaa, sembraa																		
137-0	MT	2.51	I	4	KU	75	280	23	27	26	0	100	0	0	8.6	77	100	250	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho, Siemensatokoeala S 53, Mv 84ja 27																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
138-0	MT	1.24	I	1	MÄ	20	59	7	10	15	85	0	15	0	7.7	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					MÄ	20	50	7	10	13									
					HK	20	9	8	8	2									
	Koe jal 493/4, Mv 447																		
139-0	MT	0.11	I	2	MH	30	335	16	18	43	0	0	0	100	13.3	21	0	0	
	Lehtikuusilajeja																		
140-0	OMT	0.39	I	3	KU	53	274	22	28	28	0	92	8	0	13.1	68	0	0	
					KU	53	254	22	29	26									
					HK	55	21	20	22	2									
	Mv 201																		
141-0	OMT	1.80	I	3	RK	44	301	27	24	26	0	0	100	0	13.4	46	129	232	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 395, 396, 417 ja 419																		
142-0	OMT	0.66	I	1	KU	13	4	4	2	2	0	100	0	0	0.6	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	Koe jal 545/1,2 ja 716/1, Mv 516																		
143-0	OMT	0.84	I	4	KU	80	333	26	35	29	0	100	0	0	9.2	88	0	0	
	Mv 83																		
144-0	OMT	0.62	I	4	MH	115	408	35	67	32	0	0	0	100	5.1	76	152	94	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 31 Euroopan lehtikuusi																		
145-0	OMT	0.54	I	3	MH	46	305	26	34	28	0	0	0	100	11.2	56	121	66	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 43/1, Mv 400 Siperian lehtikuusi																		
146-0	OMT	0.27	I	3	MÄ	45	277	20	25	31	100	0	0	0	13.2	56	116	31	HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 43 Mv 394																		
147-0	OMT	0.43	I	3	RK	44	406	26	19	36	0	0	100	0	18.0	27	160	69	HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 43 Mv 395																		
148-0	OMT	0.14	I	3	MÄ	43	355	22	25	36	97	0	3	0	15.7	53	148	21	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	43	343	22	25	35									
					RK	50	12	24	27	1									
	Mv 402																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
149-0	OMT	0.31	I	3	MH	66	347	23	37	35	0	0	0	100	9.2	67	136	42	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 127 Douglaskuusi																		
150-0	OMT	0.38	I	3	KU	70	226	24	31	22	0	50	50	0	6.9	61	0	0	
					KU	70	113	24	32	10									
					HK	70	114	24	30	11									
	Mv 92																		
151-0	OMT	0.38	I	3	KU	53	431	25	26	37	0	100	0	0	19.3	75	178	68	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 27																		
152-0	OMT	0.44	I	4	MH	57	313	23	25	32	0	28	0	72	10.8	55	99	44	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	45	86	15	19	12									
					MH	64	227	28	41	20									
	Koe Mv 183 Euroopan lehtikuusi																		
153-0	OMaT	0.30	I	3	KU	59	470	24	28	41	0	100	0	0	19.5	77	195	59	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 41c, Mv 345																		
154-0	OMT	0.19	I	3	KU	59	503	24	26	45	0	100	0	0	18.2	73	0	0	
	Koe arp 41a, Mv 345 Harventamaton koeala																		
155-0	OMT	0.37	I	3	KU	59	413	23	24	36	0	100	0	0	17.5	71	169	63	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 345																		
156-0	OMT	0.29	I	3	KU	59	252	24	31	24	0	100	0	0	10.5	82	73	21	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 41b, Mv 345																		
157-0	OMaT	0.33	I	3	KU	59	362	25	32	32	0	100	0	0	15.3	81	154	51	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 41d, Mv 343																		
158-0	OMaT	0.29	I	4	MH	67	340	29	37	29	0	0	0	100	8.7	66	133	39	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 104, Dahurian lehtikuusi																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
159-0	OMT	0.42	I	3	MH	46	360	28	31	32	0	0	0	100	13.2	57	147	62	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 398																		
160-0	OMaT	0.31	I	3	MH	64	350	28	34	31	0	0	0	100	9.5	68	138	43	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho 267 Kurilien lehtikuusi																		
161-0	Rhtkg	0.24	I	3	HK	80	301	21	27	29	0	0	19	81	10.0	7	0	0	
					HK	80	59	21	31	7									
					LE	80	242	21	27	23									
162-0	Rhtkg	0.55	I	4	KU	68	250	19	13	27	0	50	20	30	9.7	45	301	166	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
					KU	58	125	23	26	12									
					HK	80	50	21	29	6									
					LE	80	61	21	27	6									
					MH	66	14	6	7	4									
	Mv 122 Jättiläistuija ja Mv 184 Kanadantuija																		
163-0	Rhtkg	0.07	I	3	MH	68	152	11	20	28	0	0	0	100	8.2	45	197	14	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	Mv 120 Kanadantuija																		
164-0	MT	0.87	I	1	MÄ	9	0	1	0	0	50	50	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	9	0	1	0	0									
					KU	9	0	1	0	0									
165-0	MT	0.44	I	3	MÄ	41	256	16	18	33	84	16	0	0	13.5	22	118	52	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	41	214	16	18	28									
					KU	41	42	17	18	5									
166-0	VT	0.62	II	3	MÄ	88	280	22	27	29	74	0	26	0	5.8	67	101	63	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	95	207	23	28	21									
					HK	70	73	20	26	9									
	Airokallio																		
167-0	VT	0.79	II	3	MÄ	55	258	20	23	28	100	0	0	0	9.2	59	108	85	HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
168-0	VT	3.03	II	3	MÄ	69	269	22	23	27	100	0	0	0	7.9	61	112	340	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
																			KIIR.	LANNOITUS
	Koe maa, arp koekenttä 25																			
169-0	VTerkiv	1.80	III	3	MÄ	155	128	17	24	16	100	0	0	0	2.0	61	0	0		
	MAISEMAMETSÄ																			
	Karjalankallio																			
170-0	MTkiv	2.31	II	4	MÄ	128	257	24	31	25	96	0	4	0	3.8	74	177	409		SIEMENPUUHAKKUU
					MÄ	131	247	24	31	24										MAAN KÄSITTELY
					RK	70	10	22	26	1										
	Mv 47																			
171-0	MT	0.68	I	4													392	267	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	91	359	30	33	30	100	0	0	0	6.6	78				
	2. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	Mv 47																			
172-0	Rhtkg	0.32	I	3	KU	53	316	23	16	29	0	99	0	1	13.2	64	125	40	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					KU	52	312	24	24	27										
					MH	66	4	5	6	1										
	Mv 121 Jättiläistuija																			
173-0	OMaT	0.60	I	4	MH	61	280	29	35	24	0	0	0	100	8.4	67	81	49	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 267 Kurilien lehtikuusi																			
174-0	OMaT	0.39	I	4	MH	66	408	30	52	34	0	0	0	100	8.0	55	155	61	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 268 Euroopan lehtikuusi																			
175-0	OMaT	0.34	I	4	MH	67	377	31	37	31	0	0	0	100	9.1	65	146	50	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 103 Kurilien lehtikuusi																			
176-0	OMaT	0.82	I	4	MH	68	375	28	40	33	0	0	0	100	8.7	72	145	119	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 101 Siperian lehtikuusi																			
177-0	OMaT	0.70	I	1	KU	10	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0		TAIMIKONHOITO
	Mv 559 ja 560																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
178-0	OMaT	0.57	I	4	MH	67	351	29	38	30	0	0	0	100	8.7	65	137	78	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 102 Korean lehtikuusi																		
179-0	OMaT	0.49	I	4	MH	66	373	31	42	31	0	0	0	100	8.4	62	144	70	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 129 Euroopan lehtikuusi																		
180-0	OMaT	0.86	I	4	MH	67	296	28	31	25	0	38	0	62	9.2	66	91	78	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	66	113	24	25	10									
					MH	67	183	30	42	15									
	Koe Mv 268 Korean lehtikuusi																		
181-0	OMaT	2.37	I	3	KU	70	357	25	32	32	0	100	0	0	12.4	81	147	349	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 92																		
182-0	Rhtkg	0.44	I	3	MH	64	86	7	7	21	0	49	0	51	8.1	39	70	31	HARVENNUSHAKKUU
					KU	53	42	25	29	4									
					MH	66	44	4	7	17									
	Mv 121 Jättiläistuija																		
183-0	MT	0.38	I	4													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	92	384	25	19	36	66	4	30	0	6.0	31			
					MÄ	95	253	26	18	23									
					KU	45	16	14	17	2									
					RK	95	115	26	31	11									
	2. JAKSO:				KU	45	41	12	11	7	0	100	0	0	2.9	0			
	arp 18c (Koe lopetettu) Mv 47 luonnontilainen																		
184-0	MT	0.48	I	4													402	193	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	91	368	30	33	31	100	0	0	0	6.7	78			
	2. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	arp 18a ja b (Koe lopetettu) Mv 47																		
185-0	MT	2.03	I	4	KU	96	304	26	28	25	8	84	8	0	6.8	82	339	688	AVOHAKKUU
					MÄ	94	24	26	29	2									MAAN KÄSITTELY
					KU	98	256	26	28	21									VILJELY
					RK	75	24	26	30	2									
	Mv 47																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
186-0	Mtkg	0.21	I	4													198	42	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	10	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				HK	103	174	22	29	18	0	0	100	0	4.5	34			
	Koe arp 33 (lopetettu)																		
187-0	MT	0.60	I	3	MÄ	62	253	22	25	26	100	0	0	0	8.5	66	0	0	
	Mv 85 Juoksuhauta																		
188-0	MT	0.95	I	2	MÄ	43	151	12	16	26	100	0	0	0	9.8	12	73	69	HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ																		
	Juoksuhauta																		
189-0	MT	0.53	I	3	MÄ	76	243	22	25	25	93	0	7	0	6.8	71	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	80	226	23	28	22									
					HK	45	17	15	17	3									
190-0	OMT	0.33	I	3	MH	90	356	31	38	30	0	0	0	100	7.2	78	136	45	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp 19a ja b, Mv 53 Siperian lehtikuusi																		
191-0	OMT	0.16	I	3	MH	90	260	22	29	27	0	0	0	100	7.0	80	89	14	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 53 Sembramänty																		
192-0	MT	0.24	I	3	MH	90	302	28	36	27	0	0	0	100	6.8	80	95	23	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 53 Siperian lehtikuusi																		
193-0	MT	0.47	I	4	MÄ	94	318	26	29	28	80	16	4	0	6.6	78	277	130	SUOJP/KAISTALEH.
					MÄ	95	254	27	29	23									
					KU	95	52	25	28	4									
					RK	75	12	26	33	1									
	Mv 47																		
194-0	Rhtkg	0.80	I	3													63	51	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				HK	47	176	22	22	18	0	24	76	0	1.9	47			
					KU	53	42	25	27	4									
					HK	45	134	21	21	14									
	2. JAKSO:				MH	65	17	4	4	6	0	0	0	100	7.2	0			
	Mv 185 Jättiläistuija																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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 >
195-0	MT	0.47	I	3	KU	50	213	17	16	27	27	49	24	0	11.6	24	88	41	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	45	58	15	17	8									
					KU	55	105	17	20	12									
					HK	45	50	17	13	6									
196-0	OMT	0.80	I	3	MH	66	290	17	28	36	0	0	0	100	9.8	70	114	91	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 128 Duoglaskuusi																		
197-0	OMT	0.22	I	3	MH	66	378	22	35	39	0	0	0	100	9.9	68	146	32	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 126 Douglaskuusi																		
198-0	OMaT	0.88	I	3	MH	66	398	24	40	38	0	0	0	100	9.4	65	152	134	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 123 Douglaskuusi																		
199-0	OMaT	0.40	I	3	MH	66	394	24	45	38	0	0	0	100	8.7	62	150	60	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 124 Duoglaskuusi																		
200-0	OMT	0.20	I	3	KU	55	481	23	27	46	0	100	0	0	18.5	75	195	39	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 125/III																		
201-0	OMT	0.46	I	3	MH	66	289	21	32	31	0	0	0	100	8.9	70	116	53	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 125/II Douglaskuusi																		
202-0	OMT	0.71	I	3	MH	43	366	23	30	37	0	0	0	100	14.5	58	145	103	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 407 Siperian lehtikuusi																		
203-0	OMT	4.13	I	3	KU	65	312	22	28	31	0	100	0	0	12.0	78	127	526	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 181, 205-207 ja 245																		
204-0	OMT	0.03	I	3	MH	53	290	19	29	33	0	0	0	100	11.2	71	116	3	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 125/II																		
205-0	OMaT	0.09	I	3	MH	63	281	18	35	34	0	0	0	100	8.9	68	113	10	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 303 Sembramänty																		
206-0	MT	0.30	I	3	MÄ	57	340	23	25	33	100	0	0	0	10.6	66	136	41	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 302																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
207-0	MT	0.59	I	2	MÄ	27	143	10	13	28	100	0	0	0	10.9	0	73	43	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 316/1, Mv 443																			
208-0	MT	0.52	I	1	MÄ	15	73	6	10	21	100	0	0	0	10.6	0	49	25	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 575/3,4 ja 622/1. Mv 477-479																			
209-0	OMT	0.31	I	1	KU	11	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal 781/1, Mv 515																			
210-0	OMT	0.17	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	14	2	2	3	1	100	0	0	0	0.4	0				
	2. JAKSO:				RK	14	32	8	10	8	0	0	100	0	4.6	0				
211-0	MT	0.47	I	3	KU	54	259	17	21	31	22	78	0	0	12.4	45	113	53		HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	52	57	17	23	7										
					KU	55	202	17	20	24										
212-0	MT	0.14	I	3	KU	49	304	18	19	36	0	100	0	0	15.7	32	132	18	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 397																			
213-0	MT	2.15	I	1	MÄ	11	2	2	2	1	100	0	0	0	0.4	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	11	2	2	3	1										
					KU	11	0	1	0	0										
	Mv 527																			
214-0	VSK kitu	1.24	0	-	HK	82	50	12	17	9	29	0	71	0	1.1	15	0	0		
					MÄ	75	14	12	21	2										
					HK	85	35	12	16	6										
215-0	MT	0.20	I	3	KU	55	268	17	19	32	0	100	0	0	13.2	32	115	23		HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ																			
216-0	MT	0.29	I	4	MÄ	90	211	19	22	24	93	0	0	7	5.5	68	0	0		
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	95	196	20	26	22										
					LE	45	15	13	14	2										
217-0	MT	1.52	I	1	MÄ	8	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0		TAIMIKONHOITO
	Mv 557																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
218-0	MT	0.21	I	2													78	16		HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				RK	35	163	17	16	22	0	0	100	0	9.8	7				
	Mv 528																			
219-0	MT	0.33	I	4	MÄ	93	248	24	32	24	75	0	25	0	5.1	69	274	90	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	96	185	25	33	18									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					HK	85	63	23	29	7									KIIR.	VILJELY
	Mv 37																			
220-0	MT	0.91	I	3	KU	55	289	19	23	32	0	100	0	0	13.3	59	122	111		HARVENNUSHAKKUU
	Mv 346																			
221-0	Rhtkg	0.70	I	3	LE	50	253	20	22	25	0	0	0	100	10.6	0	314	220	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	Mv 494																			
222-0	OMT	1.46	I	1	KU	14	2	2	2	1	0	100	0	0	0.4	0	0	0		TAIMIKONHOITO
	Mv 525																			
223-0	Rhtkg	0.43	I	2	HK	45	136	15	15	20	0	0	100	0	7.1	7	61	26		HARVENNUSHAKKUU
224-0	Mtkg	1.10	I	2	KU	50	274	17	16	33	0	100	0	0	13.1	18	122	134		HARVENNUSHAKKUU
	Mv 384																			
225-0	OMT	1.10	I	3	KU	50	262	17	19	33	0	100	0	0	16.2	33	118	130		HARVENNUSHAKKUU
	Mv 384																			
226-0	OMT	0.68	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				HK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	3.7	0				
	2. JAKSO:				MH	19	23	6	11	7	0	0	0	100	0.0	0				
	Koe jal 590/1, Mv 519 Omorikakuusi																			
227-0	MT	0.34	I	1	KU	15	14	5	7	5	0	100	0	0	2.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal 590/1, Mv 466																			
228-0	MT	0.78	I	1	MÄ	15	65	6	10	19	100	0	0	0	8.1	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal 622/1, Mv 477																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	OMT	0.74	I	3	KU	55	335	23	26	32	0	100	0	0	15.7	74	147	109	HARVENNUSHAKKUU
230-0	OMT Koe Mv 490 Euroopan lehtikuusi	0.30	I	3	MH	46	378	23	33	38	0	0	0	100	13.4	57	146	44	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
231-0	MT Koe Mv 240 Vuorimänty	0.07	I	3	MH LE MH	54 20 64	43 8 35	9 7 9	12 7 21	10 2 8	0	0	0	100	2.9	42	6	0	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
232-0	MT Koe Mv 290 ja 291 Sembramänty	0.22	I	3	MH	62	251	15	25	35	0	0	0	100	8.5	68	100	22	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
233-0	OMT	0.20	I	3	KU	55	361	23	29	35	0	100	0	0	16.1	77	154	31	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
234-0	MT	0.14	I	4	MÄ MÄ RK	70 70 70	292 160 132	20 20 21	29 32 26	32 18 15	55	0	45	0	7.6	64	0	0	
235-0	MT Koe Mv 242 ja 243 Peukemänty	0.32	I	3	MH	63	169	12	31	29	0	0	0	100	6.1	66	72	23	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
236-0	OMTs Koe jal 217/1, Mv	1.81	I	2	KU KU HK LE	29 30 30 25	148 102 27 19	11 11 13 10	15 15 17 12	28 19 5 4	0	69	18	13	10.7	0	73	131	HARVENNUSHAKKUU
237-0	OMT Koe Mv 246 Siperian lehtikuusi	3.13	I	3	MH	63	314	25	36	29	0	0	0	100	9.0	68	120	375	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
238-0	OMT	0.22	I	3	KU	40	437	17	18	52	0	100	0	0	18.4	24	186	41	KIIR. HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
239-0	OMT	1.84	I	4	KU	70	463	27	30	36	0	100	0	0	14.6	81	187	345	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp koealat 42 a-d, Mv 91																			
240-0	OMT	1.03	I	3	ML	66	113	20	24	13	0	0	0	100	4.6	0	0	0		
	Koe mho Mv 90 Tammi																			
241-0	OMT	0.42	I	3	KU	60	257	23	26	26	22	48	29	0	9.5	62	0	0		
					MÄ	60	57	23	37	6										
					KU	60	124	23	31	12										
					HK	60	76	21	21	8										
242-0	OMT	3.78	I	3	MH	60	300	24	32	29	0	0	8	92	9.6	67	120	454	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					HK	55	24	24	27	2										
					MH	60	276	24	32	26										
	Koe Mv 247 Siperian lehtikuusi																			
243-0	OMT	0.49	I	4	HK	70	253	23	27	26	0	0	100	0	6.8	42	288	141	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
	Mv 208 ja 209																			
244-0	MT	0.65	I	2	RK	16	52	8	10	13	0	0	100	0	5.7	0	30	19		HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 585/2,																			
245-0	OMT	0.37	I	3	ML	65	70	13	21	12	0	0	0	100	3.1	0	31	11	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho 118, Mv 118, 186 ja 210 Amerikan hieskoivu (Suomen suuri																			
246-0	OMT	0.04	I	1	KU	19	19	5	7	6	0	100	0	0	3.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal 516/1, Mv																			
247-0	OMT	0.05	I	3	KU	57	313	21	26	34	0	100	0	0	14.0	71	134	7		HARVENNUSHAKKUU
248-0	OMT	0.74	I	3	KU	64	309	21	26	31	0	100	0	0	12.5	75	134	99		HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
249-0	Rhtkg	0.31	I	4	HK	74	190	22	30	21	0	13	76	11	5.7	39	221	68		AVOHAKKUU
					KU	64	24	21	25	2										MAAN KÄSITTELY
					HK	75	145	22	30	16										VILJELY
					HA	75	21	22	40	2										
	Mv 106																			
250-0	OMT	0.87	I	3	KU	59	343	20	22	35	0	100	0	0	15.6	62	147	128	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho siemennyskoeala S56 Mv 347																			
251-0	OMT	0.61	I	4	KU	87	319	24	30	29	0	100	0	0	8.9	84	365	223	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
	Koe mho siemennyskoeala S55 Mv 38																			
252-0	OMT	0.83	I	3	MH	65	417	25	26	39	0	0	0	100	12.0	67	161	134	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 188,189 ja 195-197 Kontortamänty																			
253-0	MTerkiv	1.09	II	4													0	0		
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	30	13	6	5	3	100	0	0	0	1.4	0				
		2. JAKSO:			MÄ	102	111	24	33	11	100	0	0	0	2.1	79				
	Leviäniemi																			
254-0	OMTkiv	0.31	I	3	KU	65	386	24	26	33	0	100	0	0	13.2	76	157	49	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
255-0	MT	1.44	I	3	MH	65	331	24	26	32	0	0	0	100	9.2	68	128	184	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 190-194 ja 243-244, Kontortamänty																			
256-0	OMT	0.66	I	3	MH	62	273	16	31	36	0	0	0	100	9.4	69	110	73	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 278 Peukemänty																			
257-0	OMT	0.24	I	3													93	22	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
		1. JAKSO:			HK	45	295	24	24	27	0	0	100	0	11.9	48				
		2. JAKSO:			MH	43	32	6	7	9	0	0	0	100	2.3	0				
	Peukemäntyä																			
258-0	OMT	0.36	I	3	MÄ	60	364	24	32	35	100	0	0	0	10.9	69	145	52		HARVENNUSHAKKUU
	Mv 280																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
259-0	OMT	0.39	I	2	KU	33	219	11	14	40	0	100	0	0	16.8	0	109	43	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 167/1, Mutaatiokoe																			
260-0	OMT	1.35	I	3	MH	60	441	26	27	40	0	0	0	100	12.7	69	170	229	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 317-324, Kontortakoe																			
261-0	MT	0.23	I	3	MH	66	333	22	25	34	0	0	0	100	9.3	67	127	29	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 139 Valkokuusi																			
262-0	OMT	1.76	I	3	RK	45	215	20	18	24	0	0	100	0	12.1	17	95	168	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Koivukoe nro 4																			
263-0	Rhtkg	0.22	I	3	HK	59	216	22	26	23	0	5	75	19	7.3	37	0	0		
					KU	57	12	24	34	1										
					HK	60	162	22	28	17										
					LE	55	42	19	21	5										
	Mv 106																			
264-0	OMT	0.21	I	3	KU	57	322	21	27	35	0	100	0	0	14.3	74	136	29		HARVENNUSHAKKUU
265-0	MT	0.76	I	1	KU	19	32	6	7	10	0	100	0	0	4.1	0	23	18		HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 516/1, Mv 467																			
266-0	OMT	0.16	I	3													122	20	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				RK	45	286	21	19	31	0	0	100	0	14.6	25				
	Koe mho 76, Mv 419																			
267-0	OMT	1.70	I	2	KU	40	162	14	17	25	0	62	38	0	11.9	21	0	0		
					KU	40	100	14	19	15										
					RK	40	62	15	16	9										
	Mv 419																			
268-0	OMT	1.83	I	3	MH	65	280	18	27	33	0	0	0	100	9.8	69	111	203	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho 248 a ja b, Mv 248 Sembramänty																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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 >
269-0	OMT Mv 277 ja 364	1.23	I	3	KU	60	419	25	27	35	0	100	0	0	16.5	77	175	215	HARVENNUSHAKKUU
270-0	OMT Mv 108	0.29	I	4	LE HK LE	65 65 65	322 32 290	23 23 23	36 29 37	26 3 23	0	0	10	90	10.5	4	379	110	KIIR. AVOHAKKUU KIIR. VILJELY
271-0	OMT Koe jal 157/1, Mv 423	0.79	I	3	RK	45	205	23	25	21	0	0	100	0	9.6	49	85	67	HARVENNUSHAKKUU
272-0	OMT Koe Mv 305 Douglaskuusi	0.11	I	3	MH	61	297	23	34	29	0	0	0	100	9.1	68	119	13	HARVENNUSHAKKUU
273-0	OMT 1. JAKSO: 2. JAKSO: Tammi	0.11	I	1	LE ML	20 20	35 3	11 5	10 6	7 1	0 0	0 0	0 0	100 100	3.8 0.4	0 0	0	0	KIIR. VILJELY
274-0	OMT Koe mho mv 306 Peukemänty	0.18	I	3	MH	63	293	19	35	34	0	0	0	100	9.0	68	116	21	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
275-0	OMT Koe mho XII Mv 307	0.15	I	3	RK	58	350	28	37	31	0	0	100	0	8.9	54	138	21	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
276-0	OMT Koe mho XIII Mv 308	0.20	I	3	HK	58	242	23	26	24	0	0	100	0	7.9	46	95	19	HARVENNUSHAKKUU
277-0	OMT Koe jal 17/1 Koivulajeja, Mv 418	0.85	I	3	RK	40	113	16	23	17	0	0	100	0	6.8	38	53	45	HARVENNUSHAKKUU
278-0	OMT Koe jal 912/1, Mv 526 Visakoivu	0.62	I	1	RK	10	3	3	3	2	0	0	100	0	0.6	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
279-0	TONTTI, TUUNALA	0.48	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
280-0	OMT Koe jal Mäntyvartekokoelma 22	1.17	I	2	MÄ	25	69	10	21	14	100	0	0	0	6.6	0	0	0	
281-0	OMT Koe	0.58	I	3	RK	55	204	20	21	23	0	0	100	0	9.0	40	88	51	HARVENNUSHAKKUU
282-0	OMT Koe Mv Visakoivu	0.69	I	2	RK	45	74	11	19	15	0	0	100	0	5.3	3	0	0	
283-0	OMT Koe mho Mv 99 Kontortamänty	0.92	I	3	MÄ	63	339	26	32	31	100	0	0	0	10.0	69	129	119	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
284-0	OMT Koe mho Mv 100 Sembramänty	0.49	I	4	MH	69	262	18	33	32	0	0	0	100	8.2	74	102	50	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
285-0	OMT Koe mho XVI Mv 249 ja 316, osittain uudistus	3.13	I	3	HK	65	147	22	30	16	0	0	100	0	4.5	43	31	97	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
286-0	OMT Koe Mv 316 Sembramänty	0.19	I	3	MH	66	273	18	30	33	0	0	0	100	9.1	69	106	20	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
287-0	OMTs Mv 250	0.76	I	3	KU	58	304	22	25	30	0	100	0	0	13.4	74	0	0	
288-0	OMT Koe mho 137, Mv 137 Engelmanninkuusi ja 138 Valkokuusi	1.63	I	3	MH	66	288	24	26	27	0	0	0	100	8.5	68	105	171	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
289-0	OMT Koe Mv 199 Mustakuusi	0.37	I	3	MH	65	223	17	25	28	0	0	0	100	8.8	67	91	34	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
290-0	OMT Mv 367	1.11	I	3	KU	63	347	21	22	34	0	100	0	0	14.2	60	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
291-0	MTs	0.79	II	4	MÄ	90	230	24	29	23	64	0	36	0	4.6	66	253	200	AVOHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	100	147	25	38	14									VILJELY
					HK	75	83	22	23	9									
292-0	OMT	0.90	I	3	MH	62	284	26	32	26	0	0	16	84	8.7	65	96	87	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					HK	55	46	23	25	5									
					MH	63	238	26	34	22									
	Koe Mv 281 Korean lehtikuusi ja Mv 282 Euroopan lehtikuusi																		
293-0	OMT	0.29	I	3	MH	59	278	23	27	27	0	0	0	100	10.3	70	115	33	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 270																		
294-0	OMT	0.94	I	5													276	259	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			KU	12	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			MH	69	240	23	30	24	0	0	29	71	7.1	65			
					HK	65	69	23	23	7									
					MH	70	171	23	36	17									
	Mv 270 Korean lehtikuusi, Mv 530																		
295-0	MT	1.65	I	3	MH	66	204	15	18	28	0	0	0	100	8.3	30	89	147	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 136 ja 200 Mustakuusi, osittain uudistus																		
296-0	OMT	0.13	I	1	MH	28	76	7	11	20	0	0	0	100	11.0	0	48	6	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 337/1, Mv 444 Kuusilajeja																		
297-0	OMT	0.86	I	3	KU	55	417	25	28	36	0	100	0	0	17.9	77	180	154	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 131																		
298-0	LhKmu	1.31	I	4													0	0	
	MONIKÄYTTÖALUE	1. JAKSO:			KU	48	13	5	5	4	0	88	0	12	0.7	0			
					KU	45	11	5	5	4									
					MH	66	1	4	4	1									
		2. JAKSO:			LE	65	394	26	32	29	0	0	12	88	11.3	5			
					HK	65	46	26	30	4									
					LE	65	348	26	32	24									
	Jättiläistuija Mv 212 ja 213, riista-alue																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
299-0	OMT	0.41	I	2													98	40	KIIR.	AVOHAKKUU
	1. JAKSO:				MH	69	70	10	15	14	0	0	0	100	5.7	13			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
	2. JAKSO:				LE	1	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			KIIR.	VILJELY
	Koe Mv 107 Valkokuusi																			
300-0	OMT	0.51	I	3	MH	47	381	25	26	36	0	0	10	90	14.7	54	448	229	KIIR.	AVOHAKKUU
					HK	55	36	25	29	3									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					MH	46	345	25	25	32									KIIR.	VILJELY
	Koe Mv 215 Mustakuusi																			
301-0	OMT	0.71	I	5													203	144	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				HK	75	178	25	29	17	0	13	87	0	4.7	49				
					KU	75	24	25	38	2										
					HK	75	154	25	28	14										
	Mv 521																			
302-0	LEHTO	0.81	I	3	MH	58	126	14	19	19	0	0	21	79	6.7	43	163	132	KIIR.	AVOHAKKUU
					HK	30	26	15	14	4									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					MH	66	100	14	22	15									KIIR.	VILJELY
	Koe Mustakuusi Mv 215																			
303-0	OMT	0.79	I	3	MH	56	443	24	33	42	0	0	0	100	10.4	68	167	132	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 404 Euroopan lehtikuusi																			
304-0	OMTs	0.28	I	4													297	83	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				RK	65	256	27	28	22	0	0	100	0	8.1	60				
	Mv 529																			
305-0	OMT	0.21	I	3	KU	55	417	25	28	36	0	100	0	0	17.9	77	180	38	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
306-0	OMT	3.37	I	3	HK	55	306	23	23	30	0	0	100	0	10.3	40	123	414	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho LX, Mv 116																			
307-0	OMT	0.46	I	4	MH	67	420	29	32	36	0	0	0	100	10.6	69	163	75	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 131 Korean lehtikuusi																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	OMT	0.53	I	4	MH	67	420	29	32	36	0	0	0	100	10.6	69	163	86	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 131 Korean lehtikuusi																			
309-0	OMT	0.32	I	3	MH	56	495	28	38	43	0	0	0	100	9.7	65	187	60	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp koeala 38, Mv 251 Siperian lehtikuusi																			
310-0	LEHTO	0.16	I	2	RK	28	112	14	16	17	0	0	50	50	7.9	2	52	8	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					RK	25	55	15	18	8										
					LE	25	50	14	15	8										
					MH	66	7	10	18	1										
	Koe Mv 404 Siperian lehtikuusi																			
311-0	OMT	0.20	I	1	MH	8	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe Mv 561 Omorikakuusi																			
312-0	OMT	0.85	I	4	MH	65	154	15	23	22	0	0	0	100	6.9	63	192	163	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
	Koe mho Mv 215 ja 217 Mustakuusi																			
313-0	OMT	0.98	I	4	MH	66	336	19	32	39	0	0	0	100	9.8	68	131	128	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 214 Douglaskuusi																			
314-0	OMT	0.20	I	3	KU	66	541	28	37	45	0	100	0	0	14.0	85	216	43	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho LVIII																			
315-0	OMT	3.66	I	3	MÄ	33	81	10	24	16	100	0	0	0	6.3	55	0	0		
	Koe jal Männyn vartekokoelma nro 3																			
316-0	OMT	1.29	I	3	MÄ	66	342	24	32	33	100	0	0	0	9.9	69	132	171	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal Provenienssimännikkö Mv 140-152																			
317-0	OMT	0.28	I	4	RK	65	165	19	39	21	0	0	100	0	4.8	51	64	18		HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 202 "Olli-visa"																			
318-0	OMaT	0.09	I	3	MH	63	287	20	32	32	0	0	0	100	9.2	70	117	11	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Mv ? Douglaskuusi																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
319-0 OMT	0.18	I	3	MH	63	397	21	26	42	0	0	0	100	10.5	68	152	27	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
Mv 350 Omorikakuusi																			
320-0 OMT	0.58	I	4													122	71	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
1. JAKSO:				MH	65	21	5	9	7	0	0	0	100	2.0	0				
2. JAKSO:				RK	55	75	18	27	10	0	0	100	0	3.3	55				
Koe mho Mv 222 Jättiläistuija ja visakoivu																			
321-0 OMT	0.09	I	5													448	40	KIIR.	AVOHAKKUU
MAISEMAMETSÄ 1. JAKSO:				KU	99	379	27	35	35	0	78	0	22	6.0	86			KIIR.	VILJELY
				KU	105	294	28	43	27										
				MH	83	85	24	25	9										
2. JAKSO:				MH	47	35	13	15	6	0	31	0	69	2.2	0				
				KU	47	11	13	16	2										
				MH	47	24	13	14	4										
Mv 22 Lehtikuusia ja Siperianpihtoja																			
322-0 OMT	2.99	I	2													0	0		
1. JAKSO:				MÄ	25	56	8	21	13	100	0	0	0	5.6	0				
2. JAKSO:				HK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
Koe jal Mäntyvartekokoelma 23 ja 24																			
323-0 OMT	0.57	I	3	HK	65	185	21	25	20	0	0	100	0	5.8	44	74	42	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
Koe mho XLIX																			
324-0 OMT	0.06	I	1	LE	15	68	7	5	18	0	0	0	100	8.8	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
325-0 OMT	3.29	I	3	KU	66	408	26	28	33	0	100	0	0	14.4	79	168	553	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
Koe jal Provenienssikuusikko Mv 155-173 ja 255-256																			
326-0 OMT	0.47	I	3	MH	66	374	21	41	40	0	0	0	100	8.7	62	141	66	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
Koe mv 216 Douglaskuusi																			
327-0 OMT	0.32	I	4													303	97	KIIR.	AVOHAKKUU
1. JAKSO:				HK	65	268	26	31	25	0	0	100	0	7.0	40			KIIR.	VILJELY
2. JAKSO:				MH	64	0	3	4	0	0	0	0	100	0.0	0				
Koe Mv 252 Harmaapihta																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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 >	
328-0	OMT	0.30	I	3	MH	64	330	20	29	36	0	0	0	100	10.5	70	127	38	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 253 Omorikakuusi																			
329-0	OMT	0.28	I	3	MH	44	217	18	21	27	0	0	78	22	11.4	33	98	27	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					HK	45	170	19	22	20										
					MH	43	47	15	19	7										
	Koe Mv 409 Banksinmänty																			
330-0	OMT	1.75	I	4	MH	66	288	24	29	28	0	0	0	100	9.4	71	335	586	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	VILJELY
	Koe mho Mv 221 Valkokuusi																			
331-0	OMT	2.03	I	4	MH	66	324	24	29	31	0	0	0	100	10.1	71	374	760	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
	Koe Mv 218-221 Valkokuusi																			
332-0	OMT	1.60	I	4	MH	67	420	29	32	36	0	0	0	100	10.6	69	163	261	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 132 Dahurian ja Mv 133 Kurilien lehtikuusi																			
333-0	OMT	1.73	I	4	MH	66	479	34	38	38	0	0	0	100	10.0	64	181	313	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 134 Euroopan lehtikuusi																			
334-0	MTkiv	0.80	II	4	MÄ	90	408	29	30	35	100	0	0	0	6.7	77	441	353	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
335-0	OMTkiv	1.79	I	3	RK	55	319	24	27	30	0	0	100	0	9.8	58	131	234	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho VIIa ja b Mv 117																			
336-0	Rantasauna	0.15	0	-	-															
337-0	OMTkiv	0.23	I	3	HK	45	261	20	23	29	0	0	100	0	10.6	43	106	24	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho VIIa ja b Mv 117																			
338-0	OMT	0.24	I	3	KU	50	281	18	20	34	0	100	0	0	16.6	48	129	31		HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
339-0	MT	1.33	I	4	MÄ	90	404	29	31	35	100	0	0	0	7.4	77	441	586	AVOHAKKUU VILJELY
340-0	MT Koe mho Mv 134 ja 135 Euroopan lehtikuusi	1.81	I	4	MH	66	502	32	35	41	0	0	0	100	9.7	65	188	340	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
341-0	MT Koe mho Mv 329, 356 ja 357 Sembramänty	1.80	I	3	MH	61	257	15	27	36	0	0	0	100	8.6	70	101	183	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
342-0	MT Koe Mv 292 Palsamipihta	0.11	I	3	MH	65	268	19	26	31	0	0	0	100	8.3	69	106	12	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
343-0	OMT Koe Mv 292 Palsamipihta	0.09	I	3	MH	65	275	19	27	31	0	0	0	100	9.7	69	110	10	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
344-0	 Koe jal Mäntykokoelma 18 ja 19	1.28	I	3	MÄ	27	67	10	23	13	100	0	0	0	5.8	0	0	0	
345-0	OMT Koe jal Mäntykokoelma 17	1.55	I	3	MÄ	35	101	12	26	18	100	0	0	0	7.0	56	0	0	
346-0	MT Koe jal Koivukokoelma 36 ja 37	2.56	I	1	RK	17	2	4	5	1	0	0	100	0	0.3	0	0	0	
347-0	OMT MAISEMAMETSÄ	0.24	I	3	KU MÄ KU	60 125 48	369 56 314	24 24 23	26 52 25	33 5 28	15	85	0	0	16.3	69	154	37	HARVENNUSHAKKUU
348-0	OMT Koe mho Mv 352 Korean kuusi	0.79	I	3	MH	52	307	17	24	38	0	0	0	100	12.6	66	122	96	KIIR. HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
349-0	OMT	0.76	I	3	MH	63	232	14	28	34	0	0	0	100	8.9	71	95	72	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 326 Peukemänty, MAISEMAMETSÄ																			
350-0	MT	1.11	I	3													0	0		
	1. JAKSO:				MÄ	21	55	8	21	13	100	0	0	0	4.7	0				
	2. JAKSO:				MÄ	0	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0				
	Koe jal Mäntykokoelma 25																			
351-0	OMT	0.61	I	3	RK	45	245	22	23	26	0	0	100	0	11.7	42	109	67	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ																			
	Koivulajeja																			
352-0	MT	2.04	I	3	KU	61	300	20	22	31	0	100	0	0	12.3	60	124	253	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal Kuusen provenienssikoe Mv 368-376 (valkok.) ja 382																			
353-0	OMT	0.98	I	3	RK	45	102	16	22	15	0	49	51	0	6.7	49	0	0		
					KU	45	50	16	22	7										
					RK	45	52	16	23	8										
	Koe jal Kuusi- ja koivukokoelma 30																			
354-0	MT	0.28	I	3	MH	61	331	20	25	36	0	0	0	100	9.9	67	127	35	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 353 Lännen palsamipihta																			
355-0	MT	0.28	I	2	MH	61	238	10	16	46	0	0	0	100	3.4	18	91	25	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 354 Lännen palsamipihta																			
356-0	MT	0.21	I	1	LE	16	26	4	5	10	8	0	0	92	3.8	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	25	2	4	7	1										
					LE	15	24	4	5	9										
	Koe jal 1063/3 , Mv 355																			
357-0	MT	0.17	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MH	10	2	3	2	1	0	0	0	100	0.4	0				
	2. JAKSO:				MH	10	0	2	1	0	0	0	0	100	0.0	0				
	Koe Mv 535 Omorikakuusi																			
358-0	OMT	1.10	I	1	MÄ	15	110	7	9	28	100	0	0	0	13.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal 570/1-2 ja 576/2 Yhteislaidun																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI KARTTALEHTI 1

NRO	KUVION SELITYS	ALA HA	VERO LK	KEH LK	P L	IKÄ V	TIL M3/HA	PIT M	JAKSOT LPM CM	PPA M2/HA	MÄ	KU %	KO	MUU	KASVU M3/HA/V	TUKKI %	HAKKUU M3/HA	M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
359-0	OMT	0.71	I	1	MÄ	13	6	4	9	2	100	0	0	0	1.1	0	0	0	
	Koe jal Mäntykokoelma 31 ja 33 Yhteislaidun																		
360-0	OMT	0.20	I	3	MH	56	368	22	27	37	0	0	0	100	12.7	70	142	28	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 385 Engelmanninkuusi MAISEMAMETSÄ																		
361-0	OMT	0.24	I	3	KU	56	410	23	27	39	0	100	0	0	17.4	76	172	41	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 386 MAISEMAMETSÄ																		
362-0	OMT	0.20	I	3	MH	56	368	22	27	37	0	0	0	100	12.7	70	142	28	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Mv 385 Engelmanninkuusi MAISEMAMETSÄ																		
363-0	OMT	0.71	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	Koe jal Kokoelma 32 Yhteislaidun																		
363-1	OMT	1.35	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	Koe jal kokoelma 32 Yhteislaidun																		
364-0	OMT	0.67	I	2	ML	30	47	10	18	10	0	0	0	100	3.3	0	0	0	
	Koe jal Poppeli ja paju																		
365-0	OMT	0.21	I	3	KU	61	337	18	24	40	0	100	0	0	15.7	69	141	30	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
366-0	OMT	0.67	I	3	MH	61	285	18	26	34	0	0	0	100	10.6	68	115	77	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 358 Omorikakuusi																		
367-0	OMT	1.71	I	4	RK	65	182	18	29	24	0	0	100	0	4.7	55	70	119	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Visakoivu Mv 330, 331, 344 ja 360-362																		
368-0	OMT	0.23	I	2	RK	20	82	8	13	20	0	0	100	0	7.1	0	45	10	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 409/2 Visakoivu																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
369-0	OMT	0.47	I	2	ML	25	127	10	14	27	0	0	0	100	8.1	0	62	29	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 943/1 Poppeli Mv 543																			
370-0	MT	0.20	I	1													0	0	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				RK	11	2	3	2	1	0	0	0	100	0.1	0				
	2. JAKSO:				RK	11	1	15	17	0	0	0	0	100	0.2	0				
	Koe Mv 540 Visakoivu																			
371-0	OMT	0.08	I	3	MH	64	72	11	20	13	0	0	0	100	4.7	45	0	0		
	Koe Mv 367 Okakuusi																			
372-0	OMT	0.53	I	4	KU	76	390	26	34	36	0	50	37	13	10.3	66	439	233		AVOHAKKUU
					KU	76	194	26	38	18										MAAN KÄSITTELY
					RK	75	145	26	29	13										VILJELY
					MH	75	51	27	41	5										
	Mv 283, Lehtikuusia																			
373-0	PELTO	0.20	0	-	-															
374-0	TYYNELÄ	0.48	0	-	-															
375-0	OMT	0.38	I	1	MÄ	20	153	7	7	38	100	0	0	0	13.8	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal																			
376-0	PELTO	0.38	0	-	-															
377-0	PEIKKOLA	0.42	0	-	-															
377-1	PEIKKOLA	0.24	0	-	-															

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
378-0	PELTO	0.09	0	-	-															
379-0	OMT	0.61	I	3	MÄ	64	361	25	34	34	100	0	0	0	10.0	68	0	0		
380-0	MTerkiv MAISEMAMETSÄ	1.94	II	4	MÄ	95	344	25	28	32	100	0	0	0	6.2	76	132	257	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
381-0	MTerkiv MAISEMAMETSÄ	0.57	II	4	MÄ MÄ KU	92 95 62	357 321 36	24 25 22	27 28 24	34 30 3	90	10	0	0	6.9	76	141	81	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
382-0	MTerkiv Koe mho S60 Siemensatokoeala	0.14	II	4	MÄ	95	344	25	28	32	100	0	0	0	6.2	76	132	19	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
383-0	MT	1.76	I	4	MÄ	102	385	28	44	34	100	0	0	0	5.6	79	413	726	KIIR. KIIR. KIIR.	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
384-0	OMT Koe Mv 295	0.30	I	3	MH HK MH	61 45 64	202 27 175	15 16 15	21 18 22	28 4 24	0	0	14	86	9.3	49	86	26		HARVENNUSHAKKUU
385-0	OMTs 1. JAKSO: 2. JAKSO: Koe Mv 295	0.31	I	4	HK HK MH MH	65 65 64 64	238 232 6 10	24 24 14 13	26 26 19 16	23 22 1 2	0	0	98 0	2 100	6.1 0.7	45 4	281	87	KIIR. KIIR. KIIR.	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
386-0	OMT Koe mho Mv 325 Visakoivukoe	0.64	I	4	RK	60	208	19	31	26	0	0	100	0	6.9	56	243	156		AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
387-0	OMT Koe jal	0.59	I	2	KU	35	9	10	22	2	0	100	0	0	0.9	32	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	OMT	0.53	I	3	KU	57	397	26	29	32	9	91	0	0	15.9	78	162	86	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	57	37	25	28	3									
					KU	57	360	27	29	29									
	Mv 283																		
389-0	OMT	0.25	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				LE	17	37	7	8	11	0	0	0	100	3.9	0			
					LE	17	35	7	8	10									
					MH	17	2	5	12	1									
	2. JAKSO:				MH	17	7	4	6	3	0	0	0	100	1.9	0			
	Koe jal 417/2																		
390-0	OMT	0.41	I	3	MH	36	266	20	27	29	0	0	0	100	13.3	57	112	46	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 154 Lehtikuusilajeja																		
391-0	OMT	0.06	I	2	LE	25	194	16	13	26	0	0	0	100	11.8	0	90	5	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
392-0	OMT Koe	0.15	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
393-0	OMT	0.11	I	3	MH	36	364	22	31	38	0	0	0	100	14.6	56	149	16	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 154 Euroopan lehtikuusi																		
394-0	OMT	0.36	I	3	MH	65	321	15	29	45	0	0	0	100	8.5	72	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	Sembramäntyaita																		
395-0	OMT	2.33	I	2	MÄ	25	52	7	22	13	100	0	0	0	5.1	0	0	0	
	Koe jal Mäntykokoelmat 26 ja 27																		
396-0	TONTTI	0.18	0	-	-														
397-0	OMT	0.22	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				RK	16	4	7	7	1	0	0	88	12	0.6	0			
					RK	15	3	7	8	1									
					ML	20	0	6	6	0									
	2. JAKSO:				HK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
	Koe Vaahteraa, Koivukuja																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	OMT	0.10	I	1	ML	20	1	5	6	0	0	0	0	100	0.1	0	0	0	KIIR.	VILJELY
	Koe Vaahteraa																			
399-0	OMT	0.14	I	3	ML	61	132	13	17	22	0	0	0	100	5.7	0	0	0		
	Koe Punavaahteraa																			
400-0	OMT	0.13	I	1													0	0		TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				RK	15	19	6	6	6	0	0	100	0	3.1	0				
	2. JAKSO:				RK	0	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
	Koe Vaahteria																			
401-0	OMT	0.67	I	-	-															
402-0	Rautatieasema	1.61	0	-	-															
403-0	VT	0.50	II	2	MÄ	27	112	10	10	22	100	0	0	0	9.7	0	58	29	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
404-0	SORAKUOPPA	0.13	0	-	-															
405-0	VT	1.54	II	2	MÄ	43	230	14	15	33	100	0	0	0	12.3	14	102	158	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho LIII Mv 435																			
406-0	VT	0.42	II	1	MÄ	38	84	8	11	19	100	0	0	0	8.2	0	0	0		
407-0	MT	0.87	I	4													219	191		SUOJP/KAISTALEH.
	1. JAKSO:				MÄ	145	263	24	30	25	96	0	4	0	3.8	68				
					MÄ	147	252	24	30	24										
					RK	105	11	23	28	1										
	2. JAKSO:				MÄ	55	3	13	14	1	100	0	0	0	0.6	0				
	Koe mho LIX																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
408-0	LEHTO	0.25	I	4	LE	65	393	22	24	34	0	0	0	100	14.9	0	152	38	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
																			KIIR. VILJELY
	Koe Mv 111																		
409-0	LEHTO	0.20	I	3	RK	49	163	18	20	20	0	0	56	44	7.4	32	61	12	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					RK	55	90	23	26	9									
					ML	45	72	14	17	11									
	Koe Mv 109 Vaahtera, Mv 110 ja 223 Kynäjalava																		
410-0	LEHTO	0.41	I	3	LE	55	378	21	25	35	0	0	0	100	16.5	0	156	64	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
																			KIIR. VILJELY
	Koe mho Mv 74 ja 226																		
411-0	LEHTO	0.18	I	3	ML	45	192	15	18	28	0	0	0	100	9.5	0	86	16	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
																			KIIR. VILJELY
	Koe Mv 224 Vuorijalava, Saarni																		
412-0	LEHTO	0.25	I	3	MH	58	185	18	21	23	0	0	0	100	7.6	43	56	14	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MH	70	104	20	31	11									KIIR. VILJELY
					ML	45	81	16	17	11									
	Koe Mv 78 Mv 224 Vuorijalava																		
413-0	MT	0.25	I	2	MÄ	32	183	11	13	33	100	0	0	0	12.2	1	87	22	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
414-0	OMat	0.37	I	4	LE	55	105	20	12	12	22	0	43	35	5.3	36	136	50	KIIR. AVOHAKKUU
					MÄ	80	23	23	34	2									KIIR. MAAN KÄSITTELY
					HK	65	45	23	26	5									KIIR. VILJELY
					LE	35	37	15	10	5									
415-0	OMaT	0.77	I	3	MH	58	280	19	27	32	0	0	0	100	10.7	69	113	87	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho Mv 351 Peukemänty																		
416-0	OMT	0.50	I	4	MH	98	315	26	30	29	0	0	0	100	7.3	78	121	61	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ																		
	Mv 39 ja 64 Siperian pihta																		
417-0	OMT	0.16	I	2	HA	15	142	12	12	26	0	0	0	100	10.1	0	71	11	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal Kokoelma 35																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
418-0	LÄMPÖKESKUS	0.31	0	-	-														
419-0	TUTKIMUSASEMA	1.56	0	-	-														
420-0	OMT	0.12	I	4	KU	105	450	30	40	36	0	91	0	9	8.1	92	172	21	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	105	412	30	39	33									
					MH	105	39	32	50	3									
	Mv 22 Siperian lehtikuusi																		
421-0	OMT	0.25	I	4	KU	105	450	30	40	36	0	91	0	9	8.1	92	172	43	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					KU	105	412	30	39	33									
					MH	105	39	32	50	3									
	Mv 22 Siperian lehtikuusi																		
422-0	OMT	0.31	I	4	MÄ	110	378	27	39	35	91	0	9	0	6.4	74	125	39	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ				MÄ	120	344	28	47	30									
					HK	45	34	17	25	5									
423-0	LEHTO	0.35	I	4	MÄ	105	263	28	50	24	56	0	44	0	4.4	59	52	18	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ				MÄ	105	146	28	60	13									
					RK	105	117	29	44	11									
424-0	OMT	0.12	I	3	RK	63	254	27	32	22	0	0	100	0	7.3	59	0	0	
	Koe mho Mv 113																		
425-0	MT	0.08	I	4	MÄ	123	291	22	46	30	100	0	0	0	4.1	78	0	0	
	PUISTOMETSÄ																		
	Likolahden rantaa																		
426-0	OMT	0.35	I	4	MH	100	303	22	37	32	0	0	0	100	6.3	80	116	41	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ																		
	Koe Mv 24 Sembramänty																		
427-0	OMT	0.20	I	2	HK	58	100	21	22	11	0	0	100	0	4.2	37	0	0	
	PUISTOMETSÄ																		
	Likolahden rantaa, Siperian pihtaa																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
428-0	PUUTARHA	0.28	0	-	-														
429-0	PUUTARHA	0.20	0	-	-														
430-0	OMT	0.20	I	4	MÄ	95	291	25	36	27	92	0	8	0	6.2	77	100	20	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ				MÄ	100	268	26	41	25									
					HK	45	23	21	22	2									
431-0	OMT	0.26	I	4	MÄ	104	352	25	29	34	85	0	15	0	6.8	69	115	30	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ				MÄ	120	301	27	45	27									
					HK	45	51	16	19	7									
432-0	OMT	0.71	I	4	MÄ	109	335	27	37	30	93	0	7	0	6.0	74	129	92	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ				MÄ	115	312	27	45	28									
					HK	45	23	21	20	2									
	Mv 293 Hemlokki																		
433-0	KAUPAN TONTTI	0.15	0	-	-														
434-0	Mtkg	0.27	I	3	HK	59	240	23	28	25	0	0	90	10	7.3	38	99	27	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					HK	60	217	23	28	22									
					LE	45	23	20	26	2									
435-0	MT	0.60	I	4	MÄ	87	339	27	36	30	80	0	20	0	6.3	76	126	76	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ				MÄ	90	270	28	37	24									
					RK	75	69	26	33	6									
436-0	LUSTO	3.51	0	-	-														
437-0	VT Vuokra-alue	0.49	II	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
438-0	MT Vuokra-alue	0.19	I	-	-														
439-0	Vuokra-alue	1.30	0	-	-														
440-0	MT Vuokra-alue	0.52	I	-	-														
441-0	OMT Vuokra-alue	0.15	I	-	-														
442-0	VT Vuokra-alue	0.23	II	-	-														
443-0	VT Vuokra-alue	0.17	II	-	-														
444-0	VT Vuokra-alue	0.21	II	-	-														
445-0	VT PUISTOMETSÄ	0.06	II	3	MÄ	110	321	24	38	31	100	0	0	0	4.9	80	116	7	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
446-0	VT PUISTOMETSÄ Pihlajaa	0.03	II	3	ML	60	61	10	33	14	0	0	0	100	2.2	0	0	0	
447-0	OMT PUISTOMETSÄ	0.07	I	3	HA	45	421	23	24	42	0	0	0	100	15.8	40	167	12	KIIR. HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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	
448-0	VT	0.64	II	4													357	229	KIIR.	SUOJP/KAISTALEH.
	PUISTOMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	110	332	25	39	31	100	0	0	0	4.9	81				
		2. JAKSO:			MÄ	18	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0				
449-0	OMT	0.66	I	2	RK	30	209	18	18	26	0	0	100	0	13.0	13	96	63		HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho																			
450-0	KASVIHUONEET	1.61	0	-	-															
451-0	OMT	0.54	I	3	RK	45	256	20	24	29	4	7	88	0	11.9	50	110	59	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	PUISTOMETSÄ				MÄ	45	11	21	30	1										
					KU	45	19	17	26	3										
					RK	45	227	21	24	25										
452-0	OMT	0.23	I	3	MH	63	327	18	36	39	0	0	0	100	9.4	67	128	29	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal Kokoelma 34, Mv 336 Peukemänty																			
453-0	TIET, PP	13.36	0	-	-															
454-0	SÄHKÖLINJA	0.74	0	-	-															
455-0	VT	0.80	II	4													0	0		
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	27	27	6	6	7	100	0	0	0	2.4	0				
		2. JAKSO:			MÄ	93	150	23	31	15	72	0	28	0	3.1	67				
					MÄ	100	109	22	31	11										
					HK	75	42	23	31	4										
	Unnikki (saari)																			
456-0	KITU	0.06	0	-	LE	56	2	5	4	1	0	0	62	38	0.0	0	0	0		
					HK	65	1	6	7	0										
					LE	45	1	4	3	0										
	Unnikinluodot																			
457-0	JOUTO	0.01	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	MAISEMAMETSÄ																			
	Unnikinluodot																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 11 TILA LAUKANSAARI 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
458-0	VTerk MAISEMAMETSÄ Voivakkanen	0.06	IV	4	HK	95	52	10	22	11	0	0	100	0	1.1	14	0	0
459-0	MT Koe mho Muuraissaari	6.53	I	3	MÄ	53	215	17	18	26	100	0	0	0	10.3	26	0	0
460-0	KLM MAISEMAMETSÄ Muuraissaari	0.35	0	2	MÄ	59	24	10	14	5	100	0	0	0	1.1	5	0	0
461-0	VESIALUE	99.98	0	-	-													
461-1	VESIALUE	13.00	0	-	-													
462-0	VESIALUE	51.02	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA KOSOLA 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	0.49	I	3	MÄ	48	253	18	24	29	100	0	0	0	12.3	64	0	0	
2-0	OMT	1.55	I	2	KU	51	180	13	13	29	4	39	46	11	10.7	2	0	0	
					MÄ	43	8	12	13	1									
					KU	56	69	14	13	10									
					HK	48	83	13	14	14									
					LE	48	19	11	12	4									
3-0	OMT	0.17	I	1													189	32	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	20	9	5	5	3	0	100	0	0	1.0	0			
	2. JAKSO:				LE	30	130	15	14	19	0	0	7	93	8.2	0			
					HK	25	9	14	12	1									
					LE	30	121	15	14	18									
4-0	OMT	0.52	I	3	KU	59	450	24	27	39	0	100	0	0	17.6	74	187	97	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
5-0	OMT	1.71	I	3	MÄ	52	234	17	17	29	100	0	0	0	11.7	44	97	166	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
6-0	PELTO	0.46	0	-	-														
7-0	PELTO KOE	2.59	I	-	-														
8-0	RhSR MAISEMAMETSÄ	0.06	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
9-0	MT	0.49	I	4	MÄ	82	354	22	26	36	100	0	0	0	8.0	72	0	0	
10-0	MT	0.52	I	3	MÄ	49	289	19	21	32	100	0	0	0	11.8	40	0	0	
11-0	OMT	0.39	I	4													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	72	206	21	28	22	84	6	11	0	6.7	71			
					MÄ	75	172	21	31	18									
					KU	70	12	21	24	1									
					HK	55	22	20	20	2									
					LE	25	0	13	16	0									
	2. JAKSO:				HK	22	13	10	8	3	0	0	51	49	1.0	0			
					HK	20	7	10	7	1									
					LE	25	6	10	10	1									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA KOSOLA 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	
12-0	PELTO	2.42	0	-	-															
13-0	OMT	1.36	I	1	KU	14	16	4	5	6	0	63	0	37	2.6	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					KU	15	10	4	5	4										
					LE	12	6	5	5	2										
14-0	OMT	0.97	I	3	MÄ	73	202	20	27	22	100	0	0	0	7.1	75	8	8	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
15-0	MT	0.57	I	2	MÄ	35	168	12	12	28	100	0	0	0	11.5	3	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
16-0	PELTO	2.56	0	-	-															
17-0	PELTO	1.29	I	1	MÄ	6	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal 1323/3, 1384/4 ja 1440/9																			
18-0	MT	0.06	I	1	MÄ	25	3	2	3	1	100	0	0	0	0.7	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
19-0	MT	0.18	I	4	MÄ	81	127	20	24	14	100	0	0	0	4.2	66	92	17	KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU
																			KIIR.	MAAN KÄSITTELY
20-0	OMT	0.24	I	3	MÄ	70	288	23	31	29	100	0	0	0	8.7	75	0	0		
21-0	MT	1.25	I	2	MÄ	30	151	11	14	28	96	0	0	4	10.5	9	0	0		
					MÄ	30	145	11	14	26										
					LE	30	6	11	13	1										
22-0	OMT	0.81	I	1													0	0		
		1. JAKSO:			KU	13	6	4	3	2	0	43	57	0	1.5	0				
					KU	14	3	4	2	1										
					HK	13	3	4	6	1										
		2. JAKSO:			LE	19	27	8	10	7	0	13	2	86	2.8	0				
					KU	16	3	7	12	1										
					HK	13	0	7	12	0										
					LE	20	24	9	9	6										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA KOSOLA 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	
23-0	Rhtkg	0.36	I	3	MÄ	58	272	20	27	30	88	8	4	0	10.6	67	0	0		
					MÄ	58	239	20	28	26										
					KU	54	22	20	23	2										
					HK	68	11	22	28	1										
24-0	Rhtkg	0.67	I	2	HK	35	111	15	14	17	0	0	100	0	6.9	2	0	0		
25-0	OMT	0.33	I	1													0	0		
		1. JAKSO:			MÄ	20	55	5	11	18	100	0	0	0	8.8	0				
		2. JAKSO:			MÄ	0	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0				
26-0	OMT ENT.PELTO	0.88	I	1	RK	6	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
27-0	OMT	0.85	I	1	KU	12	43	4	5	17	0	23	12	64	6.5	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					KU	15	10	4	5	4										
					HK	8	5	4	5	2										
					LE	12	25	5	5	10										
					ML	8	2	4	4	1										
28-0	MT	0.19	I	3	MÄ	69	232	22	29	24	86	0	14	0	6.7	73	0	0		
					MÄ	70	199	22	29	20										
					RK	65	34	23	27	3										
29-0	VT	0.58	II	1	MÄ	29	84	6	8	25	97	0	3	0	7.2	0	0	0		
					MÄ	29	81	6	8	25										
					HK	27	3	6	6	1										
30-0	VT	3.84	II	3	MÄ	74	269	23	25	27	100	0	0	0	7.2	69	0	0		
31-0	VT	0.68	II	4	MÄ	92	263	23	29	26	100	0	0	0	5.6	79	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 21 TILA KOSOLA 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
32-0	OMT	1.28	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				HK	23	20	6	3	6	76	0	7	18	3.3	0			
					MÄ	25	15	5	9	5									
					RK	10	1	4	6	1									
					HK	2	0	1	0	0									
					LE	20	4	7	8	1									
	2. JAKSO:				HA	40	7	14	17	1	0	0	0	100	0.7	0			
	mv 552/87																		
33-0	OMT	1.90	I	1	RK	19	110	10	9	23	11	0	76	13	10.7	0	0	0	
					MÄ	19	13	6	8	4									
					RK	19	84	11	10	16									
					LE	19	14	10	7	3									
34-0	MT	0.74	I	4	MÄ	80	355	25	27	33	93	0	7	0	8.0	72	0	0	
					MÄ	80	331	25	27	31									
					RK	80	24	26	28	2									
35-0	MT	1.81	I	4	MÄ	94	257	25	30	24	91	0	9	0	5.4	76	0	0	
					MÄ	94	233	25	30	22									
					RK	95	23	26	31	2									
36-0	MT	1.45	I	3	MÄ	60	246	22	23	25	100	0	0	0	8.9	58	0	0	
37-0	MT	3.36	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	11	1	2	1	0	34	34	0	32	1.2	0			
					MÄ	10	0	2	2	0									
					KU	10	0	2	1	0									
					LE	14	0	4	3	0									
	2. JAKSO:				LE	14	38	6	6	13	0	0	0	100	3.6	0			
38-0	OMT	0.78	I	1	KU	20	70	6	6	21	0	42	0	58	8.1	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					KU	20	29	7	8	8									
					LE	20	40	6	5	13									
39-0	SÄHKÖLINJA	0.62	0	-	-														
40-0	TIET	0.58	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 31 TILA MÄKRÄNSAARI 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
1-0	MTkiv	2.37	III	2	MÄ	50	287	20	18	30	96	4	0	0	10.5	32	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	50	276	20	18	29									
					KU	60	12	22	28	1									
	mv 389 Petääsaari, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 32 TILA SAMULILA 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
2-0	MTkiv	6.92	III	3	MÄ	75	274	22	25	29	70	0	30	0	6.6	65	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	80	191	22	28	20									
					RK	65	83	21	21	9									
	RANTOJENSUOJELUOHJEMA																		
3-0	RhSK	0.23	IV	3	HK	55	181	20	16	20	0	0	100	0	3.6	13	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
4-0	RhSN	0.17	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	RANTOJENSUOJELUOHJEMA																		
5-0	LEHTOkiv	0.56	I	3	RK	73	219	18	18	27	0	0	27	73	6.9	14	89	50	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					RK	65	60	20	24	7									
					ML	75	159	18	17	20									
	Koe mho IXL lehmuksia RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
6-0	MTkiv	0.64	II	3	HK	55	351	21	22	38	0	0	35	65	10.1	34	131	84	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					HK	55	121	21	18	13									
					HA	55	230	21	24	25									
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 32 TILA SAMULILA 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
7-0	MTkiv	0.52	III	3	MÄ	58	273	17	19	34	100	0	0	0	8.3	43	104	54	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ																		
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
8-0	RhSN	0.07	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
9-0	RhSN	0.13	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
10-0	RhSN	0.07	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
11-0	KITU	0.11	0	-	HK	57	30	7	9	9	10	0	63	27	1.1	0	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	45	3	6	8	1									
					HK	55	19	7	9	6									
					LE	65	8	7	9	2									
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
12-0	VTkiv	0.38	0	4	HK	67	190	18	21	23	43	0	57	0	5.3	45	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	85	81	19	29	9									
					HK	55	109	18	18	14									
	Paratiisisaaret, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
13-0	VTkiv	0.14	0	4	HK	70	149	15	15	22	32	0	68	0	4.8	26	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	105	48	15	27	7									
					HK	55	102	15	14	15									
	Paratiisisaaret, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
14-0	VTkiv	0.86	0	4													0	0	
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	140	131	20	30	15	80	0	20	0	1.9	64			
					MÄ	160	106	20	38	12									
					HK	70	26	18	22	3									
		2. JAKSO:			LE	45	9	7	9	3	0	0	0	100	0.5	0			
	Paratiisisaari, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 32 TILA SAMULILA 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
15-0	VT	0.03	0	3	HK	68	170	18	19	22	28	0	64	7	5.2	42	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	70	48	18	21	6								
					HK	70	109	19	23	13								
					LE	50	12	11	11	2								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
16-0	KITU	0.04	0	-	HK	57	32	7	9	9	9	0	65	25	1.2	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	45	3	6	8	1								
					HK	55	21	8	9	6								
					LE	65	8	7	9	2								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
17-0	VTkiv	0.11	0	3	MÄ	60	72	12	17	13	61	0	25	14	3.1	26	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	70	44	13	20	7								
					HK	55	18	11	16	4								
					LE	40	10	9	15	3								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
18-0	MTkiv	0.19	0	2	MÄ	47	194	15	16	28	58	0	42	0	9.5	18	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	48	112	14	15	16								
					HK	45	82	15	18	12								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
19-0	KITU	0.21	0	-	HK	57	32	7	9	9	9	0	65	25	1.2	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	45	3	6	8	1								
					HK	55	21	8	9	6								
					LE	65	8	7	9	2								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
20-0	VT	0.16	0	3	HK	68	170	18	19	22	28	0	64	7	5.2	42	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	70	48	18	21	6								
					HK	70	109	19	23	13								
					LE	50	12	11	11	2								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 32 TILA SAMULILA 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
21-0	KITU	0.02	0	-	HK	57	30	7	9	9	10	0	63	27	1.1	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	45	3	6	8	1								
					HK	55	19	7	9	6								
					LE	65	8	7	9	2								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
22-0	KITU	0.03	0	-	HK	57	30	7	9	9	10	0	63	27	1.1	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	45	3	6	8	1								
					HK	55	19	7	9	6								
					LE	65	8	7	9	2								
	RANTOJENSUOJELUOHHJELMA																	
23-0	VT	3.72	III	3	MÄ	69	216	18	22	26	84	0	16	0	6.5	52	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	70	180	18	23	22								
					HK	65	35	18	20	5								
	Pieni Niinisaari, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
24-0	VT	0.26	III	4													0	0
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	92	119	18	27	14	79	0	21	0	2.9	69		
					MÄ	100	94	18	30	11								
					HK	65	25	17	22	3								
		2. JAKSO:			ML	1	0	0	0	0	0	0	0	100	0.0	0		
	Pieni Niinisaari, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
25-0	VT	0.62	0	4													0	0
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	0	0	1	0	0	100	0	0	0	2.7	0		
		2. JAKSO:			MÄ	142	129	18	20	16	94	0	6	0	0.0	54		
					MÄ	148	121	18	22	14								
					HK	60	8	16	14	1								
	Hirviluodot, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
26-0	KITU	0.34	0	-													0	0
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	105	8	6	12	2	100	0	0	0	0.3	0		
		2. JAKSO:			KU	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0		
	Hirviluodot, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 32 TILA SAMULILA 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
27-0	VTkiv	0.12	0	4	MÄ	83	78	15	16	11	81	0	19	0	3.5	28	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	93	63	15	17	9								
					HK	50	15	13	14	3								
	Hirviluodot, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
28-0	KITU	0.02	0	-	HK	57	30	7	9	9	10	0	63	27	1.1	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	45	3	6	8	1								
					HK	55	19	7	9	6								
					LE	65	8	7	9	2								
	Pieni Niinisaari, RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
29-0	VT	0.12	0	4	MÄ	90	94	14	17	15	55	0	33	12	2.7	48	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	110	52	14	31	8								
					HK	75	32	16	17	5								
					LE	55	11	10	12	3								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
30-0	VESIALUE	83.49	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA SAARELA 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
1-0	VT	17.64	II	4	MÄ	97	205	23	28	20	100	0	0	0	4.5	77	0	0
	RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																	
1-1	VT	6.95	II	5	MÄ	98	83	23	29	8	100	0	0	0	2.1	78	0	0
	RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																	
2-0	MT	0.98	I	2	MÄ	40	146	12	12	23	100	0	0	0	11.8	2	0	0
3-0	MTkiv	2.34	II	5	MÄ	85	201	23	22	19	69	26	5	0	5.5	59	0	0
					MÄ	97	138	24	28	13								
					KU	56	52	19	16	5								
					HK	73	10	23	24	1								
4-0	MTkiv	0.31	II	2	MÄ	36	105	11	10	18	100	0	0	0	9.4	0	0	0
5-0	MTkiv	4.02	II	4	KU	75	198	21	17	20	39	52	9	0	7.5	37	0	0
					MÄ	101	77	21	29	8								
					KU	53	103	21	14	9								
					HK	68	19	21	23	2								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																	
5-1	MTs	2.61	II	1	KU	16	2	2	3	1	0	100	0	0	0.9	0	0	0
6-0	MTkiv	1.41	II	4	MÄ	89	250	25	28	23	63	0	37	0	4.9	68	0	0
					MÄ	98	157	24	31	15								
					RK	73	93	26	25	8								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																	
7-0	MTkiv	1.32	II	2	KU	45	175	16	14	21	0	100	0	0	11.7	7	0	0
8-0	Mtkg	0.76	I	5	HK	64	132	19	15	16	14	20	66	0	6.1	38	0	0
					MÄ	131	19	20	29	2								
					KU	33	27	12	10	4								
					HK	63	87	21	23	9								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA SAARELA 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
9-0	Mtkg	2.28	I	2	KU	46	173	15	14	23	0	92	8	0	10.4	11	0	0	
					KU	46	158	15	15	21									
					HK	41	14	15	11	2									
10-0	MT	0.80	I	3	MÄ	46	182	19	16	20	100	0	0	0	11.0	13	0	0	
11-0	MTkiv	2.02	II	4	MÄ	130	216	23	28	21	100	0	0	0	3.6	73	0	0	
11-1	MTkiv	2.41	II	5	MÄ	130	85	23	20	8	100	0	0	0	2.2	36	0	0	
	RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																		
11-2	MTkiv	0.67	II	1	MÄ	2	0	0	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	
	mv 576																		
12-0	VSK	0.32	III	3													0	0	
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			HK	65	93	16	18	13	23	0	77	0	2.3	16			
					MÄ	65	21	13	20	3									
					HK	65	72	17	17	10									
		2. JAKSO:			KU	36	5	6	6	2	0	100	0	0	0.3	0			
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
13-0	MTkiv	0.98	II	1	KU	4	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	
	mv 577																		
14-0	MTkiv	2.36	II	4	MÄ	98	200	24	27	19	95	0	5	0	4.0	75	135	319	KIIR. SIEMENPUUHAKKUU
					MÄ	99	190	24	28	18									KIIR. MAAN KÄSITTELY
					RK	83	10	22	23	1									
	Lehmuksia RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																		
15-0	MT	0.82	I	3	RK	59	179	21	18	20	0	3	73	24	6.7	42	0	0	
					KU	45	6	11	11	1									
					RK	63	131	24	25	12									
					ML	53	42	15	15	6									
	Lehmuksia RANTOJENSUOJELUALUE																		
16-0	MT	2.14	I	3	KU	52	340	22	22	31	0	100	0	0	16.0	59	137	293	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe maa 362 mv 115 RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA SAARELA 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
17-0	MT	0.82	I	2	MÄ	28	123	12	16	21	68	0	0	32	9.9	0	0	0
					MÄ	28	84	11	16	15								
					MH	28	39	12	16	6								
	KOE mv 406 Siperian lehtikuusi																	
18-0	MT	1.24	I	2	MÄ	28	127	10	10	24	100	0	0	0	12.0	0	0	0
19-0	RANTA	1.51	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
20-0	MT	1.18	I	3	HK	47	169	19	21	20	6	0	84	11	7.8	25	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	16	10	21	28	1								
					HK	48	142	19	20	17								
					HA	58	18	20	28	2								
	Pöllä RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
21-0	MT	0.58	I	4	MÄ	85	177	21	27	19	88	0	0	12	4.9	69	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	86	155	21	27	17								
					HA	75	22	22	30	2								
	Pöllä RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
22-0	RANTA	0.50	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	Pöllä-Akko RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
23-0	MT	0.68	I	4	MÄ	110	205	25	46	19	100	0	0	0	3.3	79	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	Akko RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
24-0	RANTA	0.75	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	Mehto RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 41 TILA SAARELA 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
25-0	MT	0.64	I	4	RK	70	223	21	27	24	24	0	62	14	6.6	57	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	85	53	22	29	5									
					RK	65	139	21	26	15									
					HA	65	31	21	30	3									
	Mehto RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
26-0	VT	0.93	II	4	MÄ	104	189	24	29	19	92	0	8	0	3.7	75	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	106	173	24	30	16									
					HK	85	15	17	27	2									
	Jääskinen RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 42 TILA SAMULILA 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
27-0	MT	0.42	I	2	MÄ	31	100	9	9	20	100	0	0	0	10.3	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	mv 76 RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
28-0	MT	0.96	I	3	KU	70	278	22	25	26	0	100	0	0	9.6	69	0	0
	mv 94																	
29-0	MT	2.69	I	3	KU	46	171	15	16	23	23	77	0	0	11.3	22	0	0
					MÄ	34	39	12	13	6								
					KU	51	132	16	18	17								
	mv 285																	
30-0	KgKmu	4.45	II	1	HK	22	41	7	5	11	23	28	49	0	6.2	0	0	0
					MÄ	23	9	7	7	2								
					KU	28	12	6	6	3								
					HK	18	20	6	4	6								
31-0	MT	1.49	I	2	KU	41	166	16	18	22	45	55	0	0	11.3	25	0	0
					MÄ	41	74	16	18	9								
					KU	41	91	15	18	13								
	mv 285																	
32-0	IRmu	1.22	III	1	MÄ	18	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0
33-0	KgRmu	0.56	III	3	MÄ	86	86	14	18	13	100	0	0	0	3.9	31	0	0 OJITUS
34-0	MTkiv	1.46	II	3	MÄ	64	244	22	25	25	100	0	0	0	7.1	64	0	0
	mv 76 RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																	
35-0	MTkiv	3.37	II	2	MÄ	32	141	12	16	24	85	0	15	0	9.0	12	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	32	120	12	16	20								
					HK	30	21	13	14	4								
	mv 285 RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																	
36-0	VT	0.42	II	1	MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.1	0	0	0

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 42 TILA SAMULILA 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
37-0	KgRmu	0.78	III	5	MÄ	120	80	22	27	8	76	0	24	0	2.2	69	0	0	OJITUS
					MÄ	129	61	22	27	6									
					RK	91	19	22	27	2									
38-0	MTkiv	2.77	II	1	MÄ	21	27	5	7	8	100	0	0	0	6.1	0	0	0	
	RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																		
39-0	MT	2.95	I	3	KU	67	231	21	27	24	0	100	0	0	8.5	74	0	0	
	Koe maa 362 mv 96 RANTOJENSUOJELUOHJELMAN RANTAVYÖHYKE																		
40-0	MT	3.50	I	2	MÄ	31	195	13	14	30	100	0	0	0	12.9	3	90	317	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	mv 285																		
41-0	MT	2.63	I	3	KU	64	228	20	26	25	0	100	0	0	8.9	73	0	0	
	Koe arp vauriokoe mv 95																		
42-0	MT	3.17	I	3	MÄ	63	219	20	21	24	100	0	0	0	8.4	49	0	0	
	Koe arp 34																		
43-0	MTkiv	2.60	II	2	MÄ	34	150	15	15	20	100	0	0	0	10.1	10	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	mv 76 RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
44-0	OMT	0.60	I	4	ML	65	226	26	29	21	0	0	17	83	7.4	18	0	0	
					RK	65	38	26	30	3									
					HA	65	53	27	31	5									
					ML	65	135	25	29	13									
	Lehmuksia																		
45-0	MT	1.55	I	3	MÄ	71	249	23	26	24	100	0	0	0	7.3	72	0	0	
	Koe arp 39 RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		
46-0	MTkiv	0.23	II	3	HK	55	108	15	18	16	0	0	100	0	4.3	13	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	Huttusaari RANTOJENSUOJELUOHJELMA																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 42 TILA SAMULILA 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
47-0	MTkiv	0.03	II	3	HK	45	250	13	16	44	3	0	85	12	7.2	12	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	36	7	8	9	2								
					HK	45	213	13	18	36								
					LE	45	30	11	13	6								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
48-0	VESIALUE	49.18	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 43 TILA MÄKRÄNSAARI 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
49-0	MT	1.90	I	4	MÄ	80	222	24	28	21	79	0	21	0	5.8	71	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	81	176	24	28	17								
					RK	75	46	24	28	4								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
49-1	MT	1.35	I	5	MÄ	98	72	23	27	7	86	0	14	0	2.1	74	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	101	63	23	27	6								
					RK	81	10	22	26	1								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
50-0	MT	0.80	I	3	MÄ	55	237	18	20	28	100	0	0	0	10.0	41	0	0
51-0	RhSK	0.79	III	3	HK	55	170	21	22	18	12	0	47	41	3.3	23	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	55	20	19	17	2								
					HK	55	80	22	24	8								
					LE	55	70	20	23	7								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
52-0	MT	14.30	I	3	KU	65	249	20	26	27	0	100	0	0	9.4	72	0	0
	Koe maa 362 mv 286, RANTOJENSUOJ. OHJELMAN RANTAVYÖHYKE																	
53-0	MT	1.15	I	3													0	0
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			HK	25	43	10	11	10	0	0	100	0	3.2	0		
		2. JAKSO:			MÄ	63	130	19	21	15	48	0	31	21	4.7	44		
					MÄ	72	62	20	25	7								
					HK	55	40	19	21	5								
					LE	55	28	17	18	4								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
54-0	MT	0.48	I	3	MÄ	57	222	18	22	26	100	0	0	0	8.8	56	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
55-0	MT	1.76	I	3	MÄ	75	262	23	25	26	73	0	27	0	7.2	66	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	80	193	23	26	19								
					HK	60	70	23	22	7								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 43 TILA MÄKRÄNSAARI 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
56-0	MTkiv	0.50	II	4	MÄ	108	221	23	28	22	100	0	0	0	4.1	78	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
57-0	VSR	0.31	IV	1	MÄ	50	60	9	13	13	57	0	43	0	2.3	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	50	34	9	13	8								
					HK	50	25	11	13	5								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
58-0	MTkiv	0.12	I	3	HK	42	174	12	15	33	5	0	89	6	8.0	13	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	34	8	7	9	2								
					HK	43	155	12	17	29								
					LE	43	10	11	13	2								
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
59-0	RANTA	0.30	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
60-0	MT	1.06	I	2	MÄ	35	144	12	11	24	90	0	6	4	10.8	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	35	130	12	11	22								
					HK	35	9	13	10	2								
					HA	35	5	11	11	1								
	Kortesaari, RANTOJENSUOJELUALUE																	
61-0	MT	1.77	I	4	MÄ	98	214	23	31	21	90	0	5	5	4.6	75	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	100	192	24	31	19								
					HK	80	11	23	29	1								
					HA	75	11	23	31	1								
	Kortesaari, RANTOJENSUOJELUALUE																	
62-0	VTkiv	0.39	III	5	HK	54	220	19	18	26	26	0	55	19	8.1	23	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	89	58	19	22	7								
					HK	40	122	19	17	14								
					HA	45	41	19	18	5								
	Kortesaari, RANTOJENSUOJELUALUE																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 43 TILA MÄKRÄNSAARI 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
63-0	KLM	0.10	0	-	MÄ	40	47	7	8	12	55	0	45	0	2.1	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	40	26	7	7	7								
					HK	40	21	8	9	6								
	Luoto, RANTOJENSUOJELUALUE																	
64-0	MTkiv	0.10	II	3	LE	55	2	11	18	1	0	0	58	42	0.1	6	0	0
					HK	55	1	12	20	0								
					LE	55	1	9	16	0								
	Kotaluodot, RANTOJENSUOJELUALUE																	
65-0	MTkiv	0.31	II	2	HK	58	259	18	19	31	19	19	62	0	8.6	30	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	60	50	18	17	6								
					KU	67	48	18	21	6								
					HK	55	160	18	20	20								
	Kotaluodot, RANTOJENSUOJELUALUE																	
66-0	MTkiv	0.56	II	2	HK	47	330	20	16	36	19	0	66	15	11.5	13	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	58	61	19	18	7								
					HK	45	218	20	15	24								
					HA	45	50	19	19	6								
	Kotaluodot, RANTOJENSUOJELUALUE																	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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
1-0	VT MAISEMAMETSÄ Mäntyniemi	2.11	II	4	MÄ	114	199	23	33	20	100	0	0	0	3.5	76	142	299	SIEMENPUUHAKKUU
2-0	MT	3.19	I	3	MÄ	45	251	17	18	30	100	0	0	0	12.9	22	0	0	
3-0	VT MAISEMAMETSÄ	0.32	II	4													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	116	241	23	35	24	100	0	0	0	3.9	77			
	2. JAKSO:				HK	55	11	11	12	2	0	0	100	0	0.5	0			
4-0	VT	1.08	II	1	MÄ	25	14	3	6	6	100	0	0	0	2.3	0	0	0	TAIMIKONHOITO
5-0	VT	0.94	II	2	MÄ	35	104	10	13	21	100	0	0	0	8.3	0	0	0	
6-0	VT Standardimetsä	1.24	II	4	MÄ	125	242	27	36	22	100	0	0	0	3.7	77	165	205	SIEMENPUUHAKKUU
7-0	MT MAISEMAMETSÄ	0.35	I	2	MÄ	39	179	14	15	27	100	0	0	0	11.4	9	0	0	
8-0	MT MAISEMAMETSÄ	0.98	I	4	MÄ	102	212	26	33	20	100	0	0	0	4.3	79	125	122	SIEMENPUUHAKKUU MAAN KÄSITTELY
9-0	MT Koe mho XX-XXI	0.62	I	2	MÄ	47	224	17	17	27	100	0	0	0	12.0	16	0	0	
10-0	VT	2.09	II	1	MÄ	23	10	3	6	4	100	0	0	0	1.7	0	0	0	TAIMIKONHOITO

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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	VT	0.76	II	3	MÄ	53	273	19	17	30	100	0	0	0	11.6	24	119	90	HARVENNUSHAKKUU
12-0	VT	1.70	II	5													157	268	YLISPUIDEN POISTO
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	17	0	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0			
		2. JAKSO:			MÄ	124	145	27	36	13	100	0	0	0	2.4	77			
13-0	OMTs	0.98	I	3	MÄ	76	229	19	24	27	93	0	7	0	7.0	65	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	79	213	19	25	24									
					HK	50	16	15	17	2									
	Korpilahti																		
14-0	MT	1.05	I	4	MÄ	86	268	23	28	27	100	0	0	0	6.4	76	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
15-0	VT	0.65	II	5	MÄ	112	177	23	35	17	100	0	0	0	3.1	77	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
16-0	VT	0.98	II	2	MÄ	50	202	14	15	29	100	0	0	0	10.6	13	85	84	HARVENNUSHAKKUU
17-0	VT	0.18	II	1	MÄ	20	43	6	9	13	100	0	0	0	5.8	0	0	0	
18-0	VT	0.45	II	5													279	126 KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			MÄ	158	261	25	34	24	100	0	0	0	3.6	72			
		2. JAKSO:			MÄ	20	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
19-0	VT	0.34	II	2	MÄ	37	153	11	13	27	100	0	0	0	10.1	5	75	26 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
20-0	VT	3.80	II	5													94	357 KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			MÄ	23	1	1	1	0	100	0	0	0	0.1	0			
		2. JAKSO:			MÄ	124	86	27	36	8	100	0	0	0	1.6	77			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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	VT	0.24	II	5													105	25	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	30	7	3	5	3	100	0	0	0	1.1	0			
	2. JAKSO:				MÄ	125	86	27	36	8	100	0	0	0	1.5	77			
	Koe mho XXII																		
22-0	VT	2.75	II	5													76	209	SIEMENPUUHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	125	142	26	34	13	100	0	0	0	2.4	77			MAAN KÄSITTELY
	2. JAKSO:				HK	1	0	0	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
23-0	MT	2.95	I	2	MÄ	40	239	15	14	33	100	0	0	0	13.4	7	106	313	HARVENNUSHAKKUU
24-0	MT	0.78	I	2	MÄ	35	169	13	13	27	61	0	39	0	11.4	2	80	62	HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	35	103	13	14	16									
					HK	35	66	14	12	11									
25-0	VT	0.72	II	1	MÄ	10	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	TAIMIKONHOITO
26-0	VT	0.81	II	5	MÄ	102	186	24	30	18	100	0	0	0	3.8	78	205	166	YLISPUIDEN POISTO
	MAISEMAMETSÄ																		
27-0	MT	0.20	I	1	MÄ	18	1	2	2	0	100	0	0	0	0.2	0	0	0	KIIR. MAAN KÄSITTELY
																			KIIR. VILJELY
28-0	MT	1.05	I	4	MÄ	116	211	26	38	19	79	0	21	0	3.5	71	93	97	KIIR. SIEMENPUUHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	122	166	26	38	15									
					RK	95	45	27	39	4									
29-0	VT	0.28	II	1	MÄ	23	21	3	6	8	100	0	0	0	3.5	0	0	0	TAIMIKONHOITO
30-0	VT	0.22	II	1	MÄ	35	66	7	10	16	100	0	0	0	7.9	0	37	8	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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	VT	2.74	II	5													0	0	
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	19	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			MÄ	147	219	23	30	22	100	0	0	0	3.4	75			
	Hiekkalahti																		
32-0	VT	13.07	II	5													209	2737	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	25	5	3	3	2	100	0	0	0	0.6	0			
		2. JAKSO:			MÄ	147	191	27	34	17	100	0	0	0	2.8	77			
	Sepänniemi Juoksuhautoja																		
33-0	VT	0.41	II	5													246	101	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			MÄ	15	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			MÄ	147	229	27	34	20	100	0	0	0	3.3	77			
	Koe mho XVI-XVII																		
34-0	VT	0.51	II	5													241	123	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			MÄ	15	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			MÄ	147	224	26	34	20	100	0	0	0	3.3	77			
	Koe mho XVIII-XIX																		
35-0	VT	2.47	II	1	MÄ	25	52	7	9	14	100	0	0	0	6.9	0	0	0	TAIMIKONHOITO
36-0	VT	0.19	II	1	MÄ	38	71	8	11	16	100	0	0	0	8.0	0	38	7	HARVENNUSHAKKUU
	Koe																		
37-0	MT	1.11	I	3	KU	40	354	20	18	36	0	100	0	0	18.7	33	156	173	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Mv 387																		
38-0	MT	2.06	I	3	MÄ	50	276	17	23	34	100	0	0	0	11.2	58	112	232	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 387																		
39-0	VT	0.78	II	5													153	119	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			MÄ	15	1	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0			
		2. JAKSO:			MÄ	142	141	26	34	13	100	0	0	0	2.3	77			
40-0	MT	0.96	I	4	MÄ	86	308	26	31	28	100	0	0	0	6.6	75	226	217	SIEMENPUUHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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	
41-0	VSR	0.91	IV	3	MÄ	48	218	19	21	25	66	0	34	0	7.8	43	87	80	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	48	144	19	24	16									KIIR.	OJITUS
					HK	48	74	18	19	9										
42-0	VT	0.53	II	2	MÄ	37	80	8	12	18	100	0	0	0	7.6	0	0	0		
43-0	VT	0.31	II	5													154	48	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	20	0	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0				
	2. JAKSO:				MÄ	99	140	25	35	13	84	0	16	0	2.7	77				
					MÄ	102	118	25	37	11										
					RK	85	23	25	32	2										
44-0	LAMPI	0.15	0	-	-															
45-0	VSN MAISEMAMETSÄ	0.29	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
46-0	VT MAISEMAMETSÄ	0.59	II	4	MÄ	92	219	20	24	24	86	0	7	7	4.9	68	0	0		
					MÄ	102	189	21	30	20										
					HK	50	16	15	17	2										
					LE	50	15	14	15	2										
	Sepänlahti																			
47-0	VT	2.60	II	1													0	0		TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	25	31	5	8	10	100	0	0	0	4.6	0				
	2. JAKSO:				HK	1	0	0	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
48-0	VT Koe mho XXV	0.18	II	1	MÄ	23	13	3	6	5	100	0	0	0	2.1	0	0	0		TAIMIKONHOITO
49-0	MT	3.10	I	5													90	278		SIEMENPUUHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	18	0	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0				
	2. JAKSO:				MÄ	106	197	27	35	17	94	0	6	0	3.7	79				
					MÄ	107	185	27	35	16										
					RK	85	12	27	33	1										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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
50-0	VT	7.23	II	5													197	1423		YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	18	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				MÄ	109	180	26	34	16	100	0	0	0	3.3	80				
51-0	MT	8.25	I	2	MÄ	33	162	11	12	30	100	0	0	0	11.2	4	78	643		HARVENNUSHAKKUU
52-0	MTkiv	0.26	II	2	MÄ	33	147	11	12	27	100	0	0	0	10.4	3	72	19		HARVENNUSHAKKUU
	Koe mho XXIV																			
53-0	VSR	1.14	IV	3	MÄ	45	172	18	22	21	50	0	50	0	3.2	41	0	0		
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	45	85	17	24	11										
					HK	45	86	19	20	10										
54-0	VSN	1.05	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	MAISEMAMETSÄ																			
55-0	VT	1.37	II	4	MÄ	99	235	22	32	24	91	0	9	0	4.4	76	222	304		SUOJP/KAISTALEH.
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	103	214	22	34	22										
					HK	65	21	22	23	2										
	Kummelniemi																			
56-0	VTkiv	0.56	III	1	MÄ	20	34	6	9	10	100	0	0	0	4.4	0	0	0		TAIMIKONHOITO
57-0	MT	1.49	I	2	MÄ	40	171	15	16	24	100	0	0	0	10.8	13	81	121		HARVENNUSHAKKUU
	Juoksuhautoja																			
58-0	MT	1.41	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	13	0	2	1	0	0	100	0	0	0.4	0				
	2. JAKSO:				LE	15	9	6	7	3	0	0	0	100	0.9	0				
	Mv 524																			
59-0	OMTkiv	0.81	I	3	KU	74	284	26	29	23	0	100	0	0	8.4	84	0	0		
	MAISEMAMETSÄ																			
60-0	VT	0.46	II	1	MÄ	37	132	11	11	24	100	0	0	0	9.6	0	66	30	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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	VT	3.66	II	5	MÄ	103	163	18	23	20	87	0	0	13	3.5	66	0	0		
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	114	143	19	31	16										
					LE	55	20	13	15	4										
	Torikonniemi																			
62-0	OMTs	2.46	I	2	MÄ	63	377	23	25	36	38	0	30	32	11.2	39	432	1062	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	65	143	25	28	13									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					HK	60	112	23	22	11									KIIR.	VILJELY
					LE	65	122	21	26	11										
	Mv 388																			
63-0	OMT	0.90	I	3	MÄ	47	324	19	20	36	100	0	0	0	15.2	35	133	120	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 388																			
64-0	OMT	3.48	I	3	KU	49	362	20	22	38	0	100	0	0	20.2	55	161	561	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 388																			
65-0	ENT.PELTO	0.39	0	-	-															
66-0	PELTO	0.54	0	-	-															
67-0	Mtkg	0.45	I	2	MÄ	35	168	14	13	25	43	0	57	0	9.6	2	0	0		
					MÄ	35	72	14	11	10										
					HK	35	96	15	14	15										
	Mv 363																			
68-0	VT	0.51	II	5													120	61		YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	112	110	27	38	10	100	0	0	0	2.0	77				
	2. JAKSO:				MÄ	17	0	2	1	0	100	0	0	0	0.0	0				
69-0	Rhtkg	1.44	I	3	LE	67	207	19	27	22	42	0	5	53	8.1	31	252	363	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	66	87	20	29	10									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					HK	55	10	19	19	1									KIIR.	VILJELY
					LE	70	110	19	28	11										
	Mv 363																			
70-0	MT	2.01	I	3	KU	57	344	18	22	40	0	100	0	0	14.3	57	144	289		HARVENNUSHAKKUU
	Mv 363, 383																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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 >
71-0	MT	0.97	I	5	MÄ	99	189	29	37	16	100	0	0	0	3.7	79	208	202	KIIR. AVOHAKKUU KIIR. MAAN KÄSITTELY KIIR. VILJELY
72-0	OMT Koe jal 307/1, Mv 442	1.69	I	2	MÄ	26	220	12	14	36	100	0	0	0	16.7	0	105	178	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
73-0	MT	1.34	I	4	RK MÄ KU RK	92 95 91 90	288 122 29 137	28 28 28 28	33 34 31 33	25 11 2 12	43	10	48	0	5.5	66	316	423	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
74-0	VT Koe mho	0.34	II	3	MÄ	50	267	17	18	33	100	0	0	0	11.7	25	116	39	HARVENNUSHAKKUU
75-0	VT 1. JAKSO: 2. JAKSO: Koe mho XXVI-XXXIII arpi kasvuindeksikoe	6.44	II	5	MÄ MÄ	18 153	1 183	2 23	0 33	0 18	100 100	0 0	0 0	0 0	0.1 2.8	0 70	198	1273	YLISPUIDEN POISTO
76-0	VT MAISEMAMETSÄ	1.68	II	5	MÄ MÄ LE	77 79 55	234 224 10	19 20 10	21 26 11	27 25 2	96	0	0	4	7.1	66	270	454	YLISPUIDEN POISTO
77-0	VT Koe mho XXII Juoksuhautoja	2.29	II	1	MÄ	20	21	4	6	8	100	0	0	0	3.4	0	0	0	TAIMIKONHOITO
78-0	Rhtkg	1.81	I	3	MÄ MÄ KU HK	70 67 79 60	249 146 81 21	22 22 23 21	30 31 33 23	25 15 8 2	59	33	9	0	8.6	73	0	0	
79-0	VT 1. JAKSO: 2. JAKSO:	1.12	II	5	MÄ MÄ	20 125	10 74	3 27	6 35	4 7	100 100	0 0	0 0	0 0	1.5 1.3	0 77	100	112	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
80-0	OMT Koe jal 307/1 mv 442	0.79	I	2	MÄ	25	192	10	14	37	100	0	0	0	14.1	0	92	72	KIIR. HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 51 TILA MÄKRÄNSAARI 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
81-0	MTkiv Mv 388	1.11	II	2	MÄ	37	218	14	15	32	100	0	0	0	12.4	14	97	108	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
82-0	VT	0.76	II	5													115	88	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			MÄ	17	12	3	3	5	100	0	0	0	1.8	0			
					MÄ	17	12	3	6	5									
					HA	2	0	1	0	0									
		2. JAKSO:			MÄ	125	85	27	34	8	100	0	0	0	1.5	77			
83-0	MT Juoksuhautoja	1.86	I	2	MÄ	35	152	12	13	26	100	0	0	0	10.6	5	75	140	HARVENNUSHAKKUU
84-0	MTkiv MAISEMAMETSÄ	1.33	II	3	MÄ	74	324	23	28	33	95	0	5	0	7.0	73	0	0	
					MÄ	75	307	23	30	31									
					HK	55	17	18	19	2									
	Räisälänniemi																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 52 TILA PIENI PATASALO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
85-0	VT	27.10	II	4	MÄ	99	225	25	32	21	100	0	0	0	4.4	79	0	0
86-0	VESIJÄTTÖ	0.31	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
87-0	MTs	0.24	II	3	MÄ	68	193	20	24	21	91	0	9	0	5.8	66	0	0
					MÄ	70	175	20	25	19								
					HK	55	18	18	21	2								
88-0	MT	0.36	I	2	MÄ	40	104	12	11	18	92	0	8	0	11.3	0	0	0
					MÄ	40	96	11	11	16								
					HK	40	9	13	13	1								
89-0	VT	0.24	II	1	MÄ	20	18	3	6	7	100	0	0	0	3.0	0	0	0
90-0	RhSN	0.17	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 52 TILA PIENI PATASALO 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
91-0	IR	0.28	IV	2													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	25	0	1	1	0	100	0	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				MÄ	65	21	7	12	5	100	0	0	0	1.0	0			
92-0	LkN	0.50	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
93-0	VESIJÄTTÖ	0.21	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
94-0	MT	0.71	I	2	MÄ	38	139	14	14	21	56	0	44	0	9.4	2	0	0	
					MÄ	37	78	13	13	12									
					RK	40	60	15	15	9									
95-0	MT	0.50	I	2	MÄ	37	149	12	13	25	100	0	0	0	10.6	2	0	0	
96-0	VT	1.05	II	1	MÄ	16	11	3	6	4	100	0	0	0	1.9	0	0	0	
97-0	MTkiv	0.17	II	1	MÄ	25	50	5	6	17	100	0	0	0	7.8	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
98-0	MT	0.65	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	20	12	4	6	5	100	0	0	0	2.3	0			
	2. JAKSO:				MÄ	29	25	7	11	7	100	0	0	0	3.3	0			
99-0	MT	6.60	I	4	MÄ	109	206	26	33	19	70	0	30	0	3.9	71	0	0	
					MÄ	119	144	26	36	13									
					RK	85	62	27	28	6									
100-0	MT	6.26	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	10	0	2	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
					MÄ	10	0	1	0	0									
					KU	10	0	1	0	0									
					RK	10	0	2	1	0									
	2. JAKSO:				RK	10	0	2	2	0	0	0	100	0	0.0	0			
	Mv 547-549																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 52 TILA PIENI PATASALO 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	0.41	II	1	MÄ	10	2	2	1	1	100	0	0	0	0.3	0	0	0	
102-0	MT	0.78	I	2	MÄ	40	244	16	15	32	100	0	0	0	13.7	10	0	0	
103-0	MT	0.49	I	2	MÄ	50	145	16	16	20	68	0	32	0	8.3	12	0	0	
					MÄ	50	99	15	16	13									
					HK	50	46	16	16	6									
104-0	MT	0.97	I	5													159	154	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	15	0	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0			
	2. JAKSO:				MÄ	112	145	26	36	13	100	0	0	0	2.7	78			
105-0	MT	1.47	I	4	MÄ	104	203	26	30	19	100	0	0	0	4.2	78	0	0	
106-0	MT	0.35	I	4	RK	80	164	25	29	16	0	0	100	0	4.0	58	0	0	
107-0	MT Mv 550	0.77	I	1	MÄ	8	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
108-0	VTkiv MAISEMAMETSÄ	0.51	III	4	MÄ	94	97	14	19	14	100	0	0	0	3.4	47	0	0	
109-0	MT MAISEMAMETSÄ	0.73	I	3	MÄ	56	183	19	23	21	71	0	29	0	7.1	55	0	0	
					MÄ	57	130	20	26	14									
					HK	55	53	17	19	7									
110-0	MT MAISEMAMETSÄ	0.83	I	4	MÄ	108	220	23	34	22	100	0	0	0	4.2	79	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 52 TILA PIENI PATASALO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS M3
111-0	VESIJÄTTÖ	0.43	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
112-0	VT	0.57	II	4	MÄ	109	190	18	24	23	71	0	29	0	3.9	60	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	132	134	18	38	16								
					HK	55	55	18	17	7								
	Juoksuhautoja																	
113-0	KITU	0.20	0	-													0	0
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			HK	70	31	8	14	8	0	0	99	1	1.0	0		
					HK	70	31	8	14	8								
					LE	25	0	5	8	0								
		2. JAKSO:			LE	25	3	4	3	1	0	0	0	100	0.2	0		
	Saari																	
114-0	MTkiv	0.67	II	2	HK	45	273	17	15	37	0	0	86	14	10.3	11	0	0
					HK	45	234	16	14	32								
					HA	45	38	18	21	5								
	Lehtiluoto RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
115-0	MTkiv	0.52	II	3	HK	45	275	17	16	35	0	0	100	0	10.3	18	0	0
	MAISEMAMETSÄ																	
	Saari RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
116-0	MT	3.56	I	3	MÄ	60	444	24	24	42	95	0	5	0	9.3	62	0	0
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	60	421	24	24	40								
					RK	60	23	24	28	2								
	Mv 390 Halmesaari RANTOJENSUOJELUOHJELMA																	
117-0	TIE	3.25	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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	MTkiv	3.97	I	3	MÄ	64	193	15	17	28	39	0	55	6	6.2	26	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	70	75	15	21	10									
					HK	65	107	15	16	16									
					LE	35	11	10	15	2									
2-0	VT	11.93	II	3	MÄ	73	163	15	18	22	100	0	0	0	6.2	32	0	0	
3-0	VT	1.12	II	3	MÄ	73	163	15	18	22	100	0	0	0	6.2	32	0	0	
	Koe maa 33																		
4-0	VT	0.36	II	3	MÄ	73	163	15	18	22	100	0	0	0	6.2	32	0	0	
	Koe maa 33																		
5-0	VT	0.80	II	2	MÄ	53	144	14	14	20	100	0	0	0	8.6	9	0	0	
6-0	CT	1.38	III	1	MÄ	27	53	7	10	13	100	0	0	0	5.1	0	0	0	
7-0	VT	0.40	II	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	14	14	3	6	6	100	0	0	0	2.4	0			
	2. JAKSO:				HA	2	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
8-0	MT	0.35	I	3	MÄ	50	190	16	18	24	82	0	18	0	9.4	34	79	28	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	54	156	16	19	19									
					RK	35	34	15	16	5									
9-0	VT	0.88	II	1	MÄ	11	3	2	3	2	100	0	0	0	1.5	0	0	0	
10-0	MTkiv	1.44	II	5	MÄ	106	108	24	33	10	100	0	0	0	2.1	79	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
11-0	MT	1.06	I	3	MÄ	53	173	16	21	22	100	0	0	0	8.3	50	0	0	
	Mv 297																		
12-0	VT	0.99	II	1	MÄ	15	23	4	5	9	77	0	23	0	3.7	0	25	25	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	15	18	3	6	7									
					RK	15	5	5	5	2									
13-0	VT	2.13	II	1	MÄ	13	4	2	3	2	100	0	0	0	1.7	0	0	0	
14-0	VTkiv	1.03	III	4													0	0	
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	20	5	3	3	2	100	0	0	0	0.6	0			
		2. JAKSO:			MÄ	124	148	19	27	16	100	0	0	0	2.5	72			
15-0	VT	0.44	II	2													42	19	HARVENNUSHAKKUU
		1. JAKSO:			MÄ	40	88	9	13	18	100	0	0	0	7.8	0			
		2. JAKSO:			MÄ	17	3	3	4	1	100	0	0	0	0.4	0			
16-0	MT	1.69	I	3	MÄ	61	155	15	19	22	38	0	50	12	6.3	24	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	70	58	17	20	7									
					HK	60	78	15	18	11									
					LE	45	19	11	16	4									
17-0	MT	2.86	I	3	KU	58	226	19	20	24	0	100	0	0	10.8	50	0	0	
18-0	MT	1.43	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. VILJELY
19-0	OMT	1.36	I	3	RK	58	206	25	28	19	0	0	100	0	7.3	60	0	0	
	Koe mho mv 269, 266 Visakoivu																		
20-0	OMT	0.35	I	3	RK	48	197	24	22	18	0	0	100	0	9.6	52	0	0	
	Koe mho mv 259 Visakoivu																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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 Koe mho Mv 551 Visakoivu	0.52	I	1	RK	8	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
22-0	OMT Koe mho mv 257 Visakoivu	0.88	I	3	RK	53	203	26	28	17	0	0	100	0	7.9	60	0	0		
23-0	OMT Koe mho mv 258, 263 - 265 Visakov	1.81	I	3	RK	53	200	26	29	17	0	0	100	0	7.4	60	0	0		
24-0	VT	0.30	II	1	MÄ	30	61	7	11	16	100	0	0	0	7.0	0	0	0		
25-0	VT Mv 574	0.66	II	4	MÄ	111	211	23	33	20	100	0	0	0	3.8	79	152	100	KIIR. KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU MAAN KÄSITTELY
25-1	VT Mv 573	2.41	II	5	MÄ	111	84	23	33	8	100	0	0	0	1.8	79	0	0		
26-0	MTs	0.65	II	3	HK	53	121	16	18	16	0	0	100	0	5.0	12	0	0		
27-0	OMTkiv	0.26	I	2													0	0		
		1. JAKSO:			RK	49	138	19	17	16	13	0	87	0	7.4	39				
					MÄ	38	18	16	13	2										
					RK	51	121	20	19	13										
		2. JAKSO:			LE	23	5	9	9	1	0	0	0	100	0.4	0				
28-0	OMT Mv 288	1.39	I	3	KU	53	229	20	23	23	0	100	0	0	12.9	59	0	0		
29-0	VSR Laurinlahdensuo	0.99	0	-	MÄ	45	5	3	5	2	100	0	0	0	0.6	0	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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	
30-0	VTkiv	0.30	III	4	MÄ	99	232	19	21	26	87	0	13	0	4.7	53	0	0		
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	111	202	20	23	22										
					HK	45	30	14	17	5										
31-0	VESIJÄTTÖ	0.10	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
32-0	VT	0.91	III	4	MÄ	83	202	19	20	23	77	0	12	11	4.9	57	56	51		HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	95	156	21	25	16										
					RK	55	24	15	16	3										
					LE	55	22	14	16	4										
33-0	MTerk	0.47	III	2	MÄ	34	63	8	11	14	100	0	0	0	7.3	0	0	0		
34-0	VSN	1.94	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	Laurinlahdensuo																			
35-0	VSR	1.92	IV	2	MÄ	74	128	13	15	19	90	0	10	0	3.4	16	0	0		
					MÄ	76	116	13	15	17										
					HK	53	12	13	13	2										
36-0	MT	2.14	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
37-0	VT	1.16	III	3	MÄ	55	198	19	21	22	100	0	0	0	7.0	49	0	0		
38-0	Rhtkg	0.62	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
39-0	MT KÄMPPÄ	0.29	I	4													0	0		
	MONIKÄYTTÖALUE	1. JAKSO:			MÄ	20	0	2	1	0	100	0	0	0	0.0	0				
		2. JAKSO:			RK	75	183	21	28	20	11	0	89	0	5.1	57				
					MÄ	75	20	19	27	2										
					RK	75	163	21	28	18										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
40-0	VT	0.86	II	4	MÄ	106	226	23	30	22	86	0	14	0	4.1	74	218	187	KIIR. SUOJP/KAISTALEH.
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	108	194	23	32	18									
					RK	95	32	22	24	3									
	Viilonniemi																		
41-0	VT	0.63	II	4	MÄ	106	215	24	35	20	100	0	0	0	3.9	80	168	106	KIIR. SUOJP/KAISTALEH.
	MAISEMAMETSÄ																		
42-0	VTkiv	0.30	III	4	MÄ	92	298	22	24	30	100	0	0	0	5.2	70	0	0	
	Koe arp kasvuindeksiala																		
43-0	VTkiv	4.60	III	4	MÄ	90	285	24	27	26	96	0	4	0	5.1	73	311	1430	AVOHAKKUU
					MÄ	91	274	24	27	25									MAAN KÄSITTELY
					RK	73	12	25	25	1									VILJELY
43-1	VT	0.81	III	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. VILJELY
44-0	OMTkiv	2.83	I	3	MÄ	53	243	22	24	24	100	0	0	0	9.7	62	0	0	
	Mv 300																		
45-0	RhK	1.20	III	4	MÄ	78	159	20	22	17	46	0	42	12	2.9	44	0	0	
					MÄ	82	73	20	25	8									
					HK	75	67	19	20	7									
					LE	75	19	18	21	2									
46-0	VTkiv	0.64	III	5													157	100	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	15	0	2	1	0	100	0	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				MÄ	94	142	22	28	14	100	0	0	0	3.0	77			
47-0	VTkiv	0.99	III	2	MÄ	49	177	17	16	21	100	0	0	0	8.3	13	0	0	
48-0	RhSN	2.38	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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	
49-0	VTkiv	0.91	III	4	MÄ	91	300	19	26	33	98	0	2	0	5.1	75	0	0		
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	92	295	20	27	32										
					HK	65	6	11	15	1										
50-0	MT	0.61	I	2	MÄ	42	137	15	12	18	69	0	31	0	10.0	11	42	25		HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	41	95	16	13	12										
					RK	45	42	14	11	6										
	Mv 300																			
51-0	MTkiv	0.85	II	5													76	64	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				RK	20	6	3	1	2	93	7	0	0	1.0	0				
					MÄ	20	6	3	5	2										
					KU	15	0	1	1	0										
					RK	1	0	1	0	0										
	2. JAKSO:				MÄ	95	57	24	32	5	61	0	39	0	1.2	67				
					MÄ	95	35	24	33	3										
					RK	95	22	24	32	2										
52-0	MTkiv	2.02	II	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
53-0	VTkiv	1.87	III	4	MÄ	91	274	24	27	25	100	0	0	0	5.0	74	99	186		HARVENNUSHAKKUU
	Koe maa 355																			
54-0	MT	2.18	I	2	KU	39	207	13	14	32	34	50	17	0	12.5	13	99	216	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	37	70	14	17	10										
					KU	44	103	14	17	15										
					HK	30	34	12	10	6										
	Mv 415																			
55-0	VT	0.21	II	4	MÄ	113	256	21	32	26	100	0	0	0	4.5	77	228	48	KIIR.	SUOJP/KAISTALEH.
	MAISEMAMETSÄ																			
56-0	MT	2.19	I	1	HA	16	17	4	4	8	38	0	0	62	2.9	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	25	7	4	6	2										
					HA	15	3	4	5	2										
					LE	10	7	4	4	3										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
57-0	MT Mv 299	1.02	I	3	KU	62	294	22	24	27	0	100	0	0	11.5	68	0	0	
58-0	MTs	1.62	II	1	RK	18	18	8	7	4	0	0	100	0	3.8	0	0	0	
59-0	VTkiv Koe maa 355	2.16	III	4	MÄ	77	281	22	23	27	100	0	0	0	6.1	65	260	562	SIEMENPUUHAKKUU MAAN KÄSITTELY
60-0	MT	1.14	II	2	MÄ	35	101	11	12	17	100	0	0	0	8.7	2	49	56	HARVENNUSHAKKUU
61-0	VTkiv	2.68	III	3	MÄ	79	200	19	21	22	100	0	0	0	5.1	56	64	173	HARVENNUSHAKKUU
62-0	OMTs	0.82	I	2	MÄ	47	191	16	15	25	80	0	20	0	11.4	15	0	0	
					MÄ	48	153	16	16	19									
					HK	43	39	13	13	6									
63-0	MTkiv	5.99	II	5	MÄ	109	91	26	37	8	100	0	0	0	1.6	80	0	0	
64-0	Mtkg	0.43	I	5	MÄ	85	89	24	28	8	100	0	0	0	3.5	75	0	0	
65-0	Rhtkg	4.40	I	1	RK	3	0	1	1	0	0	0	100	0	0.2	0	0	0	
66-0	MT	3.92	I	3	MÄ	69	239	22	27	24	100	0	0	0	7.2	68	0	0	
67-0	KgK	0.32	III	2													66	21	HARVENNUSHAKKUU
		1. JAKSO:			MÄ	39	105	12	13	18	70	0	30	0	3.5	1			
					MÄ	41	73	12	13	12									
					HK	35	31	12	12	6									
		2. JAKSO:			MÄ	96	126	24	30	12	97	0	3	0	1.3	75			
					MÄ	100	122	25	33	11									
					HK	35	4	14	17	1									
68-0	MTkiv	2.32	II	1	KU	5	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
68-1	MTkiv	1.02	II	1	MÄ	18	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	
69-0	KgK	2.40	IV	3	MÄ MÄ HK	57 59 43	158 144 13	16 16 14	18 19 16	20 18 2	92	0	8	0	3.8	32	0	0	
70-0	VSN	0.36	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
71-0	VT MAISEMAMETSÄ Jäniskannanniemi	5.48	II	4	MÄ	105	203	23	26	19	100	0	0	0	4.4	74	0	0	
72-0	VTkiv MAISEMAMETSÄ	0.31	III	2	MÄ	35	92	9	14	19	100	0	0	0	6.6	7	45	14	HARVENNUSHAKKUU
73-0	VT MAISEMAMETSÄ	0.22	II	2	MÄ	44	175	15	17	23	100	0	0	0	10.1	18	0	0	
74-0	VTkiv MAISEMAMETSÄ	0.31	III	2	MÄ	36	112	9	14	23	100	0	0	0	7.5	8	53	16	HARVENNUSHAKKUU
75-0	MTkiv	0.66	II	5	MÄ	106	46	26	37	4	100	0	0	0	0.9	81	0	0	
76-0	MT Mv 301	2.59	I	3	KU	61	280	22	25	26	0	100	0	0	11.2	70	338	874	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
77-0	VT	0.72	II	5	MÄ	113	53	23	30	5	100	0	0	0	1.2	75	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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	
78-0	OMT	1.55	I	4	RK	91	201	25	35	19	11	0	89	0	4.4	52	224	347	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	91	22	25	34	2									KIIR.	VILJELY
					RK	91	179	25	35	17										
	Mv 437																			
79-0	VESIJÄTTÖ	0.22	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	Sormikonlahti																			
80-0	VT	0.06	II	3	MÄ	61	155	16	21	20	77	0	23	0	5.7	50	0	0		
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	61	119	16	24	15										
					HK	61	36	15	16	5										
81-0	LEHTO	1.14	I	3													0	0		
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			KU	27	3	2	3	2	0	100	0	0	0.9	0				
		2. JAKSO:			RK	38	145	19	19	17	0	0	75	25	9.3	29				
					RK	38	109	19	22	12										
					HA	32	18	18	15	2										
					LE	43	18	18	16	2										
	Mv 437																			
82-0	OMT	2.32	I	3	KU	49	303	21	22	28	0	100	0	0	17.9	53	139	323		HARVENNUSHAKKUU
	Mv 340																			
83-0	SAARI	0.05	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
84-0	OMTs	0.37	I	2	HK	43	198	18	16	24	0	0	89	11	10.5	14	0	0		
					HK	43	177	18	16	21										
	MAISEMAMETSÄ				LE	43	21	14	14	3										
	Sormikonlahti																			
85-0	MT	0.26	I	1	MÄ	11	0	1	0	0	100	0	0	0	0.3	0	0	0		
86-0	MT	2.99	I	1	KU	25	65	9	10	14	31	67	2	0	7.4	0	0	0		
					MÄ	22	20	8	10	5										
					KU	27	44	9	10	9										
					RK	20	1	7	7	0										
	Mv 439																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
87-0	MT	0.99	I	3	MÄ	48	178	18	16	21	48	0	52	0	9.5	30	48	48	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	54	85	19	22	9									
					HK	43	93	17	14	12									
	Mv 301, 439																		
88-0	MT MAISEMAMETSÄ	0.60	I	4	MÄ	114	180	22	30	18	100	0	0	0	3.7	75	0	0	
89-0	MT MAISEMAMETSÄ	0.52	I	4	MÄ	80	206	21	26	21	59	0	41	0	5.5	63	0	0	
					MÄ	90	122	22	28	12									
					HK	65	84	21	24	9									
90-0	MT MAISEMAMETSÄ	1.10	I	3	MÄ	52	153	16	11	19	52	9	39	0	9.4	14	0	0	
					MÄ	59	80	18	17	9									
					KU	56	13	20	20	1									
					HK	45	59	14	9	9									
91-0	MT	1.77	I	1	KU	20	13	5	6	4	1	99	0	0	1.8	0	0	0	
					MÄ	10	0	2	2	0									
					KU	20	13	5	6	4									
92-0	VT	1.54	II	2	MÄ	38	95	11	12	16	100	0	0	0	8.5	2	0	0	
93-0	MT	0.80	I	3	MÄ	59	231	20	26	24	100	0	0	0	8.2	67	0	0	
94-0	MT	0.39	I	2	MÄ	33	81	10	12	16	66	0	34	0	8.6	0	43	17	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	34	53	10	13	10									
					RK	30	27	10	10	6									
95-0	MT	0.29	I	1	KU	6	0	1	0	0	0	100	0	0	0.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	Mv 567																		
96-0	OMT	1.40	I	3	KU	58	374	25	27	31	0	100	0	0	15.9	76	457	639	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
	Mv 341, 413																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
97-0	MT	2.12	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. VILJELY
	Mv 567																		
98-0	MT	1.53	I	5													146	223	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	109	127	27	36	11	100	0	0	0	2.5	80			
	2. JAKSO:				MÄ	20	3	3	4	1	100	0	0	0	0.5	0			
99-0	MT	9.01	I	5													80	717	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	106	71	23	32	7	100	0	0	0	1.7	78			
	2. JAKSO:				LE	1	0	0	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
100-0	OMT	1.01	I	3	KU	61	348	22	26	32	0	100	0	0	14.4	73	423	427	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
	Mv 289																		
101-0	MT	1.11	I	4	MÄ	88	265	27	31	23	81	0	19	0	5.8	75	294	326	KIIR. AVOHAKKUU
					MÄ	91	213	27	30	19									KIIR. MAAN KÄSITTELY
					RK	75	51	27	31	4									KIIR. VILJELY
102-0	MTs	0.95	II	3	MÄ	68	199	20	24	21	91	0	9	0	5.9	66	0	0	
					MÄ	70	180	20	25	19									
					HK	55	19	18	21	2									
103-0	RhSN	0.65	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
104-0	IR	0.62	IV	2													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	25	0	2	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				MÄ	65	22	7	12	5	100	0	0	0	1.0	0			
105-0	LkN	1.49	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	Patalahdensuo																		
106-0	IR	0.28	IV	2	MÄ	90	58	9	12	13	100	0	0	0	1.6	18	0	0	
107-0	MTs	0.25	II	3	MÄ	68	199	20	24	21	91	0	9	0	5.9	66	0	0	
					MÄ	70	180	20	25	19									
					HK	55	19	18	21	2									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
108-0	MT	0.37	I	1	MÄ	20	43	6	8	12	64	0	36	0	6.0	0	0	0	
					MÄ	20	27	6	8	8									
					RK	20	15	7	9	4									
109-0	MT	1.82	I	4	MÄ	88	254	27	31	22	100	0	0	0	5.6	75	282	514	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
110-0	VT	3.16	II	4	MÄ	83	273	24	26	26	100	0	0	0	6.5	72	0	0	
111-0	MT	0.49	I	1	RK	4	0	1	1	0	0	0	100	0	0.2	0	0	0	
	Mv 568																		
112-0	MT	6.81	I	3	KU	53	384	22	25	35	0	100	0	0	16.7	66	468	3188	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
	Mv 342																		
113-0	MT	0.45	I	3	KU	63	370	22	27	35	0	100	0	0	13.2	75	337	152	SUOJP/KAISTALEH. MAAN KÄSITTELY RAIVAUS
	Koe maa 31, mv 289, 342 ja 411																		
114-0	MT	0.69	I	2	MÄ	27	126	10	14	24	100	0	0	0	9.5	0	0	0	
	Koe arp kasvuindeksiala mv 438																		
115-0	OMTkiv	1.17	I	4	RK	82	271	25	27	24	9	0	91	0	6.6	55	304	356	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
					MÄ	51	23	20	23	2									
					RK	85	248	26	27	22									
	Mv 436																		
116-0	VT	0.17	II	1													25	4	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	22	68	7	9	18	100	0	0	0	8.2	0			
	2. JAKSO:				MÄ	2	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
117-0	MT	0.32	I	2	KU	37	126	14	18	20	0	66	34	0	8.5	15	0	0	
					KU	38	84	13	17	14									
					RK	35	42	15	18	6									
	Mv 411																		
118-0	MT	0.78	I	3	KU	43	212	15	18	30	0	100	0	0	12.6	32	100	78	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 411																		
119-0	Mtkg	1.67	I	2	HK	37	147	16	14	19	35	0	65	0	8.1	4	70	116	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	40	52	16	15	7									
					HK	35	95	17	14	12									
	Mv 411																		
120-0	MT	0.48	I	1	RK	4	0	2	1	0	0	0	100	0	0.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	Mv 569																		
121-0	VESIJÄTTÖ	0.90	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	Patalahti																		
122-0	MT	1.87	I	1	KU	6	0	1	0	0	0	100	0	0	0.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
	Mv 566																		
123-0	MT	0.29	I	1	MÄ	22	49	8	8	12	75	0	0	25	6.4	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	25	37	8	10	9									
					LE	15	12	7	7	4									
124-0	VT	0.98	II	5													187	183	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	108	170	25	32	15	100	0	0	0	3.2	80			
	2. JAKSO:				ML	1	0	0	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
125-0	MT	1.70	I	2	KU	29	137	12	13	24	0	81	19	0	10.0	2	73	125	HARVENNUSHAKKUU
					KU	29	111	11	12	20									
					RK	30	25	15	18	4									
	Mv 436																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 61 TILA PATASALO 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
126-0	VT	1.68	II	5													165	277	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	91	150	26	36	13	92	0	8	0	3.0	73			
					MÄ	91	137	27	37	12									
					RK	85	12	26	31	1									
	2. JAKSO:				MÄ	15	0	2	1	0	100	0	0	0	0.0	0			
127-0	VTkiv	0.64	III	3	MÄ	64	207	19	21	23	100	0	0	0	6.4	49	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA KORKEAMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
1-0	PsRmu	1.50	III	1	MÄ	31	74	8	9	17	100	0	0	0	5.6	0	0	0	
2-0	Mtkg	0.60	I	2	KU	55	161	14	17	25	19	38	43	0	7.7	13	71	43	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	38	31	13	14	5									
					KU	52	62	13	16	10									
					HK	65	68	15	19	11									
3-0	PsRmu	1.78	III	2	MÄ	31	67	9	11	14	100	0	0	0	4.9	0	0	0	
4-0	Mtkg	1.28	I	2	MÄ	35	80	11	11	16	38	25	37	0	6.1	1	0	0	
					MÄ	34	30	11	14	6									
					KU	35	20	9	9	5									
					HK	35	29	13	15	5									
5-0	MTs	0.45	II	1	KU	15	1	1	0	0	0	100	0	0	0.5	0	0	0	
6-0	MTs	0.71	II	4	KU	87	176	16	16	24	0	74	26	0	4.5	28	199	142	AVOHAKKUU
					KU	92	130	16	17	18									MAAN KÄSITTELY
					HK	75	46	16	15	7									VILJELY
7-0	MT	2.35	I	4	KU	88	232	22	25	22	0	100	0	0	6.1	77	263	618	AVOHAKKUU
																			MAAN KÄSITTELY
																			VILJELY
	Koe mho																		
8-0	KgK	0.31	III	1	KU	18	12	4	3	5	0	64	36	0	1.3	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					KU	20	7	4	3	3									
					HK	15	4	3	3	2									
	Koe mho																		
9-0	MTs	0.84	II	4	KU	88	173	20	18	19	0	61	39	0	4.2	33	194	163	AVOHAKKUU
					KU	98	105	20	20	11									MAAN KÄSITTELY
					HK	75	68	20	17	8									VILJELY
	Koe mho																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA KORKEAMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
10-0	MT	3.72	I	3	KU	88	216	20	19	22	0	100	0	0	6.0	60	247	918	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
	Koe mho																		
11-0	MTs	1.92	II	3	KU	75	177	18	20	20	0	95	5	0	5.5	49	0	0	
					KU	77	168	19	20	18									
					HK	54	10	10	16	2									
	Koe mho																		
12-0	MTs	1.37	II	4													221	303	KIIR. SUOJP/KAISTALEH.
	1. JAKSO:				KU	92	237	19	19	26	0	63	37	0	5.3	37			
					KU	96	150	19	18	16									
					HK	85	87	21	22	10									
	2. JAKSO:				KU	20	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	Koe mho																		
13-0	VT	3.57	II	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	9	4	2	3	3	73	12	0	14	1.6	0			
					MÄ	9	3	2	3	2									
					KU	13	1	2	3	0									
					LE	9	1	1	2	1									
	2. JAKSO:				LE	9	1	12	12	0	0	0	0	100	0.1	0			
	Mv 533																		
14-0	OMT	1.04	I	2	KU	32	108	12	14	18	6	83	6	5	10.4	3	0	0	
					MÄ	42	6	12	23	1									
					KU	31	89	12	14	15									
					HK	34	6	13	13	1									
					LE	34	6	12	11	1									
15-0	MT	0.94	I	3	MÄ	51	173	17	18	23	78	18	4	0	8.2	31	0	0	
					MÄ	49	135	16	18	17									
					KU	60	32	18	29	4									
					HK	39	7	14	14	1									
16-0	MT	0.69	I	1	KU	16	3	2	2	2	0	100	0	0	1.2	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA KORKEAMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
17-0	MTs Mv 575	1.01	II	1	KU	4	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	TAIMIKONHOITO
18-0	Rhtkg	0.20	I	2	HK	37	138	15	15	20	12	28	60	0	8.1	21	0	0	
					MÄ	47	17	15	22	2									
					KU	49	38	17	22	5									
					HK	30	83	15	13	13									
19-0	RhSRmu	0.59	II	2	MÄ	34	101	10	11	20	83	0	17	0	6.8	1	0	0	
					MÄ	35	84	11	12	16									
					HK	30	17	10	10	4									
20-0	MT	1.39	I	3	MÄ	44	152	17	20	19	100	0	0	0	7.9	34	0	0	
21-0	MT	0.66	I	1													0	0	TAIMIKONHOITO
		1. JAKSO:			MÄ	12	4	2	2	3	38	0	62	0	0.4	0			
					MÄ	12	1	2	3	1									
					HK	12	2	3	2	2									
		2. JAKSO:			HK	12	2	15	16	0	0	0	100	0	0.3	0			
22-0	MT	0.95	I	3	KU	77	241	21	25	25	0	100	0	0	7.3	76	0	0	
23-0	MT	0.61	I	2	MÄ	22	64	7	12	17	100	0	0	0	6.7	0	0	0	
24-0	OMT	0.72	I	3	MÄ	40	151	15	19	21	76	24	0	0	10.2	37	0	0	
					MÄ	36	114	14	19	17									
					KU	54	37	18	19	4									
25-0	OMT Mv 574	0.61	I	1	MÄ	4	0	0	0	0	100	0	0	0	0.0	0	0	0	
25-1	OMT Mv 573	0.66	I	1	KU	4	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	
26-0	MTs	0.21	II	3	MÄ	80	189	19	25	22	100	0	0	0	4.6	72	0	0	
27-0	OMT	0.34	I	3	HK	49	199	18	19	25	0	0	100	0	8.9	17	86	29	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA KORKEAMÄKI 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	
28-0	OMT	0.42	I	3	HK	55	206	18	20	26	9	0	91	0	8.2	27	86	36	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	55	20	18	24	2									
					HK	55	187	18	19	23									
29-0	MT	1.34	I	3	KU	45	85	15	20	13	22	51	18	9	4.9	43	0	0	
					MÄ	45	18	14	20	3									
					KU	45	44	16	24	6									
					HK	55	15	16	25	2									
					LE	25	8	14	14	1									
30-0	MTkiv	0.32	II	2	MÄ	28	46	11	14	9	80	0	20	0	4.6	0	0	0	
					MÄ	29	36	11	15	6									
					HK	24	9	9	12	2									
31-0	MT Mv 572	0.89	I	1	KU	4	0	0	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	
32-0	MT	0.89	I	3	MÄ	43	78	16	19	11	37	22	41	0	4.8	29	0	0	
					MÄ	35	29	14	18	4									
					KU	40	17	14	20	3									
					HK	55	32	20	21	4									
33-0	OMT	0.82	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	13	3	2	3	2	15	79	6	0	1.4	0			
					MÄ	14	0	2	4	0									
					KU	14	3	2	3	1									
					HK	8	0	1	2	0									
	2. JAKSO:				HK	8	0	13	13	0	0	0	100	0	0.0	0			
34-0	OMT	0.40	I	2	KU	34	177	14	15	26	0	100	0	0	15.2	13	93	37	HARVENNUSHAKKUU
35-0	OMT	0.70	I	2	KU	34	171	14	15	24	0	100	0	0	14.8	13	0	0	
36-0	OMT Mv 571	0.65	I	1	RK	2	0	1	1	0	0	0	100	0	0.2	0	0	0	TAIMIKONHOITO
37-0	OMT Koe jal 749/2	1.00	I	1	KU	16	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA KORKEAMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
38-0	OMT Koe jal 749/2	2.62	I	1	KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	
39-0	PELTO	0.67	0	-	-														
39-1	OMT Koe jal	0.34	I	1	RK	6	2	3	3	1	0	0	100	0	0.9	0	0	0	TAIMIKONHOITO
40-0	OMT Koe jal	1.68	I	1	RK	6	2	3	3	1	0	0	100	0	0.9	0	0	0	TAIMIKONHOITO
41-0	Rhtkg	0.12	I	2	HK	30	95	11	10	19	0	0	100	0	6.9	0	48	6 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
42-0	Rhtkg	0.28	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	MAAN KÄSITTELY VILJELY
43-0	OMT Lehtikuusikokoelma 40	1.12	I	1	MH	15	15	6	12	4	0	0	0	100	2.2	0	0	0	
44-0	OMTkiv Pihlaja	0.34	I	3	MÄ MÄ RK ML	57 56 65 35	76 44 26 5	13 13 13 8	23 27 24 16	13 7 5 1	59	0	34	7	3.3	55	0	0	
45-0	OMT Mäntykokoelma 38, 39	2.10	I	1	MÄ	16	16	5	13	5	100	0	0	0	2.4	0	0	0	
46-0	OMT 1. JAKSO: 2. JAKSO: Mäntykokoelma 38, 39	1.30	I	1	MÄ MÄ ML ML	15 16 12 12	59 54 5 4	6 6 3 21	4 11 2 14	19 15 4 0	91	0	0	9	6.8	0	0	0	TAIMIKONHOITO

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 71 TILA KORKEAMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
47-0	OMT	0.18	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				RK	12	46	6	9	14	0	0	100	0	6.8	0			
	2. JAKSO:				HK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
	Koe jal 857/1 visakoivu																		
48-0	OMT	1.02	I	1	MÄ	15	75	6	6	22	76	0	15	9	9.5	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					MÄ	15	57	6	11	16									
					HK	14	11	6	5	4									
					ML	14	7	5	3	2									
	Koe jal																		
49-0	OMT	0.49	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				RK	15	22	5	7	7	0	0	100	0	3.7	0			
	2. JAKSO:				LE	1	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
	Koe jal 857/1 visakoivu																		
50-0	OMT	0.32	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				RK	20	33	6	8	10	0	0	100	0	5.2	0			
	2. JAKSO:				RK	0	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
	Koe jal 857/1																		
51-0	SÄHKÖLINJA	1.06	0	-	-														
52-0	TIET	0.48	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA PERÄSUO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
1-0	OMT	1.92	I	1													69	132	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				RK	15	77	8	10	19	0	0	100	0	9.7	0			
	2. JAKSO:				RK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
	Mv 469																		
2-0	MT	0.11	I	4	HA	50	143	22	24	15	16	0	32	52	6.5	40	177	19	AVOHAKKUU
					MÄ	50	23	19	22	3									MAAN KÄSITTELY
					HK	50	46	20	21	5									VILJELY
					HA	50	74	23	28	7									
3-0	Vatkg	2.92	III	2	MÄ	65	95	12	13	16	100	0	0	0	5.0	4	56	165	HARVENNUSHAKKUU
4-0	Mtkg	0.17	I	1													0	0 KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	15	35	6	6	11	0	100	0	0	4.3	0			
	2. JAKSO:				HK	10	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
5-0	Mtkg	0.59	I	2	HK	50	113	15	15	16	0	0	100	0	5.8	5	66	39	HARVENNUSHAKKUU
6-0	Mtkg	0.19	I	4	KU	85	291	24	28	25	0	100	0	0	8.9	82	0	0	
7-0	MTs	1.06	II	3	KU	67	290	22	23	26	0	100	0	0	9.4	63	338	358	AVOHAKKUU
																			MAAN KÄSITTELY
																			VILJELY
8-0	MT	0.12	I	1													0	0 KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	10	0	2	1	0	0	100	0	0	0.1	0			
	2. JAKSO:				HK	15	22	6	6	7	0	0	100	0	3.4	0			
9-0	OMT	0.38	I	2	KU	30	120	10	12	23	0	100	0	0	12.0	0	102	39	HARVENNUSHAKKUU
10-0	OMT	2.75	I	4	KU	73	400	26	28	31	0	100	0	0	13.0	78	467	1285	AVOHAKKUU
																			MAAN KÄSITTELY
																			VILJELY

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA PERÄSUO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
11-0	OMT	0.19	I	4	KU	73	400	26	28	31	0	100	0	0	13.0	78	0	0	
	Koe mho kukintakoeala																		
12-0	RhK	0.16	III	3	HK	57	109	16	18	15	20	0	80	0	2.5	21	0	0	
					MÄ	70	22	22	25	2									
					HK	55	87	15	17	13									
13-0	Mtkg	0.23	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	10	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				HK	20	29	8	8	7	0	0	100	0	3.4	0			
14-0	Mtkg	0.83	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	15	1	1	0	0	0	100	0	0	0.1	0			
	2. JAKSO:				HK	45	148	15	14	21	0	0	100	0	7.5	4			
15-0	Mtkg	0.23	I	2													109	25	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	37	176	12	14	31	43	0	57	0	10.0	2			
					MÄ	40	75	12	15	13									
					HK	35	101	12	14	19									
	2. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
16-0	Ptkg	2.34	II	1													18	42	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	20	58	7	9	15	100	0	0	0	6.3	0			
	2. JAKSO:				MÄ	2	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
17-0	Mtkg	0.51	I	2													112	57	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	20	3	3	3	1	0	100	0	0	0.4	0			
	2. JAKSO:				HK	45	173	13	15	28	0	0	100	0	8.2	8			
18-0	Mtkg	0.26	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	17	23	5	4	7	0	28	72	0	2.2	0			
					KU	20	6	3	3	2									
					HK	15	16	6	4	5									
	2. JAKSO:				HK	55	92	15	16	13	0	0	100	0	4.3	8			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 81 TILA PERÄSUO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
19-0	Rhtkg	0.50	I	3	KU	65	258	19	25	29	0	86	14	0	10.3	65	109	54	HARVENNUSHAKKUU
					KU	65	222	19	26	25									
					HK	65	35	17	20	5									
20-0	OMT	0.13	I	2	KU	36	165	12	14	27	0	100	0	0	14.0	0	132	17	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 82 TILA SYVÄNOTKO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
21-0	OMT	1.73	I	2	KU	35	160	14	18	24	11	78	11	0	12.4	23	99	171	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	35	18	13	18	3									
					KU	35	125	14	18	18									
					HK	35	17	14	16	3									
22-0	OMTs	1.93	I	3	KU	71	234	20	21	24	4	79	16	0	8.4	51	0	0	
					MÄ	68	10	19	26	1									
					KU	71	185	20	21	18									
					HK	70	38	19	21	4									
	Koe mho																		
23-0	OMT	1.82	I	3	KU	65	292	23	25	26	4	76	20	0	11.2	67	0	0	
					MÄ	69	12	24	31	1									
					KU	63	221	23	25	19									
					HK	70	59	23	23	6									
	Koe mho																		
24-0	OMT	2.09	I	3	KU	57	277	21	22	27	0	89	11	0	13.0	62	0	0	
					KU	56	248	22	22	24									
					HK	65	29	19	21	3									
	Koe mho																		
25-0	OMT	0.26	I	2	HK	40	243	17	14	30	0	0	80	20	14.6	6	158	41	HARVENNUSHAKKUU
					HK	40	195	17	14	24									
					HA	40	23	19	19	3									
					LE	40	25	14	14	4									
26-0	OMT	0.56	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	2.8	0			
	2. JAKSO:				LE	12	24	5	5	9	0	0	0	100	1.0	0			
	Koe jal 717/1 Mv 517																		
27-0	OMT	0.88	I	1	KU	21	53	6	5	16	0	77	0	23	7.4	0	0	0	
					KU	23	41	6	8	12									
					LE	15	12	5	4	4									
28-0	OMT	0.30	I	3	KU	40	138	16	19	18	0	100	0	0	11.0	32	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 82 TILA SYVÄNOTKO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
29-0	OMT	1.13	I	1	KU	19	58	5	4	19	0	58	0	42	8.1	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					KU	25	34	6	8	10									
					ML	12	24	5	4	9									
	Mv 523, muu lehtipuu on pajua																		
30-0	OMT	0.20	I	3	KU	54	324	22	27	32	0	100	0	0	15.4	76	404	81	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
31-0	OMT	0.10	I	2	KU	35	130	11	12	23	0	100	0	0	12.7	0	108	11	HARVENNUSHAKKUU
32-0	OMT	0.34	I	2													0	0	
		1. JAKSO:			KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			HK	30	129	13	12	22	0	0	100	0	10.4	0			
	Mv 523																		
33-0	OMT	0.60	I	1	KU	17	43	5	5	15	0	48	0	52	6.8	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					KU	20	21	5	7	7									
					LE	15	23	5	4	8									
	Mv 523																		
34-0	OMT	0.50	I	4	MÄ	82	292	25	34	27	51	8	41	0	7.3	68	329	164	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
					MÄ	85	149	26	37	13									
					KU	51	23	20	26	2									
					RK	85	120	26	34	11									
35-0	MT	1.47	I	2	RK	31	111	12	13	19	22	23	55	0	8.8	4	79	117	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	30	25	11	14	4									
					KU	40	26	13	17	4									
					RK	27	61	13	12	10									
	Mv 523																		
36-0	OMT	0.48	I	1	MÄ	20	95	8	12	21	100	0	0	0	12.6	0	85	41	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 523																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 82 TILA SYVÄNOTKO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
37-0	OMT	0.19	I	3	KU	57	326	21	25	31	20	80	0	0	14.4	72	401	76	AVOHAKKUU
					MÄ	61	67	21	31	7									MAAN KÄSITTELY
					KU	56	260	22	24	25									VILJELY
38-0	OMT	0.80	I	2													98	78	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	15	10	4	5	4	0	100	0	0	1.7	0			
	2. JAKSO:				RK	20	51	10	13	10	0	0	100	0	6.4	0			
	Koe jal 776/1, mv 457 ja 490																		
39-0	OMT	2.68	I	1	RK	20	90	10	11	19	0	0	100	0	11.1	0	78	208	HARVENNUSHAKKUU
	Mv 457																		
40-0	TONTTI	0.35	0	-	-														
41-0	OMT	0.20	I	2													0	0	
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				LE	23	60	9	10	14	0	0	11	89	6.3	0			
					HK	23	7	9	10	2									
					LE	23	53	9	10	13									
42-0	OMT	0.11	I	2													0	0	
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				HA	45	261	20	23	29	0	0	0	100	13.1	38			
43-0	MT	0.33	I	4													366	121	AVOHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	86	319	26	31	28	88	0	12	0	6.6	73			MAAN KÄSITTELY
					MÄ	89	281	26	32	25									VILJELY
					RK	65	38	26	29	3									
	2. JAKSO:				KU	48	11	8	13	3	0	100	0	0	0.7	0			
44-0	RhK	0.17	III	3	MÄ	57	220	18	21	26	76	9	8	8	4.8	47	77	13	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	57	166	18	23	19									
					KU	57	20	18	20	2									
					HK	55	17	17	15	2									
					LE	55	17	17	24	2									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 82 TILA SYVÄNOTKO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
45-0	OMT Mv 523 ja 553	3.51	I	1	KU	25	53	7	10	13	0	100	0	0	6.8	0	0	0	
46-0	IR	0.37	IV	3	MÄ	67	79	11	11	14	100	0	0	0	1.9	35	36	13	HARVENNUSHAKKUU
47-0	RhSK	0.10	III	2													0	0	
	1. JAKSO:				HK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	1.8	0			
	2. JAKSO:				MÄ	63	54	12	12	9	65	9	26	0	0.5	27			
					MÄ	75	35	15	20	5									
					KU	30	5	8	9	1									
					RK	56	14	10	10	3									
48-0	OMT	1.16	I	3	KU	57	258	19	20	28	0	58	8	35	12.4	39	324	376	AVOHAKKUU
					KU	59	148	22	22	14									MAAN KÄSITTELY
					RK	55	19	17	18	2									VILJELY
					HA	55	90	16	19	12									
49-0	Rhtkg	0.15	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	15	1	2	1	1	0	100	0	0	0.2	0			
	2. JAKSO:				LE	15	15	9	8	3	0	0	0	100	1.8	0			
	Mv 553																		
50-0	Rhtkg	2.35	I	1													3	7	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				HK	18	25	6	7	8	0	0	100	0	3.5	0			
	2. JAKSO:				HK	0	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
	Mv 457																		
51-0	OMT	0.44	I	3													174	77	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				RK	35	277	20	18	30	0	0	100	0	15.6	28			
	Lähteitä																		
52-0	Rhtkg	0.39	I	3	RK	71	268	18	15	32	0	0	61	39	9.7	13	317	124	AVOHAKKUU
					RK	75	163	19	18	19									VILJELY
					LE	65	106	16	12	14									
	Lähteitä																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 82 TILA SYVÄNOTKO 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
53-0	OMT	0.47	I	2													0	0	
	1. JAKSO:				KU	13	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0				
	2. JAKSO:				RK	35	134	14	14	21	0	0	100	0	10.2				
	Mv 553															4			
54-0	Rhtkg	0.62	I	3	KU	56	195	16	17	26	0	59	41	0	9.8	25	98	61	HARVENNUSHAKKUU
					KU	56	115	15	16	16									
					HK	55	80	18	18	10									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 83 TILA SIIMESKORPI 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		TOIMENPIDE-EHDOTUS
55-0	RhSK	0.21	III	2	HK	45	76	11	9	14	0	0	51	49	3.1	0	45	10		HARVENNUSHAKKUU
					HK	45	39	12	11	7										
					LE	45	38	11	8	7										
56-0	OMT	0.55	I	3	MÄ	61	369	22	22	36	87	0	13	0	12.8	54	207	114	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	60	321	22	22	31										
					RK	65	47	23	24	5										
57-0	Rhtkg	1.00	I	1	KU	31	64	8	10	15	0	100	0	0	6.7	0	48	48		HARVENNUSHAKKUU
58-0	OMT	0.69	I	1													301	208	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
		1.	JAKSO:		KU	65	245	17	17	31	0	43	57	0	10.8	23				
					KU	65	106	16	18	13										
					RK	65	139	17	17	18										
		2.	JAKSO:		KU	20	5	3	3	2	0	100	0	0	0.6	0				
59-0	Rhtkg	0.82	I	2	KU	34	123	10	13	24	0	75	25	0	8.5	1	178	146	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
					KU	33	91	9	13	20									KIIR.	OJITUS
					HK	40	31	17	16	4										
60-0	Mtkg	0.27	I	2	KU	50	130	14	15	20	0	53	47	0	7.4	8	55	15		HARVENNUSHAKKUU
					KU	54	69	13	15	10										
					RK	45	61	14	14	10										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 84 TILA RAJAMAA 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	TOIMENPIDE-EHDOTUS
61-0	OMT	0.37	I	3	KU	61	331	22	25	31	0	100	0	0	13.9	71	404	149	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
62-0	Rhtkg	0.23	I	3													273	63	AVOHAKKUU
	1. JAKSO:				HK	63	183	22	21	18	0	5	95	0	6.1	37			VILJELY
					KU	43	10	14	19	1									
					HK	65	173	23	22	16									
	2. JAKSO:				KU	43	38	12	14	6	0	100	0	0	3.0	0			
63-0	TIET	0.08	0	-	-														
64-0	TIET	0.27	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA NEUVOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
1-0	MT	1.54	I	3	MÄ	69	188	19	24	22	41	0	59	0	5.9	54	0	0		
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	75	76	19	25	9										
					HK	65	112	19	24	14										
2-0	OMT	1.12	I	1	RK	17	77	8	6	21	0	0	53	47	9.3	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					RK	20	41	8	8	10										
					LE	15	37	7	5	10										
	Mv 458																			
3-0	OMT	0.70	I	1													0	0		
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
	2. JAKSO:				LE	30	121	15	16	18	0	0	0	100	7.6	0				
	Mv 498																			
4-0	OMT	1.12	I	3	KU	54	314	20	28	37	0	100	0	0	14.9	76	132	148	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
5-0	OMT	0.76	I	3	KU	57	366	22	27	37	0	100	0	0	16.0	76	152	116	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
6-0	MT	0.78	I	3	MÄ	50	282	17	20	34	100	0	0	0	11.7	46	121	95	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
7-0	Mtkg	0.78	I	1													0	0		
	1. JAKSO:				HK	18	32	6	8	9	59	0	41	0	4.3	0				
					MÄ	17	19	6	9	5										
					HK	20	13	7	7	4										
	2. JAKSO:				HK	2	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
8-0	OMT	9.03	I	2	KU	35	114	10	14	23	0	100	0	0	10.6	0	0	0		
	Mv 455, 456 ja 496																			
9-0	MT	2.00	I	2	MÄ	40	148	12	15	24	90	10	0	0	9.9	11	67	135	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	40	133	13	16	21										
					KU	37	15	11	13	3										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA NEUVOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
10-0	MT	0.96	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	10	0	2	0	0	0	100	0	0	0.1	0			
	2. JAKSO:				HK	15	13	6	6	4	0	0	65	35	2.0	0			
					HK	15	9	6	6	3									
					LE	15	5	6	6	2									
	Mv 522																		
11-0	OMT	0.44	I	3	MÄ	45	338	18	18	39	48	41	6	5	17.6	26	146	64	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	45	162	18	19	19									
					KU	45	139	18	17	16									
					RK	55	21	21	27	2									
					LE	35	15	14	14	2									
12-0	OMT	0.18	I	2	RK	24	105	11	10	21	0	0	90	10	10.6	0	0	0	
					RK	25	94	11	11	18									
					LE	15	11	8	7	3									
	Mv 459																		
13-0	OMT	0.22	I	2	KU	35	252	16	17	32	0	100	0	0	17.6	22	0	0	
	Mv																		
14-0	OMT	0.16	I	2	KU	35	252	16	17	32	0	100	0	0	17.6	22	0	0	
	Mv																		
15-0	OMT	0.80	I	3	MÄ	51	235	18	21	28	38	0	62	0	10.9	38	0	0	
					MÄ	45	90	17	22	11									
					RK	55	74	20	23	8									
					HK	55	71	19	18	8									
16-0	OMT	0.46	I	1													44	20	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	2	0	1	0	0	100	0	0	0	10.1	0			
	2. JAKSO:				MH	15	64	7	11	17	0	0	0	100	0.0	0			
	Koe Mv 492 Siperian lehtikuusi																		
17-0	OMT	0.47	I	3	HK	55	230	18	18	28	0	0	100	0	9.4	19	97	46	KIIR. HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA NEUVOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
18-0	OMT	0.45	I	1	MH	15	31	5	9	10	0	0	12	88	5.3	0	29	13	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					HK	15	4	6	8	1										
					MH	15	28	5	9	9										
	Koe Mv 492 Siperian lehtikuusi																			
19-0	OMT	1.58	I	1	RK	16	105	11	12	20	0	0	100	0	9.5	0	59	93	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 584/3 Mv 468																			
20-0	OMT	0.24	I	1	MÄ	17	99	7	10	25	100	0	0	0	13.0	0	61	15	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 554/2 Mv 461																			
21-0	OMT	1.74	I	2	RK	24	105	11	10	21	0	0	90	10	10.6	0	0	0		
					RK	25	94	11	11	18										
					LE	15	11	8	7	3										
	Mv 459																			
22-0	MT	0.16	I	3	MÄ	45	219	17	22	28	100	0	0	0	10.8	45	0	0		
23-0	OMT	0.70	I	2	RK	21	169	15	14	25	0	0	100	0	12.6	0	84	59	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 510/1 mv 449																			
24-0	OMT	0.19	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
		1. JAKSO:			KU	25	49	6	9	14	0	100	0	0	6.4	0				
		2. JAKSO:			ML	1	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0				
	Mv 455																			
25-0	OMT	0.50	I	1													199	100	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			KU	25	20	6	6	6	0	100	0	0	2.1	0				
		2. JAKSO:			LE	35	123	18	19	15	0	0	0	100	7.1	0				
	Mv 455																			
26-0	OMT	0.49	I	1	KU	16	51	5	5	17	0	17	48	35	7.9	0	0	0		
					KU	20	9	4	5	3										
					HK	15	25	6	6	8										
					LE	15	18	5	5	6										
	Mv 455																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA NEUVOLA 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 %	TUKKI M3/HA	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
27-0	OMT	0.78	I	1	KU	25	30	5	8	10	0	92	8	0	4.5	0	0	0	
					KU	25	28	5	8	9									
					HK	25	2	6	9	1									
28-0	MT	0.86	I	3	MÄ	65	260	20	26	29	69	0	31	0	8.0	65	107	92	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	65	180	19	25	20									
					RK	65	80	21	28	9									
29-0	OMT	1.19	I	1	KU	13	1	2	1	0	0	100	0	0	0.2	0	0	0	
	Mv 460 ja 506																		
30-0	OMT	0.89	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	25	16	5	6	5	0	100	0	0	1.6	0			
	2. JAKSO:				RK	50	163	19	20	19	0	0	100	0	8.4	24			
	Mv 451, 452																		
31-0	MT	1.05	I	1	KU	27	40	7	8	11	13	65	22	0	5.0	0	0	0	
					MÄ	20	5	6	8	2									
					KU	30	26	7	9	7									
					HK	25	9	7	7	3									
	Mv 451																		
32-0	MT	1.07	I	3	KU	56	225	18	24	29	0	92	8	0	10.3	58	0	0	
					KU	56	206	17	24	27									
					RK	55	18	18	22	2									
33-0	MT	0.60	I	1	MÄ	18	50	7	9	13	72	10	18	0	6.6	0	0	0	
					MÄ	18	36	7	10	9									
					KU	18	5	6	7	1									
					HK	18	9	8	8	2									
34-0	KR	1.09	IV	2	KU	52	93	13	15	15	0	86	14	0	2.4	10	0	0	
					KU	52	79	13	15	13									
					HK	55	13	14	13	2									
35-0	VSR	1.35	IV	4	MÄ	100	184	16	21	24	79	0	21	0	2.3	50	0	0	
					MÄ	109	146	16	22	19									
					HK	65	38	16	17	5									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA NEUVOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
36-0	MTkiv	3.23	II	2	MÄ	33	194	13	17	31	100	0	0	0	11.3	21	0	0		
37-0	MT Mv 532	0.43	I	1	MÄ	18	10	6	9	3	100	0	0	0	1.5	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
38-0	MTkiv	1.14	II	4	MÄ	86	287	23	26	29	100	0	0	0	6.2	74	236	269	KIIR. KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU MAAN KÄSITTELY
39-0	MTkiv	0.32	I	3	KU	51	268	18	19	30	12	88	0	0	14.1	35	0	0		
					MÄ	43	31	18	18	4										
					KU	52	237	19	20	26										
40-0	MT Mv 491	1.45	I	1	MÄ	16	24	5	7	8	64	0	36	0	3.8	0	0	0		
					MÄ	17	16	5	7	5										
					HK	15	9	6	6	3										
41-0	IR	2.73	IV	3	MÄ	94	148	15	20	20	95	0	5	0	2.2	40	0	0		
					MÄ	95	141	15	20	19										
					HK	75	7	16	20	1										
42-0	IR	0.90	IV	2													0	0		
	1. JAKSO:				MÄ	35	24	6	8	7	100	0	0	0	1.0	0				
	2. JAKSO:				HK	55	45	11	15	9	0	0	100	0	0.8	0				
43-0	VSN	0.23	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
44-0	VT	0.71	II	4													275	195	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	99	251	24	31	24	100	0	0	0	0.0	78				
	2. JAKSO:				MÄ	15	0	1	0	0	100	0	0	0	4.8	0				
45-0	OMT Koe jal 478/2, Mv 487	1.48	I	2	MÄ	21	65	6	14	19	100	0	0	0	8.4	0	40	59	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
46-0	OMT Koe jal 426/1, Mv 487	0.63	I	2	MÄ	21	139	8	13	32	100	0	0	0	12.6	0	75	47	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA NEUVOLA KARTTALEHTI 9

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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
47-0	OMT	2.78	I	2	MÄ	21	139	8	13	32	100	0	0	0	12.6	0	75	208	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 426/1, Mv 451, 452 ja 462																			
48-0	OMT	0.71	I	1	RK	18	47	7	9	13	0	0	100	0	6.7	0	0	0		
	Mv 460																			
49-0	OMT	2.34	I	2	MH	25	175	11	14	31	0	0	0	100	15.0	0	93	217	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe tep Siperian lehtikuusen karsinta																			
50-0	OMTs	1.59	I	3	MÄ	53	245	18	17	30	56	0	44	0	10.4	21	98	155	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	53	137	18	19	16										
					HK	53	108	17	16	14										
51-0	OMT	0.18	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
		1. JAKSO:			RK	20	75	10	9	17	0	0	84	16	9.8	0				
					RK	20	48	10	10	10										
					HK	20	15	9	9	4										
					LE	20	12	9	8	3										
		2. JAKSO:			RK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0				
52-0	OMT	0.41	I	2	KU	40	253	15	15	33	0	100	0	0	18.8	2	128	53	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
53-0	OMT	0.90	I	2	MÄ	23	83	8	13	20	50	47	3	0	9.1	0	0	0		
					MÄ	23	41	7	13	11										
					KU	23	39	10	13	9										
					HK	15	2	7	9	1										
	Mv 460																			
54-0	OMT	1.07	I	2	MÄ	18	103	7	12	26	100	0	0	0	10.1	0	62	66	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe jal 554/2 mv 451, 452, 460, ja 461																			
55-0	OMT	0.48	I	2	RK	18	74	9	10	17	0	0	100	0	9.8	0	0	0		
	Mv 451, 452 ja 460																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 91 TILA NEUVOLA 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	HAKKUU M3
56-0	OMTs kiv	1.83	I	3	MÄ	44	250	19	21	29	77	0	17	6	11.2	43	0	0
					MÄ	47	193	20	24	22								
					HK	35	41	19	18	5								
					LE	35	16	15	17	2								
57-0	OMT	0.60	I	1													0	0
	1. JAKSO:				KU	10	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0		
	2. JAKSO:				RK	15	65	8	9	17	0	0	58	42	7.8	0		
					RK	15	37	8	10	9								
					LE	15	28	8	9	7								
	Mv 486																	
58-0	MT	0.87	I	2	KU	31	104	10	13	21	0	100	0	0	8.6	0	0	0
	Mv 486																	
59-0	MT	0.42	I	1													0	0
	1. JAKSO:				KU	10	0	1	1	0	0	100	0	0	1.0	0		
	2. JAKSO:				RK	10	16	5	6	5	0	0	100	0	1.6	0		
	Mv 486																	
60-0	MT	1.05	I	1	KU	20	38	7	9	10	0	100	0	0	4.4	0	0	0
	Mv 486																	
61-0	MT	0.27	I	1	MÄ	16	24	5	7	8	64	0	36	0	3.8	0	0	0
					MÄ	17	16	5	7	5								
					HK	15	9	6	6	3								
	Mv 486																	
62-0	MT	0.07	I	1	MÄ	16	24	5	7	8	64	0	36	0	3.8	0	0	0
					MÄ	17	16	5	7	5								
					HK	15	9	6	6	3								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 92 TILA HAUDANPOHJA 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
63-0	MT	0.72	I	1	MÄ	16	24	5	7	8	64	0	36	0	3.8	0	0	0
					MÄ	17	16	5	7	5								
					HK	15	9	6	6	3								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 93 TILA PUKKIKANGAS 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
64-0	MT	1.20	I	1	MÄ	18	63	7	10	16	100	0	0	0	8.2	0	0	0		
65-0	IRmu	0.77	IV	3	MÄ	83	88	10	10	18	85	15	0	0	3.5	21	0	0		
					MÄ	85	75	10	16	14										
					KU	75	13	6	7	4										
66-0	Mtkg	3.66	II	1													57	209	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	20	9	3	4	4	100	0	0	0	1.4	0			KIIR.	OJITUS
					MÄ	20	9	3	4	4										
					KU	15	0	1	0	0										
	2. JAKSO:				HK	20	33	9	11	8	0	0	100	0	2.5	0				
	Hakomismänty																			
67-0	MTkiv	0.08	II	3	KU	51	261	18	19	29	12	88	0	0	12.5	34	0	0		
					MÄ	43	31	18	17	4										
					KU	52	230	19	20	26										
68-0	MT	1.25	I	1	MÄ	23	95	8	12	22	100	0	0	0	8.3	0	0	0	KIIR.	KARSINTA
69-0	Rhtkg	1.33	I	3	HK	56	275	18	16	33	0	30	70	0	11.5	18	0	0		
					KU	58	83	18	18	10										
					HK	55	192	18	16	23										
70-0	Rhtkg	1.45	I	1													0	0		
	1. JAKSO:				KU	15	1	2	1	1	0	100	0	0	0.2	0				
	2. JAKSO:				HK	20	6	8	8	2	0	0	100	0	0.8	0				
	Mv 507																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 93 TILA PUKKIKANGAS 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
71-0	VT	1.09	II	4													275	300	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	99	251	24	31	24	100	0	0	0	0.0	78				
	2. JAKSO:				MÄ	15	0	1	0	0	100	0	0	0	4.8	0				
72-0	MT	0.50	I	1													0	0		
	1. JAKSO:				KU	20	38	7	9	10	0	100	0	0	4.5	0				
	2. JAKSO:				HA	1	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0				
73-0	MT	1.73	I	1	KU	19	37	7	8	10	0	100	0	0	4.5	0	0	0		
74-0	MT	3.96	I	2	KU	31	104	10	13	21	0	100	0	0	8.6	0	0	0		
	Mv 486, 487 ja 497																			
75-0	MTs kiv	0.57	II	3	MÄ	64	266	18	23	32	100	0	0	0	8.3	59	110	63	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
76-0	OMTs kiv	1.39	I	1													0	0		
	1. JAKSO:				KU	19	12	4	1	5	0	100	0	0	1.9	0				
					KU	19	12	4	5	5										
					HK	1	0	1	0	0										
					LE	40	0	6	6	0										
	2. JAKSO:				LE	40	40	10	13	9	0	0	0	100	2.9	0				
	Mv 495, 497																			
77-0	Rhtkg	1.60	I	3													105	168	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				KU	20	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			KIIR.	OJITUS
	2. JAKSO:				HK	49	240	19	18	29	27	0	73	0	10.6	29				
					MÄ	59	64	19	24	7										
					HK	45	176	18	17	21										
	Mv																			
78-0	MTs	0.82	II	4	KU	100	280	24	28	26	0	100	0	0	5.5	84	308	252	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	VILJELY
79-0	MTs	0.40	II	1													0	0		
	1. JAKSO:				KU	17	1	2	1	0	0	100	0	0	0.1	0				
	2. JAKSO:				HK	25	44	10	12	10	0	0	100	0	4.5	0				
	Mv 495																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 93 TILA PUKKIKANGAS 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
80-0	Rhtkg	0.91	I	2	KU	45	126	13	14	22	0	42	58	0	7.7	4	0	0	KIIR.	OJITUS
					KU	45	53	12	14	9										
					HK	45	74	13	15	12										
81-0	Mtkg	1.95	I	4	KU	97	238	19	21	27	0	100	0	0	8.1	59	219	428	KIIR.	SUOJP/KAISTALEH.
																			KIIR.	OJITUS
82-0	Ptkg	1.90	II	4	MÄ	105	191	14	18	29	68	32	0	0	6.1	40	208	396	KIIR.	SUOJP/KAISTALEH.
					MÄ	110	130	14	20	19									KIIR.	OJITUS
					KU	95	62	12	15	11										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 94 TILA SUOPELTO 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	%	HAKKUU M3/HA	M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
83-0	MT	0.07	I	3	MÄ	71	265	19	26	30	100	0	0	0	7.7	73	103	7	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
84-0	MT Mv 532	0.12	I	1	MÄ	20	58	8	10	14	100	0	0	0	7.8	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
85-0	MT	0.21	I	2	KU	30	134	10	13	27	0	100	0	0	10.1	0	0	0	
86-0	MT	0.86	I	3	MÄ	71	265	19	26	30	100	0	0	0	7.7	73	103	88	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
87-0	KgR	0.14	IV	3	MÄ	85	96	13	17	15	100	0	0	0	2.6	29	0	0	
88-0	VSN	0.30	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
89-0	MT	1.68	I	3	MÄ	71	265	19	26	30	100	0	0	0	7.7	73	103	173	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
90-0	OMT 1. JAKSO: 2. JAKSO: Mv 537	0.41	I	1	KU LE	10 25	0 161	1 12	0 14	0 30	0 0	100 0	0 0	0 0	0.0 10.4	0 0	0	0	
91-0	OMT 1. JAKSO: 2. JAKSO: Koe jal 577/1, Mv 470	3.29	I	1	MÄ MÄ	15 2	60 0	6 1	12 0	17 0	100 100	0 0	0 0	0 0	9.0 0.0	0 0	38	126	KIIR. HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 94 TILA SUOPELTO 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
92-0	MT	0.46	I	3	MÄ	54	301	20	23	32	90	0	10	0	10.7	58	125	57	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	53	270	20	22	29										
					RK	60	31	21	27	3										
93-0	OMT	1.64	I	1	KU	10	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Mv 471, 480 ja 544																			
94-0	MT	0.80	I	1	KU	25	31	6	8	9	0	100	0	0	3.8	0	0	0		
95-0	MT	1.69	I	1													163	276	KIIR.	YLISPUIDEN POISTO
		1.	JAKSO:		KU	20	12	5	6	4	0	100	0	0	1.2	0				
		2.	JAKSO:		HK	30	107	13	15	19	0	0	100	0	7.1	0				
96-0	OMT	0.58	I	1													0	0		
		1.	JAKSO:		KU	10	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
		2.	JAKSO:		RK	25	169	12	14	31	0	0	72	28	12.0	0				
					RK	25	62	12	14	11										
					HK	25	59	12	13	11										
					LE	25	48	12	15	9										
	Mv 536																			
97-0	MT	0.57	I	1	KU	15	1	2	1	0	0	100	0	0	0.2	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Mv 531																			
98-0	MT	0.38	I	1	KU	25	43	7	9	11	0	100	0	0	4.9	0	0	0		
99-0	MT	1.13	I	3	MÄ	71	265	19	26	30	100	0	0	0	7.7	73	103	116	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
100-0	MT	0.12	I	1													0	0		
		1.	JAKSO:		HK	10	8	4	5	3	0	0	100	0	1.4	0				
					RK	10	3	4	4	1										
					HK	10	5	4	5	2										
		2.	JAKSO:		KU	10	0	2	1	0	27	73	0	0	0.1	0				
					MÄ	10	0	2	2	0										
					KU	10	0	2	1	0										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 94 TILA SUOPELTO 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
101-0	VSN	0.36	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
102-0	MT	1.15	I	3	RK	73	294	26	30	26	32	0	68	0	7.0	64	0	0	
					MÄ	80	94	25	29	9									
					RK	70	200	27	30	18									
103-0	MT	0.41	I	2	KU	35	76	9	11	17	0	100	0	0	7.3	0	0	0	
104-0	MT	0.47	I	2	MÄ	25	78	8	11	18	100	0	0	0	9.2	0	44	21	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp Hirvivauriokoe																		
105-0	MT	0.65	I	3	KU	62	259	21	25	26	0	100	0	0	10.3	68	0	0	
106-0	IR	5.17	IV	2	MÄ	59	67	8	11	15	97	0	3	0	2.2	0	0	0	
					MÄ	60	65	8	11	14									
					HK	45	2	8	9	1									
107-0	MT	0.38	I	2	MÄ	32	165	12	12	29	48	26	0	26	11.1	0	0	0	
					MÄ	35	80	13	13	12									
					KU	35	43	11	12	8									
					LE	25	42	11	12	9									
108-0	MT	0.63	I	3	KU	75	265	20	25	29	0	100	0	0	8.7	69	0	0	
109-0	LkN	0.35	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
	EI METSÄTAL.MAATA																		
110-0	MT	0.29	I	2	KU	53	179	14	15	25	0	100	0	0	11.2	8	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 94 TILA SUOPELTO 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
111-0	MT	0.53	I	1	MÄ	22	51	7	9	14	57	20	23	0	6.6	0	0	0		
					MÄ	20	29	6	9	8										
					KU	30	10	8	10	2										
					HK	20	12	7	8	3										
112-0	MTs	1.77	II	4	KU	90	221	22	27	22	0	100	0	0	5.3	79	0	0		
113-0	MT	1.02	I	1	MÄ	21	67	8	9	17	50	18	20	13	7.6	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	20	33	7	8	9										
					KU	25	12	8	10	3										
					HK	20	13	8	10	3										
					LE	20	8	9	11	2										
114-0	RhSKmu	2.45	II	2	KU	40	137	13	15	23	0	41	43	16	7.7	5	0	0		
					KU	40	56	12	15	10										
					HK	40	58	13	15	10										
					LE	40	22	13	14	4										
115-0	MTkiv	0.52	II	4	KU	89	280	23	25	27	0	78	22	0	6.1	71	0	0		
					KU	93	218	23	26	20										
					HK	75	62	22	22	6										
116-0	MTkiv	0.67	II	1													0	0		
	1. JAKSO:				MÄ	18	49	7	10	13	100	0	0	0	6.4	0				
	2. JAKSO:				MÄ	2	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0				
117-0	MKmu	0.33	II	3	KU	78	266	22	24	26	0	93	7	0	8.0	73	103	34	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					KU	80	247	22	25	24										
					HK	55	19	19	19	2										
118-0	MTkiv	0.26	II	3	KU	80	265	22	25	26	0	100	0	0	7.1	76	91	24	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
119-0	MKmu	0.36	II	3	KU	78	266	22	24	26	0	93	7	0	8.0	73	103	37	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					KU	80	247	22	25	24										
					HK	55	19	19	19	2										
120-0	MT	0.70	I	3	KU	63	228	14	16	33	0	100	0	0	10.5	16	98	69	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 94 TILA SUOPELTO 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
121-0	MT	0.28	I	2	RK	23	150	13	10	25	0	0	100	0	10.7	0	0	0	
122-0	MT	0.78	I	1	MÄ	18	93	8	5	22	100	0	0	0	9.6	0	53	41	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	18	93	8	11	22									
					KU	15	0	1	0	0									
	Koe arp Hirvivauriokoe																		
123-0	OMT	0.48	I	3	MÄ	40	253	16	19	34	100	0	0	0	14.9	34	0	0	
124-0	MT	0.61	I	3													96	59	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MÄ	69	271	24	27	26	99	1	0	0	7.1	69			
					MÄ	69	269	24	27	26									
					KU	45	2	14	19	0									
	2. JAKSO:				KU	45	40	11	13	7	0	100	0	0	2.5	0			
125-0	Rhtkg	0.75	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	25	12	4	4	5	0	100	0	0	1.6	0			
	2. JAKSO:				HK	35	100	13	15	18	0	0	100	0	5.8	0			
126-0	RhSKmu	0.68	II	2													0	0	
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				HK	31	166	11	13	34	0	11	89	0	9.4	0			
					KU	44	19	12	15	3									
					HK	30	147	11	13	30									
127-0	Rhtkg	0.53	I	4	HK	66	292	20	21	32	0	40	42	18	10.5	44	0	0	
					KU	74	118	21	24	12									
					HK	65	123	19	22	15									
					LE	55	51	19	17	6									
128-0	MKmu	2.75	II	3	KU	75	237	19	22	27	0	100	0	0	7.9	57	0	0	
129-0	MT	0.61	I	1	MÄ	21	77	8	10	18	92	8	0	0	8.7	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	21	71	8	12	17									
					KU	21	6	6	6	2									
130-0	MTkiv	1.52	II	3	KU	57	206	18	19	23	0	100	0	0	9.4	43	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 94 TILA SUOPELTO 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
131-0	MT	0.26	I	2	KU	31	93	9	13	21	20	52	28	0	7.3	0	0	0		
					MÄ	27	19	9	14	4										
					KU	35	48	9	13	11										
					RK	25	26	11	15	5										
132-0	MT	0.65	I	4	KU	87	324	25	29	29	28	57	15	0	7.8	77	364	236	KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	99	91	25	34	9									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					KU	81	184	25	28	16									KIIR.	VILJELY
					RK	85	49	26	27	4										
133-0	MT	0.76	I	3	MÄ	47	196	20	20	22	83	4	13	0	8.1	59	0	0		
					MÄ	52	163	22	29	16										
					KU	35	7	12	16	1										
					RK	30	26	15	14	4										
134-0	VOIMALINJA	0.43	0	-	-															
135-0	SÄHKÖLINJA	0.60	0	-	-															
136-0	TIET	0.62	0	-	-															
137-0	TIET	2.22	0	-	-															
138-0	TIET	0.18	0	-	-															

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA HAARIKONMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
1-0	MTkiv	7.05	II	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	17	14	4	5	5	81	19	0	0	2.3	0			
					MÄ	17	11	4	6	4									
					KU	17	3	4	4	1									
	2. JAKSO:				HK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	0.0	0			
	Mv 472, 474 ja 485																		
2-0	IRoj	1.13	IV	2	MÄ	40	100	11	12	18	100	0	0	0	4.0	3	43	48	HARVENNUSHAKKUU
3-0	CTkiv	0.39	IV	1	MÄ	18	1	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
	Mv 485																		
4-0	MTkiv	0.50	II	1	KU	18	22	5	5	8	6	30	16	47	3.1	0	0	0 KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	18	1	4	5	1									
					KU	18	7	4	4	2									
					HK	18	4	5	5	1									
					LE	18	10	6	6	3									
	Mv 485																		
5-0	MTkiv	7.58	II	3	KU	81	219	19	23	24	37	45	18	0	5.9	62	249	1889	AVOHAKKUU
					MÄ	95	80	20	28	9									MAAN KÄSITTELY
					KU	77	99	18	21	11									VILJELY
					RK	65	40	20	23	4									
6-0	OMT	0.50	I	1													141	71 KIIR.	SUOJP/KAISTALEH.
	1. JAKSO:				KU	48	130	13	9	21	0	50	32	17	8.8	13			
					KU	73	65	15	17	9									
					HK	30	42	12	10	8									
					LE	30	23	10	7	4									
	2. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
7-0	VSR	0.87	III	1	MÄ	27	72	9	8	16	51	0	49	0	4.2	0	34	30	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	30	37	9	10	7									
					HK	25	35	8	7	9									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA HAARIKONMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
8-0	MTkiv	8.42	II	3	KU	80	220	19	21	24	35	47	18	0	6.2	47	74	625	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	93	77	19	26	9									
					KU	75	102	18	19	11									
					RK	65	40	20	23	4									
9-0	MTkiv	0.57	II	2	KU	37	42	11	13	8	0	100	0	0	3.9	1	0	0	
10-0	KR	0.69	IV	3													0	0	
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			KU	71	34	14	15	5	24	46	30	0	0.8	45			
					MÄ	82	8	15	27	1									
					KU	95	15	15	21	2									
					HK	40	10	11	12	2									
		2. JAKSO:			HK	26	10	6	6	3	0	0	100	0	0.5	0			
11-0	VSR	2.17	III	1	HK	17	9	5	5	3	0	0	100	0	0.9	0	0	0	TAIMIKONHOITO
12-0	OMT	0.36	I	1													0	0	TAIMIKONHOITO
		1. JAKSO:			KU	12	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
		2. JAKSO:			LE	20	12	7	9	3	0	0	46	54	1.6	0			
					HK	20	5	7	10	1									
					LE	20	6	7	9	2									
	Mv 498																		
13-0	VSR	0.51	IV	1	MÄ	19	8	3	3	4	82	0	18	0	1.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					MÄ	19	7	3	4	3									
					HK	17	1	3	3	1									
	Mv 485																		
14-0	VTerkiv	0.28	III	3	MÄ	112	124	14	20	17	100	0	0	0	2.7	49	0	0	
15-0	VSR	0.30	IV	1	MÄ	19	15	4	5	6	89	0	11	0	1.6	0	0	0	
					MÄ	19	14	4	6	5									
					HK	17	2	4	3	1									
16-0	CTerkiv	2.41	IV	3													77	186	YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			MÄ	2	0	1	0	0	100	0	0	0	1.4	0			TAIMIKONHOITO
		2. JAKSO:			MÄ	119	70	14	22	10	100	0	0	0	0.0	55			
	Kylmävuori																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA HAARIKONMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
17-0	MTkiv	1.51	II	3	KU	85	160	15	19	22	5	95	0	0	5.0	35	59	89	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	85	9	16	21	1									
					KU	85	152	15	19	21									
	Kylmävuori																		
18-0	CT	1.26	III	5	MÄ	122	75	18	27	9	100	0	0	0	1.5	72	0	0	
	Kylmävuori																		
19-0	CTkiv	0.54	IV	1	MÄ	15	12	3	5	5	96	4	0	0	1.7	0	0	0	
					MÄ	15	12	3	6	5									
					KU	20	0	3	3	0									
20-0	MT	0.61	I	3	KU	80	228	18	24	27	0	100	0	0	7.3	69	267	163	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
21-0	KgK	0.32	III	3	KU	68	125	15	17	17	0	100	0	0	4.1	16	0	0	
	MAISEMAMETSÄ																		
22-0	CT	0.58	III	1													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	12	1	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0			
					MÄ	12	1	2	1	0									
					KU	15	0	1	0	0									
	2. JAKSO:				RK	20	21	6	8	6	33	0	67	0	2.5	0			
					MÄ	20	7	5	8	2									
					RK	20	14	6	8	4									
	Mv 485																		
23-0	RhK	0.24	III	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				HK	30	122	13	12	20	0	0	66	34	4.1	0			
					HK	30	81	13	12	13									
					LE	30	41	13	13	7									
24-0	MT	2.41	I	4	KU	93	191	21	31	20	34	66	0	0	4.8	83	0	0	
					MÄ	105	65	22	32	7									
					KU	87	126	21	30	13									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA HAARIKONMÄKI 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	HAKKUU M3		TOIMENPIDE-EHDOTUS
25-0	OMT	1.46	I	4	KU	83	344	24	34	33	0	94	6	0	9.3	86	0	0		
					KU	84	322	24	34	30										
					RK	70	22	23	33	2										
	Luontaista vaahteraa																			
26-0	OMTs	1.12	I	1													37	41		YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	20	16	5	5	5	0	47	53	0	1.7	0				
					KU	20	7	4	4	3										
					HK	20	8	6	7	3										
	2. JAKSO:				HK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	0.8	0				
	Mv 485 ja 498																			
27-0	MT	1.47	I	4	KU	82	304	22	29	30	0	96	4	0	8.4	82	0	0		
					KU	82	293	22	29	29										
					RK	70	11	23	32	1										
28-0	MTs	0.70	II	1	HK	17	18	6	6	6	0	0	100	0	2.6	0	0	0		
	Mv 484 ja 498																			
29-0	MTkiv	1.91	II	4	MÄ	101	186	17	26	23	90	10	0	0	3.9	71	112	213	KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU
					MÄ	110	168	18	34	19										
					KU	52	18	10	17	4										
30-0	MT	3.26	I	3	KU	85	266	22	29	27	4	84	12	0	6.8	79	301	981		AVOHAKKUU
					MÄ	85	11	22	30	1										MAAN KÄSITTELY
					KU	87	224	22	29	22										VILJELY
					RK	75	31	23	36	3										
31-0	OMT	0.56	I	4	KU	79	271	20	26	29	8	85	8	0	8.9	74	0	0		
					MÄ	83	21	20	27	2										
					KU	79	229	20	25	24										
					RK	70	21	22	33	2										
32-0	CTkiv	0.56	IV	4	MÄ	136	142	17	25	17	100	0	0	0	2.1	68	39	22		HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA HAARIKONMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
33-0	IR	1.07	IV	4	MÄ	121	113	16	27	15	86	7	7	0	1.3	71	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	131	97	16	28	13									
					KU	67	8	15	21	1									
					RK	60	8	18	24	1									
34-0	MT	1.97	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	11	3	3	2	2	19	5	76	0	0.6	0			
					MÄ	15	1	2	3	0									
					KU	15	0	1	0	0									
					HK	10	2	4	4	1									
	2. JAKSO:				LE	20	27	9	9	6	0	0	0	100	2.9	0			
35-0	MT	0.97	I	1	MÄ	13	24	4	5	10	37	18	23	21	3.9	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	15	9	4	6	3									
					KU	15	4	4	4	2									
					HK	10	6	4	5	3									
					LE	10	5	4	5	2									
	Mv 484																		
36-0	VT	0.07	II	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	12	2	2	2	1	97	3	0	0	0.4	0			
					MÄ	12	2	2	3	1									
					KU	15	0	1	0	0									
	2. JAKSO:				LE	10	1	4	4	1	0	0	42	58	0.2	0			
					HK	10	1	4	4	0									
					LE	10	1	4	4	0									
	Mv 484																		
37-0	VT	0.75	II	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	12	2	2	2	1	97	3	0	0	0.4	0			
					MÄ	12	2	2	3	1									
					KU	15	0	1	0	0									
	2. JAKSO:				LE	10	1	4	4	1	0	0	42	58	0.2	0			
					HK	10	1	4	4	0									
					LE	10	1	4	4	0									
	Mv 484																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA HAARIKONMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
38-0	MT	1.02	I	1	MH	15	53	7	8	14	3	4	0	93	7.9	0	0	0	
					MÄ	15	2	4	6	1									
					KU	20	2	6	6	1									
					MH	15	49	7	8	13									
	Koe Siperian lehtikuusi mv 482																		
39-0	MT	0.50	I	1	MH	15	53	7	8	14	3	4	0	93	7.9	0	0	0	
					MÄ	15	2	4	6	1									
					KU	20	2	6	6	1									
					MH	15	49	7	8	13									
	Koe Siperian lehtikuusi mv 482																		
40-0	VT	4.31	II	1	MÄ	15	20	4	7	8	100	0	0	0	3.2	0	0	0	
	Koe Kontortamänty mv 472, 481 ja																		
41-0	VT	8.17	II	1													0	0	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				HK	12	7	3	4	3	0	0	31	69	1.1	0			
					HK	10	2	3	4	1									
					LE	10	1	3	4	1									
					MH	15	3	4	7	1									
	2. JAKSO:				HK	15	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
					KU	15	0	1	0	0									
					HK	2	0	1	0	0									
	Koe Kontortamänty mv 472, 481 ja																		
42-0	OMT	0.52	I	2													37	19	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				RK	20	59	9	11	14	17	0	75	8	7.4	0			
					MÄ	20	10	7	11	2									
					RK	20	44	9	11	10									
					LE	20	5	8	10	1									
	2. JAKSO:				KU	20	6	5	7	2	44	50	0	6	1.8	0			
					MÄ	20	3	6	8	1									
					KU	20	3	4	6	1									
					LE	20	0	6	7	0									
	Mv 463																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 101 TILA HAARIKONMÄKI 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
43-0	OMT	0.94	I	2													37	34	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				RK	19	68	9	10	16	9	0	86	5	8.1	0			
					MÄ	15	6	5	9	2									
					RK	20	58	9	10	13									
					LE	15	4	7	8	1									
	2. JAKSO:				KU	15	0	2	1	0	0	100	0	0	1.3	0			
	Mv 463																		
44-0	VTkiv	0.92	III	5													104	96	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	17	7	3	3	3	100	0	0	0	1.0	0			
					MÄ	17	7	3	4	3									
					KU	15	0	1	0	0									
	2. JAKSO:				MÄ	135	90	20	33	10	100	0	0	0	1.4	78			
45-0	MT	4.71	I	3	KU	72	238	20	29	26	0	100	0	0	7.9	77	279	1314	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
46-0	VTerkiv MAISEMAMETSÄ	1.63	IV	4	MÄ	117	127	15	27	17	88	6	6	0	2.5	70	0	0	
					MÄ	125	112	15	28	15									
					KU	72	8	15	20	1									
					HK	50	8	15	22	1									
47-0	MT	1.42	I	4	MÄ	83	221	21	32	23	71	20	9	0	5.7	78	0	0	
					MÄ	90	158	21	33	17									
					KU	72	43	21	30	5									
					RK	55	20	20	31	2									
48-0	CTkiv MAISEMAMETSÄ	0.55	IV	4	MÄ	125	76	13	24	12	100	0	0	0	1.4	68	0	0	
49-0	MTkiv	1.97	II	3	KU	74	242	21	25	24	26	56	18	0	7.2	69	279	550	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
					MÄ	93	63	21	25	7									
					KU	64	137	21	25	13									
					RK	75	42	22	27	4									
50-0	HIEKKAKUOPPA	0.11	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 102 TILA RANTA-HALOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
51-0	VT	2.42	II	2	MÄ	60	223	17	17	27	100	0	0	0	9.4	25	0	0	
52-0	VT	0.54	II	3	MÄ	73	295	22	23	29	100	0	0	0	8.2	62	0	0	
53-0	MT	0.70	I	4													329	231	YLISPUIDEN POISTO
					1. JAKSO:	MÄ	81	292	24	27	27	77	23	0	0	0.0	75		
						MÄ	79	226	24	28	21								
						KU	90	66	24	24	5								
					2. JAKSO:	KU	10	0	1	0	0	0	100	0	0	7.4	0		
54-0	MT	0.66	I	1	KU	23	55	7	7	15	0	100	0	0	6.2	0	28	18	HARVENNUSHAKKUU
55-0	VT	0.95	II	4													246	234 KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU
					1. JAKSO:	MÄ	100	288	23	29	27	100	0	0	0	5.5	78		
					2. JAKSO:	MÄ	15	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0		
56-0	MT	0.78	I	1	MÄ	25	95	8	12	22	100	0	0	0	9.0	0	0	0	
57-0	MT	0.26	I	1	RK	27	185	15	16	26	0	9	57	33	10.6	2	82	21 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					KU	39	17	14	16	3									
					RK	26	106	17	17	13									
					LE	26	62	14	15	10									
58-0	MT	0.43	I	3	KU	73	172	19	23	19	0	100	0	0	6.5	61	206	88	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
59-0	MT	0.48	I	2	MÄ	33	213	14	15	30	81	8	11	0	13.1	10	94	45 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	34	173	15	15	23									
					KU	30	17	13	14	3									
					HK	30	23	13	12	4									
60-0	MT	0.92	I	3	MÄ	48	233	18	19	27	81	5	14	0	11.4	29	103	95	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	49	189	17	19	22									
					KU	45	12	19	18	1									
					RK	45	32	19	18	4									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 102 TILA RANTA-HALOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
61-0	VT	4.62	II	3	MÄ	73	295	22	23	29	100	0	0	0	8.2	62	0	0	
62-0	MT	0.51	I	3	KU	76	297	21	22	28	11	89	0	0	9.6	59	0	0	
					MÄ	73	32	20	22	3									
					KU	76	265	21	22	25									
63-0	IR	0.31	IV	3	MÄ	63	135	14	16	19	86	0	14	0	2.5	28	0	0	
					MÄ	64	116	14	17	16									
					HK	55	19	12	11	3									
64-0	VT	1.87	II	2	MÄ	37	192	16	16	25	67	0	33	0	10.3	14	89	166	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	38	128	15	17	17									
					RK	35	64	17	16	8									
	Riistanruokintakatos																		
65-0	VT	0.80	II	3	MÄ	54	270	21	22	27	100	0	0	0	10.1	52	0	0	
66-0	VT	1.11	II	2	MÄ	60	223	17	17	27	100	0	0	0	9.4	25	0	0	
67-0	VT	3.54	II	3	MÄ	54	270	21	22	27	100	0	0	0	10.1	52	0	0	
68-0	MT	0.86	I	1	MÄ	18	41	6	9	12	100	0	0	0	6.2	0	0	0	KARSINTA
69-0	VSR	0.14	IV	3	RK	65	58	12	13	10	35	0	65	0	1.8	2	0	0	
					MÄ	65	20	10	13	4									
					RK	65	38	13	13	7									
70-0	VT	0.51	II	3	MÄ	68	277	22	25	27	91	9	0	0	8.0	67	0	0	
					MÄ	68	252	22	25	25									
					KU	65	26	22	22	2									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 102 TILA RANTA-HALOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
71-0	VT	0.62	II	2	MÄ	45	179	16	17	22	100	0	0	0	10.0	15	0	0	
72-0	MT	1.67	I	3	MÄ	58	274	20	24	29	100	0	0	0	9.8	61	110	184	HARVENNUSHAKKUU
73-0	VT	0.60	II	3	MÄ	72	208	19	22	23	100	0	0	0	6.7	57	77	46	HARVENNUSHAKKUU
74-0	VT	1.18	II	1													0	0 KIIR.	TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	18	41	6	9	12	100	0	0	0	5.6	0			
	2. JAKSO:				ML	1	0	0	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
	Karsinta																		
75-0	Mtkg	2.05	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	11	0	1	0	0	0	100	0	0	0.1	0			
	2. JAKSO:				HK	26	39	6	8	11	70	0	30	0	5.1	0			
					MÄ	28	28	6	10	8									
					HK	20	12	6	7	4									
76-0	MTkiv	0.31	II	4	KU	85	223	19	22	24	10	70	20	0	5.7	59	252	78	AVOHAKKUU
					MÄ	65	22	20	20	2									MAAN KÄSITTELY
					KU	95	156	20	24	16									VILJELY
					HK	65	45	18	18	5									
77-0	MT	0.22	I	3	KU	60	251	19	21	27	14	86	0	0	10.3	61	0	0	
					MÄ	49	36	14	14	5									
					KU	63	215	20	25	22									
78-0	VT	1.54	II	2	MÄ	30	139	12	10	23	100	0	0	0	10.5	0	73	113	HARVENNUSHAKKUU
	Karsinta																		
79-0	VARASTO	0.17	0	-	-														
80-0	MT	0.39	I	3	MÄ	58	274	20	24	29	100	0	0	0	9.8	61	110	43	HARVENNUSHAKKUU

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 102 TILA RANTA-HALOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
81-0	MT	0.44	I	3	MÄ	58	274	20	24	29	100	0	0	0	9.8	61	110	48	HARVENNUSHAKKUU
82-0	VT	1.86	II	3	MÄ	72	278	22	22	27	100	0	0	0	8.2	58	0	0	
83-0	VT	0.60	II	1	MÄ	27	63	7	9	17	100	0	0	0	7.7	0	37	22	HARVENNUSHAKKUU
84-0	MT	0.82	I	3	KU	76	248	21	22	24	13	87	0	0	8.3	60	0	0	
					MÄ	79	32	20	21	3									
					KU	75	216	21	22	21									
85-0	MT	0.85	I	2	MÄ	51	263	18	17	29	87	0	13	0	12.0	24	115	98	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	53	229	18	17	26									
					RK	40	34	20	16	4									
	Koe arp 950 Laatukasvatus																		
86-0	MT	0.57	I	3	MÄ	42	169	17	19	21	48	35	17	0	9.9	35	0	0	
					MÄ	44	82	17	21	10									
					KU	40	59	18	20	7									
					RK	40	29	17	17	4									
	Koe arp 950 Laatukasvatus																		
87-0	VT	1.89	II	3	MÄ	71	221	22	24	22	95	5	0	0	6.6	63	0	0	
					MÄ	70	209	22	24	21									
					KU	80	12	21	21	1									
88-0	VT	0.68	II	2	MÄ	52	157	15	15	21	100	0	0	0	8.6	15	0	0	
89-0	VT	0.60	II	3	MÄ	64	198	18	19	23	100	0	0	0	7.7	37	0	0	
	Pystynävertäjätuhoja																		
90-0	VT	0.32	II	2	MÄ	53	174	14	15	24	100	0	0	0	9.4	10	0	0	
	Pystynävertäjätuhoja																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 102 TILA RANTA-HALOLA 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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS
91-0	VTerkiv	0.17	IV	1													74	13	KIIR. YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	32	28	5	6	9	100	0	0	0	3.8	0			
	2. JAKSO:				HK	45	23	13	17	4	0	0	100	0	1.4	7			
92-0	VT	2.28	II	3	MÄ	56	208	19	20	23	100	0	0	0	8.6	40	0	0	
93-0	VT	3.11	0	-	-														
94-0	SÄHKÖLINJA	0.50	0	-	-														
95-0	TIET	2.31	0	-	-														

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 111 TILA JUSSILA KARTTALEHTI 11

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	Rhtkg	0.17	I	1	KU	19	15	4	6	5	0	100	0	0	3.3	0	0	0	
2-0	Mtkg	0.75	I	2	HK	39	70	14	13	11	0	0	100	0	5.3	0	0	0	
3-0	Mtkg	1.80	I	3	MÄ	65	171	17	19	21	90	0	10	0	7.3	58	0	0	
					MÄ	69	153	18	24	18									
					HK	39	18	12	12	3									
4-0	Mtkg	1.63	I	2	HK	34	115	13	12	19	32	0	68	0	8.1	0	0	0	
					MÄ	34	36	13	13	5									
					HK	34	79	12	11	14									
5-0	Mtkg	0.65	I	3	MÄ	50	162	15	16	22	88	0	12	0	9.2	20	0	0	
					MÄ	51	143	15	17	19									
					HK	41	19	13	12	3									
6-0	TR Lamperonsuo	22.84	0	-	MÄ	35	1	3	4	1	100	0	0	0	0.1	0	0	0	
7-0	IRmu	2.30	III	2	MÄ	34	85	11	12	16	65	0	35	0	4.6	0	0	0	
					MÄ	34	55	11	12	9									
					HK	34	30	10	11	6									
8-0	IR	0.75	IV	1	MÄ	30	52	8	7	12	91	0	9	0	2.7	0	32	24	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	30	47	8	7	11									
					HK	30	5	8	7	1									
9-0	MTs	0.36	II	3	KU	50	160	17	20	20	43	57	0	0	8.5	39	49	18	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	50	69	16	19	8									
					KU	50	92	17	21	11									
10-0	VT	0.42	II	1	MÄ	15	34	5	7	12	93	0	7	0	5.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
					MÄ	15	32	5	8	11									
					HK	10	2	3	4	1									
	Mv 513																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 111 TILA JUSSILA KARTTALEHTI 11

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	VT	0.63	II	3	MÄ	79	213	20	25	23	100	0	0	0	5.9	71	0	0	
12-0	VSR	0.55	IV	2	MÄ	48	70	12	14	11	66	0	34	0	2.4	6	0	0	
					MÄ	50	46	13	16	7									
					HK	45	24	12	13	4									
13-0	MT	0.13	I	3	MÄ	54	209	19	22	23	100	0	0	0	9.0	53	0	0	
14-0	MT	0.44	I	2	MÄ	30	123	11	12	22	45	0	55	0	9.2	1	62	27	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	30	55	11	13	10									
					HK	30	68	12	12	12									
15-0	MT	0.50	I	2	RK	36	163	14	17	24	16	22	47	16	10.0	9	77	39	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	35	26	13	16	4									
					KU	40	36	14	16	5									
					RK	35	76	15	17	11									
					HA	35	26	15	19	4									
16-0	MT	0.58	I	3	MÄ	70	216	19	26	24	100	0	0	0	6.9	72	63	36	HARVENNUSHAKKUU
17-0	MT	0.40	I	2													52	21	HARVENNUSHAKKUU
		1. JAKSO:			KU	31	94	10	12	19	0	62	38	0	8.2	0			
					KU	35	58	10	12	12									
					RK	25	36	11	13	7									
		2. JAKSO:			MÄ	18	3	5	5	1	100	0	0	0	0.0	0			
18-0	OMTs	0.56	I	1	KU	25	46	8	8	11	0	78	22	0	7.4	0	92	52	YLISPUIDEN POISTO
					KU	24	36	7	8	9									
					HK	31	10	9	10	2									
19-0	MT	0.58	I	3	MÄ	49	202	18	20	23	100	0	0	0	10.1	33	0	0	
20-0	MT	3.13	I	4	MÄ	89	232	21	24	24	100	0	0	0	6.1	67	262	821	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 111 TILA JUSSILA KARTTALEHTI 11

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	VT	0.53	II	1	MÄ	16	21	4	7	7	57	0	27	15	3.1	0	0	0	
					MÄ	17	12	4	7	5									
					HK	15	6	5	6	2									
					LE	15	3	6	8	1									
22-0	Mtkg	0.46	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				KU	15	6	3	3	2	0	100	0	0	0.8	0			
	2. JAKSO:				HK	30	73	11	9	14	0	0	100	0	5.9	0			
	Kunnostushakkuu																		
23-0	MT	0.73	I	2	KU	43	126	14	15	18	24	60	16	0	9.9	9	53	39	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	44	31	14	14	4									
					KU	44	76	14	16	11									
					HK	39	20	13	13	3									
24-0	OMT	0.21	I	2	KU	31	95	10	10	19	0	84	0	16	11.4	0	60	13	HARVENNUSHAKKUU
					KU	31	79	9	10	16									
					HA	31	15	15	13	2									
25-0	MT	2.27	I	3	MÄ	68	254	21	23	26	95	0	3	3	8.0	67	0	0	
					MÄ	71	240	22	25	24									
					HK	34	6	13	14	1									
					HA	34	7	14	16	1									
26-0	OMT	0.25	I	2	KU	35	304	13	15	46	0	100	0	0	20.9	6	137	34	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
27-0	MT	0.93	I	3	MÄ	60	214	19	21	25	40	10	45	5	7.9	53	66	61	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	70	84	20	29	9									
					KU	50	22	17	20	3									
					RK	65	59	20	29	7									
					HK	45	38	16	15	5									
					HA	50	10	19	26	1									
28-0	MT	1.00	I	3	RK	61	158	20	19	18	12	0	58	29	6.8	30	0	0	
					MÄ	74	19	20	27	2									
					RK	59	92	19	17	10									
					HA	59	46	20	22	5									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 111 TILA JUSSILA KARTTALEHTI 11

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
29-0	Mtkg	1.32	I	3	HK	59	173	19	23	20	25	0	75	0	6.3	46	76	101	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	70	43	20	30	5									
					HK	55	130	19	21	15									
30-0	Mtkg	0.71	I	3	MÄ	52	171	17	19	21	91	0	9	0	8.2	48	0	0	
					MÄ	54	156	17	21	19									
					HK	39	15	15	13	2									
31-0	Mtkg	1.17	I	2	HK	28	96	10	11	19	38	0	62	0	6.5	2	48	56	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	35	37	11	15	7									
					HK	25	59	10	10	13									
32-0	Mtkg	0.77	I	3	HK	41	110	15	15	16	0	0	100	0	6.2	3	0	0	
33-0	TRmu	1.16	III	2	MÄ	33	76	9	14	16	86	0	14	0	4.0	0	0	0	
					MÄ	35	65	9	14	14									
					HK	25	11	9	11	2									
34-0	VSN	1.64	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
35-0	IR	1.64	IV	2	MÄ	40	34	8	13	8	100	0	0	0	1.4	0	0	0	
36-0	IR	0.30	IV	1	HK	25	19	6	6	6	0	0	100	0	0.9	0	0	0	
37-0	Mtkg	0.66	I	3	MÄ	61	190	19	21	21	88	0	12	0	8.1	55	0	0	
					MÄ	64	167	19	24	18									
					HK	44	24	16	14	3									
38-0	IR	0.68	IV	3	MÄ	64	137	15	18	18	100	0	0	0	2.6	28	0	0	
39-0	TR	0.69	IV	2	MÄ	28	52	9	10	12	63	0	37	0	2.0	0	0	0	
					MÄ	30	33	9	12	7									
					HK	25	19	9	9	5									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 111 TILA JUSSILA KARTTALEHTI 11

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
40-0	MT	0.14	I	2	MÄ	34	115	13	17	19	44	22	20	14	8.0	10	50	7	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	25	51	12	17	8									
					KU	45	26	14	20	4									
					RK	40	22	13	17	4									
					HA	40	16	13	20	3									
41-0	OMT	1.02	I	1	KU	21	8	4	6	3	0	100	0	0	2.3	0	0	0	
	Mv 512																		
42-0	RhK	0.95	III	3	RK	65	142	20	19	15	13	0	87	0	3.0	28	0	0	
					MÄ	65	18	17	21	2									
					RK	65	124	21	18	13									
43-0	OMT	0.26	I	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
		1. JAKSO:			KU	13	1	2	1	0	0	100	0	0	0.1	0			
		2. JAKSO:			RK	20	48	8	11	12	0	0	100	0	6.9	0			
	Mv 512																		
44-0	MT	0.68	I	2	MÄ	36	99	12	17	17	47	0	53	0	6.9	7	44	30	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	38	46	11	16	8									
					RK	35	53	13	18	9									
	Mv 512																		
45-0	MTs	2.72	I	2	KU	34	31	6	8	9	0	100	0	0	4.6	0	0	0	
46-0	MT	0.21	I	2	KU	30	84	10	11	16	0	100	0	0	8.1	0	48	10	HARVENNUSHAKKUU
47-0	IR	0.63	IV	2													0	0	
		1. JAKSO:			MÄ	58	64	16	18	8	100	0	0	0	2.3	21			
		2. JAKSO:			HK	40	10	8	10	3	0	0	100	0	0.5	0			
48-0	VT	2.05	II	3	MÄ	56	200	19	20	22	100	0	0	0	8.4	42	0	0	
49-0	IRmu	2.88	III	2	MÄ	39	59	7	9	15	100	0	0	0	4.3	0	0	0	
50-0	MTs	0.33	II	2	HK	34	123	14	16	19	0	0	78	22	7.6	4	61	20	HARVENNUSHAKKUU
					HK	34	96	14	15	15									
					HA	34	28	14	17	4									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 111 TILA JUSSILA KARTTALEHTI 11

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	VT	1.20	II	3	MÄ	60	139	15	20	18	100	0	0	0	6.1	42	0	0	
52-0	MT	1.36	I	4	RK	84	162	23	29	15	32	23	39	6	4.5	66	185	252	KIIR. AVOHAKKUU
					MÄ	108	52	23	34	5									KIIR. MAAN KÄSITTELY
					KU	69	38	25	28	3									KIIR. VILJELY
					RK	74	63	23	28	6									
					HA	69	9	20	21	1									
53-0	Rhtkg	1.27	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. MAAN KÄSITTELY
																			KIIR. VILJELY
53-1	Rhtkg	0.35	I	1	KU	21	5	3	4	2	0	100	0	0	1.5	0	0	0	
54-0	OMT	0.91	I	4	RK	72	195	25	30	18	33	0	67	0	5.9	65	225	205	AVOHAKKUU
					MÄ	68	64	23	27	6									MAAN KÄSITTELY
					RK	74	131	25	32	12									VILJELY
55-0	OMT	1.55	I	2	KU	29	45	6	8	13	0	100	0	0	7.9	0	35	54	HARVENNUSHAKKUU
56-0	OMT	0.68	I	4	MÄ	91	236	23	28	23	100	0	0	0	6.7	78	270	183	KIIR. AVOHAKKUU
																			KIIR. MAAN KÄSITTELY
																			KIIR. VILJELY
56-1	OMT	1.11	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. MAAN KÄSITTELY
																			KIIR. VILJELY
57-0	OMT	0.87	I	2	KU	34	98	10	15	19	0	100	0	0	10.4	4	0	0	
58-0	VT	1.80	II	4	MÄ	95	215	24	34	20	100	0	0	0	4.3	79	237	426	AVOHAKKUU
																			MAAN KÄSITTELY
																			VILJELY

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 111 TILA JUSSILA KARTTALEHTI 11

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
		<---------- JAKSOT ---------->													<HAKKUU>	< TOIMENPIDE-EHDOTUS >		
59-0	MT	0.23	I	2	MÄ	34	154	14	15	21	100	0	0	0	11.6	10	0	0
60-0	MT	0.22	I	1	MÄ	15	37	5	8	12	70	0	30	0	5.6	0	0	0
					MÄ	15	26	5	9	8								
					HK	15	11	6	6	3								
61-0	Mtkg	1.69	I	2	HK	30	79	12	12	14	0	39	61	0	6.4	0	0	0
					KU	32	30	11	13	5								
					HK	29	49	12	12	8								
	Mv 546																	
62-0	VT	0.74	II	2	MÄ	41	126	13	17	19	100	0	0	0	8.2	23	0	0
63-0	SORAKUOPPA	0.35	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 112 TILA MYKKYLÄ KARTTALEHTI 11

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	
63-1	SORAKUOPPA		0.30	0	-	-															
64-0	VT		0.91	II	3	MÄ	56	183	17	20	22	100	0	0	0	7.9	42	0	0		
65-0	PsR		0.29	II	4	MÄ	91	163	19	24	18	100	0	0	0	2.9	66	137	40	KIIR.	SIEMENPUUHAKKUU
65-1	PsR		0.28	II	5	MÄ	91	37	19	25	4	100	0	0	0	0.8	73	0	0	KIIR. KIIR.	MAAN KÄSITTELY RAIVAUS
66-0	TR		2.65	0	-	MÄ	37	5	3	4	2	100	0	0	0	0.5	0	0	0		
67-0	IR		0.27	IV	1	MÄ	35	48	6	4	14	100	0	0	0	3.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
68-0	IR		0.51	IV	3	MÄ	92	130	13	17	19	100	0	0	0	2.2	25	48	24		HARVENNUSHAKKUU
69-0	MT v 514	M	0.95	I	1	KU	15	0	2	1	0	0	100	0	0	0.1	0	0	0		TAIMIKONHOITO
70-0	KRmu		0.75	III	2	MÄ MÄ HK	31 31 30	86 58 28	10 10 9	11 12 10	17 10 6	67	0	33	0	5.5	0	37	28		HARVENNUSHAKKUU
71-0	KRoj untusensuo	P	3.65	IV	2	MÄ	45	88	9	11	19	100	0	0	0	3.6	0	44	161		HARVENNUSHAKKUU
72-0	KRoj		0.71	IV	2	MÄ	66	81	10	15	15	100	0	0	0	3.1	11	0	0		
73-0	MT		4.50	I	2	KU KU HK	31 32 29	109 57 53	13 13 13	14 15 13	17 9 9	0	52	48	0	9.5	0	0	0		
74-0	OMT		0.55	I	2	KU	28	155	11	12	27	0	100	0	0	13.3	0	85	47		HARVENNUSHAKKUU
75-0	Mtkg		0.53	I	2	MÄ MÄ KU HK	47 51 45 26	156 89 54 13	14 14 13 13	16 17 16 11	23 12 8 2	57	35	8	0	9.3	17	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 112 TILA MYKKYLÄ KARTTALEHTI 11

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	
76-0	VT	1.23	II	2	MÄ	51	174	17	19	21	100	0	0	0	8.5	27	0	0		
77-0	Mtkg	1.46	I	2	MÄ	50	179	15	14	25	51	0	49	0	9.3	7	81	118		HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	55	91	14	15	13										
					HK	45	88	15	12	12										
78-0	MT	1.95	I	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	MAAN KÄSITTELY
																			KIIR.	VILJELY
78-1	MT	0.37	I	4	MÄ	110		28	31	23	87	0	13	0					KIIR.	AVOHAKKUU
					MÄ	115		28	32	20									KIIR.	MAAN KÄSITTELY
					RK	85		28	30	3									KIIR.	VILJELY

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 121 TILA HEVOSMÄKI KARTTALEHTI 12

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	0.17	I	2	KU	23	209	12	14	37	0	100	0	0	17.0	0	108	18	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
2-0	MT	0.52	I	1	MÄ	17	42	6	8	12	55	0	15	30	5.5	0	0	0	
					MÄ	17	23	6	9	7									
					RK	15	6	6	6	2									
					LE	17	12	7	8	4									
3-0	VT	0.41	II	2	MÄ	30	115	10	11	23	100	0	0	0	8.7	0	0	0	
4-0	MT	1.03	I	3	MÄ	67	269	24	27	26	88	3	9	0	7.8	69	0	0	
					MÄ	67	237	24	28	23									
					KU	72	8	16	25	1									
					RK	65	24	24	24	2									
5-0	MT	3.11	I	4													0	0	
	1. JAKSO:				RK	65	249	26	27	22	0	0	100	0	8.0	60			
	2. JAKSO:				KU	30	7	11	13	1	0	100	0	0	0.6	0			
6-0	MT	0.88	I	2	MÄ	25	148	9	13	31	100	0	0	0	11.0	0	74	65	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
7-0	KALLIOMAA	0.97	0	-													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	118	40	9	17	9	100	0	0	0	0.9	21			
	2. JAKSO:				HA	2	0	0	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
8-0	MT	1.33	I	3	MÄ	66	271	24	26	26	70	0	30	0	8.0	69	0	0	
					MÄ	71	189	24	28	18									
					RK	55	82	23	25	8									
9-0	MT	0.66	I	2	MÄ	25	150	9	13	32	100	0	0	0	11.1	0	76	50	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
10-0	MT	3.11	I	2	KU	23	96	10	11	19	0	100	0	0	8.6	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 121 TILA HEVOSMÄKI KARTTALEHTI 12

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	VT	0.28	II	3	MÄ	77	185	20	25	20	84	0	16	0	5.1	70	0	0
					MÄ	82	156	21	26	17								
					RK	55	29	19	21	3								
12-0	MT	1.48	I	2	KU	27	110	12	13	19	22	78	0	0	9.3	0	0	0
					MÄ	27	24	11	14	4								
					KU	27	86	12	13	14								
13-0	OMT	1.30	I	3	KU	58	247	20	23	27	0	100	0	0	12.1	60	0	0
14-0	MT	1.73	I	1	KU	22	68	9	10	15	0	100	0	0	6.9	0	0	0
15-0	MT	0.74	I	2	MÄ	23	87	8	11	20	100	0	0	0	9.3	0	0	0
16-0	MT	0.45	I	5													0	0
		1. JAKSO:			KU	17	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0		
		2. JAKSO:			LE	30	98	12	12	18	0	0	27	73	7.0	0		
					HK	30	26	14	13	4								
					HA	30	16	13	15	3								
					LE	30	56	12	12	11								
17-0	MTkiv	1.29	II	1	RK	15	28	6	8	8	28	0	72	0	3.8	0	0	0
					MÄ	15	8	5	8	3								
					RK	15	20	7	8	6								
18-0	VT	0.47	II	5													0	0
		1. JAKSO:			MÄ	13	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0		
		2. JAKSO:			MÄ	96	118	22	30	12	100	0	0	0	2.7	80		
19-0	VT	0.15	II	1	MÄ	23	72	8	10	17	100	0	0	0	8.2	0	0	0
20-0	VT	2.37	II	2	MÄ	62	249	18	19	29	100	0	0	0	9.1	35	0	0

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 121 TILA HEVOSMÄKI KARTTALEHTI 12

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	VT	3.12	II	3	MÄ	96	207	21	26	22	100	0	0	0	4.7	76	0	0	
22-0	VT	1.23	II	3	MÄ	71	294	20	21	33	98	0	2	0	8.2	61	0	0	
	MAISEMAMETSÄ				MÄ	72	287	20	23	32									
					RK	30	7	15	9	1									
23-0	MT	0.41	I	2	MÄ	24	116	9	11	25	100	0	0	0	9.7	0	63	26	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
24-0	MT	5.98	I	3	MÄ	66	264	23	26	26	57	0	43	0	7.8	65	0	0	
					MÄ	67	150	23	27	15									
					RK	65	114	23	26	11									
25-0	MT	0.32	I	3	KU	79	230	21	27	24	0	100	0	0	7.1	80	0	0	
26-0	MT	1.75	I	1													0	0	
		1. JAKSO:			HK	1	0	1	0	0	0	0	100	0	3.8	0			
		2. JAKSO:			LE	16	29	6	9	9	43	0	22	35	0.0	0			
					MÄ	17	12	6	10	4									
					RK	15	6	7	9	2									
					LE	15	10	7	9	3									
27-0	VT	0.62	II	3													0	0	
		1. JAKSO:			MÄ	71	246	20	26	27	100	0	0	0	7.0	67			
		2. JAKSO:			MÄ	8	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
28-0	OMT	0.69	I	2	MÄ	30	223	12	16	38	100	0	0	0	14.8	19	103	71	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
29-0	OMTs	1.43	I	2	KU	25	66	8	8	15	0	100	0	0	7.8	0	0	0	
30-0	OMT	1.50	I	1	KU	26	73	8	9	17	0	100	0	0	8.8	0	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 121 TILA HEVOSMÄKI KARTTALEHTI 12

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	OMTkiv	1.01	I	2	MÄ	24	154	9	12	32	100	0	0	0	11.9	0	0	0	
32-0	MT	0.82	I	2													0	0	
					1. JAKSO:	MÄ	22	72	9	15	15	100	0	0	0	7.5	0		
					2. JAKSO:	KU	13	0	1	1	0	0	100	0	0	0.0	0		
33-0	MT	0.61	I	2	MÄ	22	111	8	9	26	100	0	0	0	9.5	0	0	0	
34-0	OMTkiv	1.14	I	3	MÄ	56	248	22	24	25	67	11	22	0	9.5	63	0	0	
					MÄ	56	167	21	25	17									
					KU	55	28	24	24	2									
					RK	55	53	21	24	6									
35-0	OMTkiv	0.94	I	1	KU	20	32	5	7	10	0	100	0	0	4.6	0	0	0	
	Mv 539 ja 546																		
36-0	MT	3.29	I	1	KU	10	0	1	0	0	18	82	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	10	0	1	0	0									
					KU	10	0	1	0	0									
	Mv 540, 541, 545 ja 546																		
37-0	MT	0.37	I	1	KU	29	33	6	6	10	0	100	0	0	4.4	0	0	0	
38-0	OMT	2.65	I	2	KU	32	111	10	12	22	0	100	0	0	10.8	0	0	0	
39-0	MT	0.42	I	2	MÄ	20	70	7	12	18	100	0	0	0	7.7	0	0	0	
40-0	VSRoj	1.16	IV	4	HK	96	135	16	18	18	30	0	70	0	3.8	32	130	150	SIEMENPUUHAKKUU
					MÄ	128	40	19	31	5									
					HK	85	95	15	16	14									
	Ojitusmätästys																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 121 TILA HEVOSMÄKI KARTTALEHTI 12

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	1.17	I	4	MÄ	117	209	25	30	20	83	0	17	0	4.0	70	200	234	SIEMENPUUHAKKUU
					MÄ	121	173	24	30	16									
					RK	95	36	26	29	3									
42-0	MT	0.80	I	1	MÄ	11	0	1	0	0	78	22	0	0	0.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					MÄ	11	0	1	0	0									
					KU	11	0	1	0	0									
	Mv 534 ja 538																		
43-0	VTerk	0.73	IV	3	MÄ	120	95	12	17	16	100	0	0	0	2.4	29	0	0	
44-0	VTkiv	1.03	III	4	MÄ	120	193	17	23	24	100	0	0	0	3.3	64	0	0	
45-0	Rhtkg	0.27	I	2	HK	30	142	18	14	18	0	0	100	0	8.0	4	0	0	
46-0	VT	0.84	II	3	MÄ	53	199	15	17	27	100	0	0	0	9.5	26	0	0	
47-0	VT	1.01	II	4	MÄ	89	262	22	28	26	96	4	0	0	5.7	75	0	0	
					MÄ	89	253	23	29	25									
					KU	87	10	18	21	1									
48-0	VT	1.38	II	2	MÄ	24	81	7	11	22	98	2	0	0	7.1	0	0	0	KIIR. KARSINTA
					MÄ	24	79	7	12	21									
					KU	24	2	7	8	0									
49-0	OMT	0.55	I	1	KU	21	87	8	5	22	0	29	0	71	9.7	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					KU	25	25	7	7	6									
					LE	20	62	8	5	16									
50-0	MTs	0.50	II	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				KU	11	1	2	1	0	0	100	0	0	0.1	0			
	2. JAKSO:				LE	8	12	4	4	5	0	0	0	100	1.9	0			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 121 TILA HEVOSMÄKI KARTTALEHTI 12

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	RhSN	0.30	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
52-0	RhSR	0.67	IV	1													0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	1. JAKSO:				MÄ	8	0	1	0	0	0	0	0	100	0.1	0			
					MÄ	10	0	1	0	0									
					KU	10	0	1	0	0									
					LE	8	0	1	1	0									
	2. JAKSO:				LE	8	1	2	1	0	0	0	0	100	0.0	0			
	Mv 534 ja 538																		
53-0	VT	0.90	II	3	MÄ	56	221	18	22	26	100	0	0	0	8.7	52	0	0	
54-0	MT	0.98	I	1	KU	15	44	6	6	14	31	22	0	47	5.8	0	0	0	
					MÄ	17	14	6	8	4									
					KU	17	10	6	7	3									
					LE	13	21	6	5	7									
55-0	OMT	1.30	I	2	KU	21	113	11	14	22	0	100	0	0	10.9	0	0	0	
56-0	MT	1.46	I	2	MÄ	25	171	10	13	33	100	0	0	0	12.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
57-0	VT	0.35	II	2	MÄ	62	293	21	19	30	100	0	0	0	10.1	36	0	0	
58-0	MTkiv	0.94	II	2	MÄ	25	119	9	11	25	100	0	0	0	9.6	0	0	0	
59-0	MT MAISEMAMETSÄ	0.76	I	3	MÄ	82	197	22	28	20	100	0	0	0	5.3	74	0	0	
60-0	OMT	0.48	I	1	KU	25	83	8	7	20	0	16	0	84	8.6	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
					KU	27	14	6	5	4									
					LE	25	69	9	7	16									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 121 TILA HEVOSMÄKI KARTTALEHTI 12

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
61-0	OMT	0.35	I	4													0	0
	1. JAKSO:				RK	64	229	26	28	20	12	0	88	0	7.2	61		
					MÄ	57	26	27	32	2								
					RK	65	202	26	28	18								
	2. JAKSO:				KU	34	11	6	9	3	0	100	0	0	0.9	0		
	Mv 546																	
62-0	SÄHKÖLINJA	1.08	0	-	-													
63-0	TIET	1.05	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 131 TILA TÖLKÖNNIEMI KARTTALEHTI 13

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 Mv 502	0.22	I	1	KU	30	45	7	10	12	0	100	0	0	5.9	0	0	0	
2-0	MTkiv	0.40	II	3	MÄ	60	241	15	18	32	100	0	0	0	9.3	35	100	40	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
3-0	MTkiv	1.07	II	3	MÄ	60	214	16	19	27	100	0	0	0	8.5	37	0	0	
4-0	MT Mv 502	3.01	I	2	KU	35	67	9	11	14	0	100	0	0	6.6	0	0	0	
5-0	MTkiv	0.43	II	4	MÄ	101	172	19	31	20	94	0	0	6	3.6	76	190	82	AVOHAKKUU
					MÄ	105	161	19	31	18									MAAN KÄSITTELY
					HA	45	11	20	27	1									VILJELY
6-0	OMT	2.13	I	3	KU	52	324	20	25	35	0	100	0	0	16.5	64	409	870	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
7-0	VT	1.10	II	1													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	20	67	7	10	17	100	0	0	0	7.7	0			
	2. JAKSO:				HA	2	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0			
	Mv 501																		
8-0	VT	1.28	II	1													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	15	18	4	7	7	100	0	0	0	3.1	0			
	2. JAKSO:				KU	8	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0			
	Mv 501																		
9-0	VT	1.81	II	3	MÄ	83	292	24	30	28	100	0	0	0	6.4	75	0	0	
10-0	MT	1.18	I	3	MÄ	73	255	20	25	27	100	0	0	0	7.5	71	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 131 TILA TÖLKÖNNIEMI KARTTALEHTI 13

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	VT	0.69	II	3	MÄ	80	320	22	27	32	100	0	0	0	7.4	73	127	87	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
12-0	MT	0.60	I	3	MÄ	73	261	20	26	28	77	0	23	0	7.5	70	108	65		HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	75	199	20	27	21										
					RK	65	61	20	24	7										
13-0	OMT	0.58	I	4	KU	70	293	27	36	24	0	100	0	0	9.2	84	0	0		
14-0	MT Mv 565	1.44	I	1	KU	25	15	5	7	5	0	100	0	0	2.0	0	0	0	KIIR.	VILJELY
15-0	MT	0.46	I	4	MÄ	80	237	22	27	24	100	0	0	0	6.3	76	0	0		
16-0	MT	2.46	I	2	KU	37	92	10	12	18	0	100	0	0	8.2	0	50	123		HARVENNUSHAKKUU
17-0	MT	0.16	I	2	KU	42	119	12	15	21	0	93	7	0	8.8	7	61	10		HARVENNUSHAKKUU
					KU	42	111	12	15	19										
					RK	40	8	14	16	1										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 132 TILA METSÄ-HANNOLA KARTTALEHTI 13

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
18-0	OMT	0.23	I	3	KU	70	293	27	36	24	0	100	0	0	9.2	84	339	78	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
19-0	MTkiv	0.59	II	3	MÄ	83	273	22	29	27	100	0	0	0	5.9	75	0	0	
20-0	OMT MAISEMAMETSÄ	0.45	I	3	RK	50	153	19	22	17	0	0	100	0	7.7	41	0	0	
21-0	MT	0.32	I	3	MÄ	68	266	20	26	28	100	0	0	0	8.0	68	0	0	
22-0	MT	0.13	I	2	HA	25	141	16	16	20	0	0	0	100	8.6	0	69	9	HARVENNUSHAKKUU
23-0	OMT	1.10	I	4	KU	75	288	22	28	29	35	62	4	0	9.5	77	0	0	
					MÄ	75	100	21	28	10									
					KU	76	178	22	29	17									
					RK	50	10	18	19	1									
24-0	OMTkiv	1.68	I	3	KU	73	346	22	27	33	0	100	0	0	10.8	74	140	236 KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
25-0	OMT	1.20	I	1	KU	30	33	6	9	9	0	100	0	0	4.6	0	0	0	
26-0	MTkiv	1.05	II	3	MÄ	62	239	19	25	26	81	19	0	0	7.8	66	0	0	
					MÄ	63	193	19	26	21									
					KU	56	45	19	22	5									
27-0	OMT	0.81	I	3	KU	51	304	21	27	31	0	86	0	14	14.5	71	0	0	
					KU	55	261	22	27	26									
					HA	30	43	20	25	5									
28-0	OMaT	0.71	I	3	KU	41	339	18	17	39	0	74	13	13	20.0	38	144	102	HARVENNUSHAKKUU
					KU	42	250	19	21	27									
					HK	40	46	17	14	6									
					LE	35	43	15	12	6									
29-0	OMT	0.59	I	3	KU	55	303	22	28	30	7	93	0	0	13.9	77	0	0	
					MÄ	55	22	20	28	2									
					KU	55	281	22	28	28									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 132 TILA METSÄ-HANNOLA KARTTALEHTI 13

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	
30-0	OMTs	2.88	I	3	KU	56	287	21	25	30	0	89	11	0	12.3	67	0	0		
					KU	56	255	21	26	26										
					HK	55	32	20	20	3										
31-0	Mtkg	0.66	I	2	KU	46	109	12	15	20	0	65	35	0	6.5	7	51	33		HARVENNUSHAKKUU
					KU	47	71	12	16	13										
					HK	45	38	11	13	7										
32-0	MT	0.29	I	1	KU	12	0	1	0	0	41	59	0	0	0.0	0	0	0		TAIMIKONHOITO
					MÄ	12	0	1	0	0										
					KU	12	0	1	0	0										
33-0	MT	1.45	I	4	MÄ	72	247	20	28	26	68	32	0	0	7.6	76	0	0		
					MÄ	74	167	20	29	18										
					KU	68	80	21	28	8										
34-0	MT	0.41	I	1													0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
		1. JAKSO:			KU	8	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0				
		2. JAKSO:			KU	20	4	4	4	1	0	100	0	0	0.6	0				
	Mv 505																			
35-0	OMT	0.74	I	1	RK	25	87	10	11	18	0	0	100	0	10.9	0	49	37		HARVENNUSHAKKUU
36-0	MT	0.40	I	5													166	66		YLISPUIDEN POISTO
		1. JAKSO:			MÄ	9	0	1	0	0	55	45	0	0	0.0	0				
					MÄ	9	0	1	0	0										
					KU	9	0	1	0	0										
		2. JAKSO:			MÄ	109	150	21	32	15	100	0	0	0	3.2	80				
37-0	OMTkiv	0.46	I	1	KU	8	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Mv 563																			
38-0	MT	0.70	I	4	KU	100	264	24	31	24	0	100	0	0	5.9	86	294	206	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	VILJELY
39-0	OMT	1.16	I	3	KU	56	320	23	26	29	0	100	0	0	14.7	74	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 132 TILA METSÄ-HANNOLA KARTTALEHTI 13

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
40-0	VT Mv 564	0.52	II	1	MÄ	10	2	2	2	1	100	0	0	0	0.4	0	0	0	
41-0	MT	0.76	I	3	KU	56	217	19	22	23	0	85	5	10	10.1	56	0	0	
					KU	60	185	19	22	19									
					HK	45	10	18	20	1									
					HA	30	21	19	19	3									
42-0	MT	0.04	I	3	KU	53	199	18	25	25	0	100	0	0	10.1	60	0	0	
43-0	MT	0.27	I	3	MÄ	50	244	17	17	29	100	0	0	0	11.8	27	0	0	
44-0	VT	0.39	II	5													136	53	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				MÄ	10	0	2	1	0	100	0	0	0	0.0	0			
	2. JAKSO:				MÄ	106	123	22	33	12	100	0	0	0	2.5	79			
45-0	MT	0.04	I	1	KU	13	1	2	1	0	0	100	0	0	0.1	0	0	0	TAIMIKONHOITO
46-0	MT	0.82	I	4	KU	81	273	22	29	27	0	100	0	0	7.7	82	0	0	
47-0	MT	0.35	I	1													101	35	YLISPUIDEN POISTO
	1. JAKSO:				KU	15	1	2	1	0	0	100	0	0	0.9	0			
	2. JAKSO:				HK	30	65	12	12	12	0	10	90	0	5.5	0			
					KU	30	7	7	8	2									
					HK	30	58	13	14	10									
48-0	MT	1.26	I	1	MÄ	26	70	7	11	17	72	28	0	0	7.8	0	0	0	
					MÄ	25	50	7	11	13									
					KU	30	20	8	11	5									
49-0	VT	0.42	II	4	MÄ	97	206	22	30	21	100	0	0	0	4.3	80	228	96	AVOHAKKUU MAAN KÄSITTELY VILJELY
50-0	OMT	0.57	I	3	KU	56	324	23	26	30	0	100	0	0	15.1	72	0	0	

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 132 TILA METSÄ-HANNOLA KARTTALEHTI 13

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	HAKKUU M3	TOIMENPIDE-EHDOTUS	
51-0	OMT	0.27	I	1													0	0		
					1. JAKSO: KU	15	1	2	1	0	0	100	0	0	0.1	0				
					KU	15	1	2	1	0										
					HK	1	0	1	0	0										
					2. JAKSO: HK	20	19	6	8	6	0	0	100	0	3.0	0				
52-0	RhKmu	1.77	II	2	KU	36	145	11	11	27	10	57	32	0	9.5	0	75	133	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	30	15	10	9	3									KIIR.	OJITUS
					KU	35	83	10	10	16										
					HK	40	47	13	12	8										
53-0	MTkiv	0.38	II	3	MÄ	64	230	17	20	27	83	13	4	0	8.2	41	97	37	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	64	191	17	20	23										
					KU	65	30	17	18	3										
					HK	65	9	18	19	1										
54-0	MT	0.69	I	1	MÄ	15	49	6	10	14	91	0	9	0	6.5	0	0	0		
					MÄ	15	45	6	10	13										
					RK	20	4	7	8	1										
55-0	MT	0.15	I	4	KU	75	200	21	28	21	42	58	0	0	6.5	75	0	0		
					MÄ	81	83	20	29	9										
					KU	70	116	21	27	12										
56-0	MT	0.61	I	4	KU	73	251	21	29	26	0	100	0	0	8.0	77	0	0		
57-0	MTs	1.21	II	3	KU	57	209	17	20	25	23	77	0	0	9.2	44	0	0		
					MÄ	54	48	16	18	6										
					KU	58	161	17	20	19										
58-0	MTkiv	1.30	II	4	KU	91	184	19	25	21	0	100	0	0	4.7	76	0	0		
59-0	MT	2.65	I	3	KU	52	201	17	21	25	39	56	5	0	10.1	47	0	0		
					MÄ	48	79	16	21	10										
					KU	56	113	17	22	14										
					RK	40	10	17	17	1										

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 132 TILA METSÄ-HANNOLA KARTTALEHTI 13

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
						JAKSOT									HAKKUU	TOIMENPIDE-EHDOTUS		
60-0	MTs	1.78	II	3	KU	51	156	15	18	21	29	65	6	0	8.3	26	0	0
					MÄ	40	46	15	18	6								
					KU	57	101	15	19	14								
					HK	40	9	15	15	1								
61-0	MT Mv 503	0.89	I	1	MÄ	13	17	4	6	6	100	0	0	0	2.8	0	0	0
62-0	MTs	2.71	II	2	KU	50	137	14	17	19	49	51	0	0	8.0	18	0	0
					MÄ	50	67	15	18	9								
					KU	50	70	14	16	11								
63-0	VTkiv	0.96	III	3	MÄ	75	210	20	26	22	68	32	0	0	5.2	73	0	0
					MÄ	75	144	20	26	15								
					KU	75	66	21	26	7								
64-0	MT	0.88	I	4	KU	91	293	24	31	27	0	100	0	0	7.0	87	0	0
65-0	MT Mv 504	0.49	I	1	KU	15	13	4	5	5	19	81	0	0	2.1	0	0	0
					MÄ	13	2	4	7	1								
					KU	15	10	4	5	4								
66-0	MT	0.84	I	2	MÄ	31	124	11	16	22	62	26	12	0	9.1	5	0	0
					MÄ	30	77	11	15	14								
					KU	35	32	12	16	5								
					RK	30	15	13	16	3								
67-0	SÄHKÖLINJA	0.25	0	-	-													
68-0	TIET	1.52	0	-	-													
69-0	TIET	0.37	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 141 TILA PIENSOPPI KARTTALEHTI 14

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	VT	0.67	II	1	MÄ	19	101	8	8	23	100	0	0	0	10.9	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
2-0	VT	0.90	II	2	MÄ	28	160	11	14	29	100	0	0	0	10.8	0	0	0		
3-0	MT	0.40	I	2	KU	40	189	14	12	27	0	91	9	0	12.7	3	0	0		
					KU	42	172	14	12	24										
					HK	25	17	14	11	3										
4-0	MTs	0.37	II	1	HK	20	58	7	6	16	0	0	100	0	6.6	0	0	0		
5-0	MT	1.65	I	1	MÄ	17	64	6	9	18	86	0	14	0	8.1	0	0	0		
					MÄ	18	55	6	10	15										
					RK	13	9	6	7	3										
6-0	MT	1.71	I	1													0	0		
	1. JAKSO:				MÄ	12	3	2	3	2	59	0	41	0	0.9	0				
					MÄ	12	2	2	3	1										
					RK	11	1	3	4	1										
	2. JAKSO:				RK	11	4	4	7	1	0	0	100	0	0.4	0				
	Mv 509																			
7-0	MT	0.27	I	1													0	0		
	1. JAKSO:				HK	24	74	10	13	15	23	23	54	0	7.2	0				
					MÄ	20	17	9	13	3										
					KU	25	17	11	12	3										
					HK	25	40	11	14	8										
	2. JAKSO:				HA	2	0	1	0	0	0	0	0	100	0.0	0				
8-0	MT	0.26	I	1	MÄ	13	5	3	3	2	86	0	14	0	0.9	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
					MÄ	13	4	3	3	2										
					RK	11	1	3	2	0										
	Koe jal 782/2 Mv Mv 510																			
9-0	MT	0.62	I	1	MÄ	13	3	3	3	1	100	0	0	0	0.6	0	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	Koe jal 777/1 ja 782/2, Mv 511																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 141 TILA PIENSOPPI KARTTALEHTI 14

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
10-0	MT	0.31	I	1	KU	18	41	7	8	11	14	61	15	10	5.0	0	0	0	
					MÄ	15	6	6	10	2									
					KU	20	25	7	9	7									
					HK	15	6	6	8	2									
					LE	15	4	5	6	1									
11-0	MT	1.80	I	1	KU	18	60	7	8	16	27	57	16	0	7.1	0	0	0	
					MÄ	17	16	7	9	4									
					KU	20	35	7	9	9									
					HK	15	10	6	7	3									
12-0	MT	1.22	I	3	MÄ	71	269	23	27	26	44	18	38	0	7.7	67	0	0	
					MÄ	70	117	23	29	11									
					KU	75	48	22	27	5									
					RK	70	103	23	26	10									
13-0	MT	0.42	I	1													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	13	1	2	2	1	100	0	0	0	0.5	0			
	2. JAKSO:				HK	13	5	4	4	2	25	0	75	0	0.7	0			
					MÄ	13	1	3	4	1									
					HK	13	4	4	5	1									
14-0	MT	0.41	I	2	KU	25	69	9	11	15	0	100	0	0	6.8	0	0	0	
15-0	VT	5.95	II	1													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	14	2	3	3	1	28	0	72	0	0.7	0			
					MÄ	10	1	2	2	0									
					RK	15	2	3	3	1									
	2. JAKSO:				RK	15	5	4	7	2	0	0	100	0	0.5	0			
	Mv 499 ja 500																		
16-0	MTs	0.29	II	1	MÄ	20	64	6	7	18	97	0	3	0	8.7	0	0	0	
					MÄ	20	62	6	7	17									
					RK	15	2	4	3	1									
17-0	MT	1.05	I	2	MÄ	29	114	10	14	22	100	0	0	0	8.8	0	0	0	KIIR. KARSINTA

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 141 TILA PIENSOPPI KARTTALEHTI 14

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
18-0	IRmu	1.11	III	3	MÄ	69	106	11	14	19	84	0	16	0	3.9	19	0	0	
					MÄ	72	90	12	17	15									
					HK	55	17	10	11	4									
19-0	IRmu	0.25	III	3	MÄ	65	107	11	14	19	85	0	15	0	4.0	19	0	0	
					MÄ	67	90	12	17	15									
					HK	55	17	10	11	4									
20-0	KgRmu	1.98	III	3	MÄ	63	114	12	11	19	37	21	42	0	4.8	18	0	0	
					MÄ	79	42	15	21	6									
					KU	39	24	10	12	5									
					HK	65	47	12	9	9									
21-0	VT	0.23	II	1	RK	15	7	4	4	3	2	0	98	0	1.1	0	0	0	
					MÄ	10	0	2	2	0									
					RK	15	7	4	4	3									
22-0	VT	0.93	II	2	MÄ	28	103	9	12	22	100	0	0	0	8.2	0	0	0	
23-0	IRmu	2.64	III	2	MÄ	59	106	11	13	19	100	0	0	0	4.4	7	0	0	
24-0	TRmu	0.61	III	1	MÄ	22	26	4	5	9	100	0	0	0	3.0	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
25-0	TRoj	0.52	0	-	MÄ	22	0	2	1	0	100	0	0	0	0.1	0	0	0	
26-0	LAMPI	0.14	0	-	-														
27-0	MT	1.90	I	3	KU	70	283	21	25	28	0	100	0	0	9.8	70	0	0	
28-0	MT Mv 499	0.71	I	1	MÄ	12	4	3	3	2	100	0	0	0	0.8	0	0	0	
29-0	IRmu	0.85	III	2	MÄ	33	64	9	10	15	38	0	62	0	4.0	0	0	0	
					MÄ	30	24	8	9	5									
					HK	35	39	9	10	9									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 141 TILA PIENSOPPI KARTTALEHTI 14

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
30-0	VT	0.57	II	1													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	13	15	3	5	6	86	0	12	2	2.9	0			
					MÄ	13	13	3	6	5									
					HK	10	2	3	4	1									
					LE	15	0	5	4	0									
	2. JAKSO:				LE	15	7	6	8	2	20	0	0	80	0.6	0			
					MÄ	13	1	5	12	0									
					LE	15	6	6	7	2									
	Mv 508																		
31-0	VT	0.85	II	1	MÄ	19	41	5	7	14	88	4	8	0	5.9	0	0	0	
					MÄ	20	36	5	8	12									
					KU	20	2	4	5	1									
					HK	15	3	3	4	2									
32-0	IRmu	1.97	III	2	MÄ	56	165	15	14	22	85	0	15	0	5.9	9	0	0	
					MÄ	55	140	15	14	19									
					HK	60	25	16	16	3									
33-0	MT	0.46	I	3	MÄ	76	239	23	26	23	60	25	14	0	6.9	70	0	0	
					MÄ	80	144	24	29	13									
					KU	72	61	22	25	6									
					RK	65	35	22	22	3									
34-0	CT	0.13	III	1	MÄ	15	1	2	1	0	93	0	7	0	0.2	0	0	0	
					MÄ	15	1	2	1	0									
					HK	8	0	2	1	0									
35-0	VT	1.22	II	1	MÄ	16	48	5	6	16	86	0	6	8	6.7	0	0	0	
					MÄ	17	42	5	8	14									
					HK	10	3	3	3	1									
					LE	14	4	5	7	1									
36-0	MT	1.02	I	2	KU	47	172	14	16	25	4	82	14	0	10.8	15	0	0	
					MÄ	25	7	10	14	1									
					KU	52	141	15	17	20									
					HK	30	25	14	15	4									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 141 TILA PIENSOPPI KARTTALEHTI 14

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	
37-0	VT	0.35	II	3	MÄ	75	289	23	27	28	100	0	0	0	7.2	75	0	0	
38-0	KgRmu	0.31	III	3	MÄ	60	186	16	19	24	70	0	30	0	6.4	43	0	0	
					MÄ	62	130	17	22	16									
					HK	55	55	15	15	8									

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 142 TILA KIURULA KARTTALEHTI 14

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	
39-0	OMT	0.74	I	3	MH	58	355	26	37	31	0	0	0	100	10.4	67	138	102	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Siperian lehtikuusi																		
40-0	OMT	0.74	I	4	MH	65	625	26	34	55	39	0	0	61	7.5	71	225	167	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	73	243	26	33	22									
					MH	60	382	26	34	34									
	Koe Siperian lehtikuusi																		
41-0	OMT	0.79	I	4	MÄ	83	404	28	35	33	58	42	0	0	9.7	81	444	350	KIIR. AVOHAKKUU
					MÄ	83	234	28	34	20									KIIR. VILJELY
					KU	84	171	28	35	13									
42-0	OMT	0.61	I	3	MÄ	58	403	28	34	34	100	0	0	0	11.5	67	0	0	
43-0	OMT	2.01	I	3	MH	53	366	27	40	32	0	0	0	100	10.4	63	141	284	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Siperian lehtikuusi																		
44-0	OMT	6.20	I	3	MH	58	320	26	37	28	0	0	0	100	9.7	67	129	801	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
	Koe Siperian leht ikuusi																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 142 TILA KIURULA KARTTALEHTI 14

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	
45-0	OMT	0.34	I	4	MÄ	85	327	27	37	29	100	0	0	0	7.5	74	357	121	KIIR.	AVOHAKKUU
																			KIIR.	VILJELY
46-0	OMT	0.57	I	4	MÄ	80	328	26	32	29	77	0	0	23	8.5	74	0	0		
					MÄ	80	254	26	31	23										
					MH	78	74	26	40	7										
	Siperian lehtikuusi																			
47-0	OMT	0.57	I	3	KU	59	452	26	29	37	0	100	0	0	17.6	80	0	0		
48-0	OMT	0.50	I	3	KU	49	282	18	22	32	0	69	0	31	15.7	52	0	0		
					KU	49	194	18	21	22										
					MH	48	88	20	28	10										
	Siperian lehtikuusta																			
49-0	MT	1.11	I	3	MH	80	352	31	40	28	0	8	0	92	6.7	72	0	0		
					KU	80	29	27	30	2										
					MH	80	323	32	42	26										
	Koe Siperian lehtikuusi																			
50-0	OMT	2.08	I	4	MH	153	606	35	62	46	0	0	0	100	5.9	61	215	448	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp koealat 2 a ja b Siperian																			
51-0	OMT	0.83	I	4	MH	73	467	35	49	36	0	0	0	100	8.4	66	174	144	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Siperian lehtikuusi																			
52-0	OMT	0.27	I	5													124	34	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	MAISEMAMETSÄ	1. JAKSO:			MH	153	386	35	48	30	0	0	0	100	5.0	66				
		2. JAKSO:			MH	23	16	7	8	4	0	0	0	100	1.3	0				
	Koe Siperian lehtikuusi																			
53-0	OMT	0.74	I	4	MH	150	461	33	53	36	0	0	0	100	5.7	66	165	122	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Siperian lehtikuusi																			
54-0	OMT	2.88	I	4	MH	150	371	33	43	29	0	0	0	100	5.4	69	130	375	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe arp koealat 1 a ja b Siperin																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 142 TILA KIURULA KARTTALEHTI 14

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	
55-0	OMT	0.96	I	4	MH	67	400	27	36	35	0	0	0	100	10.2	67	149	143	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Siperian lehtikuusi																			
56-0	MT	0.70	I	5													29	20	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	1. JAKSO:				MH	50	34	9	11	7	0	0	0	100	0.9	0				
	2. JAKSO:				MH	130	67	32	58	5	0	0	0	100	3.6	78				
	Koe Siperian lehtikuusi																			
57-0	MT	0.70	I	3	MH	52	261	23	27	25	0	0	0	100	9.7	70	81	57	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Siperian lehtikuusi																			
58-0	MT	0.76	I	4	MH	70	401	27	34	35	0	0	0	100	8.8	74	151	115	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	Koe Siperian lehtikuusi																			
59-0	MT	0.21	I	3	KU	50	225	18	20	26	0	100	0	0	12.4	48	0	0		
60-0	SÄHKÖLINJA	0.43	0	-	-															
61-0	TIET	0.24	0	-	-															
62-0	SÄHKÖLINJAT	2.28	0	-	-															

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 151 TILA LAIKON VALTIONMAA KARTTALEHTI 15

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	VT	3.13	II	2													0	0	
	1. JAKSO:				MÄ	20	83	8	12	19	66	0	0	34	7.5	0			
					MÄ	20	55	8	12	13									
					MH	20	28	9	14	6									
	2. JAKSO:				MÄ	1	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0			
	Koe jal 419/1 Siperian lehtikuusi																		
2-0	VT	7.00	II	2	MÄ	23	102	9	13	22	100	0	0	0	7.6	0	0	0	KIIR. TAIMIKONHOITO
	Koe jal 268/a mv 445																		
3-0	MT	8.35	I	2	MÄ	32	163	13	15	25	84	5	0	11	10.7	8	76	635	KIIR. HARVENNUSHAKKUU
					MÄ	32	137	13	15	21									
					KU	32	8	12	12	1									
					HA	32	9	15	17	1									
					MH	32	9	14	17	1									
	Koe jal 180/1 Mv 440 Siperian leh																		
4-0	MT	0.73	I	4	KU	127	414	27	36	35	17	69	14	0	4.2	79	0	0	
	SUOJELUALUE				MÄ	105	71	26	38	6									
					KU	131	287	27	37	24									
					RK	135	56	25	33	5									
5-0	OMT	1.44	I	4	KU	135	427	28	40	36	8	86	5	0	4.5	85	0	0	
	SUOJELUALUE				MÄ	135	36	27	39	3									
					KU	135	368	28	40	31									
					RK	135	23	26	35	2									
6-0	Mtkg	0.90	I	4													0	0	
	SUOJELUALUE																		
	1. JAKSO:				KU	35	4	3	3	2	0	100	0	0	0.4	0			
	2. JAKSO:				KU	123	189	22	28	18	0	90	10	0	4.5	77			
					KU	125	169	22	28	16									
					HK	105	19	20	30	2									
7-0	LhK	2.77	I	4	KU	131	270	26	42	25	0	100	0	0	3.1	93	0	0	
	SUOJELUALUE																		
	Lähteitä																		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 151 TILA LAIKON VALTIONMAA KARTTALEHTI 15

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
8-0	MT	1.42	I	4													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			KU	40	20	5	6	7	0	100	0	0	1.0	0		
		2. JAKSO:			MÄ	150	285	26	35	25	49	35	16	0	2.6	68		
					MÄ	155	140	26	44	12								
					KU	155	99	25	32	8								
					RK	125	47	25	29	4								
9-0	MT	5.36	I	4													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			MÄ	135	451	29	38	37	56	44	0	0	4.1	83		
					MÄ	135	253	30	42	21								
					KU	135	198	27	34	16								
		2. JAKSO:			KU	20	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0		
	Kantapuita																	
10-0	MT	5.99	I	4													0	0
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			MÄ	135	451	29	38	37	56	44	0	0	4.1	83		
					MÄ	135	253	30	42	21								
					KU	135	198	27	34	16								
		2. JAKSO:			KU	20	0	1	0	0	0	100	0	0	0.0	0		
	Kantapuita																	
11-0	MT	3.02	I	4	KU	135	365	29	38	28	44	56	0	0	3.6	85	0	0
	SUOJELUALUE				MÄ	135	160	28	40	14								
					KU	135	205	30	36	15								
	Kantapuita																	
12-0	TIE	0.54	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 161 TILA PERÄSUON LUONNONSUOJEL KARTTALEHTI 16

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	MTKG HAUTA PUISTOMETSÄ	0.75	II	3	KU	67	206	18	25	25	0	100	0	0	7.6	68	0	0
2-0	RHTKG	1.14	I	3	HK	61	272	20	18	30	0	4	96	0	11.2	20	0	0
					KU	94	10	18	22	1								
					HK	60	262	20	18	29								
3-0	MTKG	2.52	I	3	KU	100	323	19	20	36	0	52	48	0	10.3	43	0	0
					KU	132	167	18	20	19								
					HK	65	156	20	21	17								
4-0	MTKG PUISTOMETSÄ	1.18	I	3	MÄ	87	256	20	23	28	50	42	8	0	8.0	66	0	0
					MÄ	84	129	21	25	14								
					KU	91	107	20	24	12								
					HK	84	20	19	18	2								
5-0	MTKG	1.38	I	3	KU	86	223	14	18	34	0	44	56	0	8.0	21	0	0
					KU	132	98	18	18	11								
					HK	65	126	12	18	23								
6-0	LÖNNROTIN PETÄJÄALUE	0.32	0	-	KU	86	223	14	0	34	0	44	56	0	8.0	21	0	0
					KU	12	98	2	0	11								
					HK	3	126	1	0	23								

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 181 TILA KUNTTARI YM. KARTTALEHTI 18

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
213-0	TONTTI	0.62	0	-	-													
214-0	P-paikka	0.14	0	-	-													
215-0	VT	1.20	II	4													0	0
	PUISTOMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	148	237	27	38	21	85	0	15	0	3.3	68		
					MÄ	159	202	27	41	18								
					RK	85	35	25	28	3								
		2. JAKSO:			MÄ	35	6	7	7	1	100	0	0	0	0.4	0		
216-0	TONTTI	0.32	0	-	-													
217-0	PIHANURMIKKO	0.16	0	-	-													
218-0	OMT	0.33	I	4	RK	89	251	27	34	24	0	0	91	9	5.4	38	0	0
					RK	95	227	28	42	22								
					HA	35	24	21	19	3								
219-0	MT	0.73	I	3	MÄ	85	334	26	31	31	100	0	0	0	7.0	74	0	0
	PUISTOMETSÄ																	
220-0	MTkiv	0.72	II	4	MÄ	116	360	23	17	37	83	0	17	0	6.0	52	0	0
	PUISTOMETSÄ				MÄ	133	297	25	18	29								
					RK	54	62	19	15	8								
221-0	OMT	0.53	I	2	RK	30	4	8	11	1	0	0	100	0	0.6	0	0	0
	PUISTOMETSÄ																	
222-0	TENNISKENTTÄ	0.29	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 181 TILA KUNTTARI YM. KARTTALEHTI 18

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
223-0	MT	0.59	I	4													0	0
	PUISTOMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	155	319	30	43	28	86	0	14	0	3.8	65		
					MÄ	165	275	30	44	23								
					RK	100	43	27	41	4								
		2. JAKSO:			MÄ	40	21	7	7	5	100	0	0	0	1.4	0		
224-0	TONTTI	0.72	0	-	-													
225-0	VT	1.27	II	4													0	0
	PUISTOMETSÄ	1. JAKSO:			MÄ	154	339	28	41	30	100	0	0	0	4.0	77		
		2. JAKSO:			MÄ	30	13	5	5	4	100	0	0	0	0.8	0		
226-0	SAIRAALA	2.82	0	-	-													
227-0	TONTTI	0.71	0	-	-													

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 191 TILA HYTERMÄ KARTTALEHTI 19

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	VT	0.08	IV	3	HK	56	75	10	16	17	0	0	61	39	2.9	6	0	0		
					HK	56	46	10	18	9										
					LE	56	30	9	15	7										
	Hytermähaikka																			
2-0	VT	0.36	III	3	MÄ	87	256	15	20	37	77	0	23	0	4.8	50	0	0		
	SUOJELUALUE				MÄ	97	198	15	22	28										
					RK	56	59	14	17	9										
	Hytermähaikka																			
3-0	MT	0.40	III	2	HK	56	137	10	15	31	0	0	50	50	5.6	4	0	0		
					HK	56	69	10	16	14										
					LE	56	69	9	14	17										
	Hytermähaikka																			
4-0	VT	0.81	III	3	MÄ	81	333	18	22	39	81	0	19	0	5.4	57	0	0		
	SUOJELUALUE				MÄ	81	270	19	24	30										
					RK	81	63	16	18	9										
	Hytermähaikka																			
5-0	6VT	6.50	II	3	MÄ	100	370	24	27	34	97	0	3	0	13.0	1	40	262	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE				MÄ	100	359	24	27	33										
					RK	86	11	23	20	1										
6-0	RhSN	0.42	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	SUOJELUALUE																			
7-0	IR	0.42	IV	1	HK	46	39	13	12	7	0	0	100	0	1.0	8	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	SUOJELUALUE																			
8-0	LAMPI	0.46	0	-	-															
9-0	VT	2.05	II	3	MÄ	74	318	21	22	32	100	0	0	0	8.5	58	33	67	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 191 TILA HYTERMÄ KARTTALEHTI 19

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	
10-0	VT	1.20	II	4													31	37	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			MÄ	100	325	24	32	30	87	0	13	0	5.6	76				
					MÄ	104	281	25	34	26										
					RK	76	43	23	26	4										
		2. JAKSO:			MÄ	21	0	1	0	0	100	0	0	0	0.0	0				
	Emännänniemi ja Hytermänkannas																			
11-0	VT	5.53	II	4	MÄ	129	312	19	24	34	97	0	3	0	5.3	65	33	181	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE				MÄ	130	303	19	24	33										
					RK	96	9	20	27	1										
12-0	MT	0.31	II	4													39	12	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			MÄ	118	404	21	25	41	99	0	1	0	5.6	67				
					MÄ	119	401	21	25	40										
					RK	46	3	15	16	0										
		2. JAKSO:			RK	46	6	11	8	1	0	0	100	0	0.2	0				
	Laviasaari, hauta																			
13-0	Hiekkaranta	0.30	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	SUOJELUALUE																			
	Palokaarteenlahti																			
14-0	VT	1.82	III	3	MÄ	77	362	23	24	35	100	0	0	0	6.3	70	37	68	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE																			
	Mustaniemi																			
15-0	MK	0.41	III	2	HK	56	146	17	16	18	31	0	69	0	7.1	11	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	SUOJELUALUE				MÄ	57	45	17	17	5										
					HK	56	101	17	16	13										
16-0	VT	6.91	II	4													30	204	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE	1. JAKSO:			MÄ	125	334	22	29	33	100	0	0	0	5.2	75				
		2. JAKSO:			RK	86	11	11	20	2	0	0	100	0	0.3	20				
17-0	MT	1.41	I	3	MÄ	84	410	26	19	36	94	0	6	0	8.3	41	0	0		
	SUOJELUALUE				MÄ	85	384	26	19	34										
					RK	66	25	24	21	2										
	Aarnialue																			

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 191 TILA HYTERMÄ KARTTALEHTI 19

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	
18-0	RhSN SUOJELUALUE Aarnialue	0.24	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
19-0	VT SUOJELUALUE Tuulimylly	0.96	II	3	MÄ	78	343	20	22	36	100	0	0	0	8.3	57	35	34	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
20-0	Hiekkaranta SUOJELUALUE Lavialahti	0.08	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
21-0	VT SUOJELUALUE Museo	0.61	II	4	MÄ MÄ KU	124 124 106	410 397 13	22 22 23	27 27 20	40 39 1	97	3	0	0	5.4	72	46	28	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
22-0	VT SUOJELUALUE Tujulaisniemi	10.10	II	3	MÄ MÄ RK	78 77 86	321 301 20	23 23 21	26 27 21	31 29 2	94	0	6	0	6.7	68	35	357	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
23-0	VESIJÄTTÖ SUOJELUALUE Tujulaisniemi	0.30	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
24-0	VT SUOJELUALUE	0.98	II	4	MÄ	130	337	22	26	33	100	0	0	0	5.5	70	37	36	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
25-0	VSN SUOJELUALUE	0.97	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
26-0	VT SUOJELUALUE	1.39	II	4	MÄ MÄ RK	101 103 76	347 326 21	23 24 22	29 29 21	33 31 2	94	0	6	0	6.0	76	38	53	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
27-0	LKN SUOJELUALUE	0.41	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		

KARTANSELITYSKIRJA VUOSI 1993 TILANRO 191 TILA HYTERMÄ KARTTALEHTI 19

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	
28-0	VT	0.97	II	3	MÄ	69	277	20	19	29	100	0	0	0	9.1	31	30	29	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE																			
	Haapaniemi																			
29-0	VT	0.22	II	3	MÄ	88	337	22	25	34	100	0	0	0	7.3	72	40	9	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE																			
	Haapaniemi																			
30-0	VT	0.43	II	3	MÄ	85	368	24	21	34	100	0	0	0	8.4	55	40	17	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE																			
31-0	IR	0.23	IV	2	MÄ	77	38	11	14	7	66	0	34	0	1.0	12	0	0	KIIR.	TAIMIKONHOITO
	SUOJELUALUE				MÄ	87	25	10	16	5										
					HK	56	13	12	12	2										
32-0	LAMPI	0.10	0	-	-															
33-0	VT	0.55	II	3	MÄ	81	364	20	20	39	100	0	0	0	8.0	46	38	21	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE																			
34-0	Hiekkaranta	0.22	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
	SUOJELUALUE																			
	Muistomerkin ranta																			
35-0	VT	3.10	II	4	MÄ	132	277	19	26	30	97	0	3	0	4.6	68	32	99	KIIR.	HARVENNUSHAKKUU
	SUOJELUALUE				MÄ	133	267	19	26	29										
					RK	96	9	20	21	1										
	Työn muistomerkki ja Komeroniemi																			
36-0	VESIALUE	29.70	0	-	-															

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

ESITYSLISTA

YL 122

Päivämäärä
19.12.1994

Esittely
ylijohtajalle

Esittelijä
Parviainen

Esitys Punkaharjun tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelman hyväksymiseksi vuosille 1993 - 2002.

Esitetään, että "Punkaharjun tutkimusalueen hoito- ja käyttösuunnitelma 1993-2002" hyväksytään.

HYVÄKSYTÄÄN

Eljas Pohtila

METLA/KSTY
6858197

6858197

4462913

4465662

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 1

Punkaharjun kunta

LAUKANSAARI

Kokonselkä

Purslahti

Airokallio

Venepaikat

Karjalankallio

Muuraissalmi

Muuraissaari

Saukkosenlahti

Saukkosenniitty

Leviäniemi

Leviälahti

Selkäniemi

Selkälahti

Kokonlahti

Kokonniemi

Seppälänmäki

Unnikki

Unnikinluodot

Haapaniemi

Talvitienniitty

Hiltoniemi

Kouritsaniitoso

Aarnialue

Kokonharju

Rakokivenlahti

Tuunaansalmi

Tutkimusasema

Punkaharjun asema

Tyynelä

Reikkola

Rakunsaaret

Lomakylä

Likolahti

Kaarnalahti

Onkiluoto

Kotilahti

Mäntyniemi

4: 26

4: 46

4: 44

4: 43

4: 25

3: 7

6854310

6854310

PUNKAHARJU01 1: 10000 15.12.94 10: 39

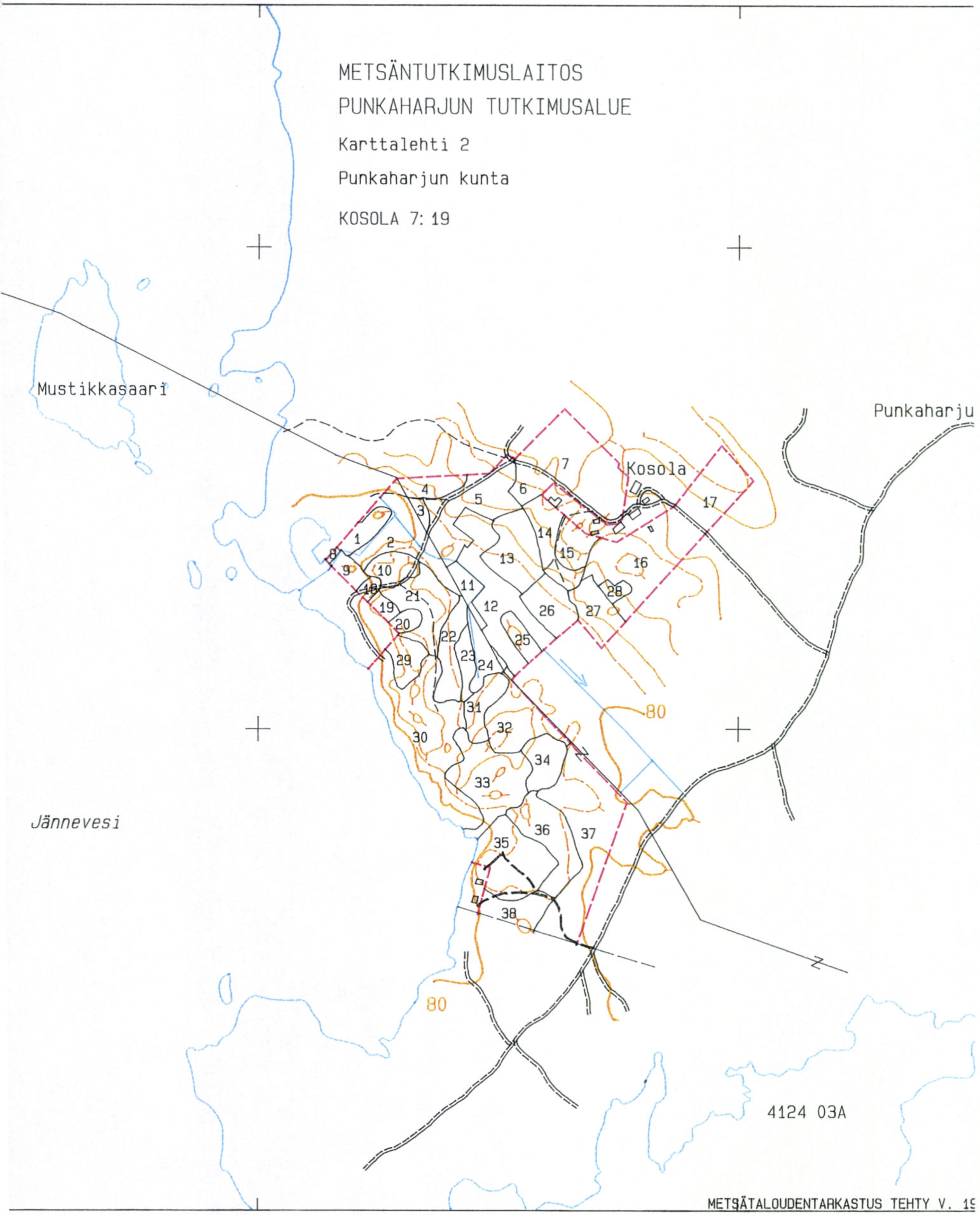
METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 2

Punkaharjun kunta

KOSOLA 7: 19



METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 19

JU02 1: 10000 19.12.94 10: 44

METLA/KSTY

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 3

Punkaharjun kunta ja Kerimäen kunta

SAMULILA (osa) RN: o 6

MÄKRÄNSAARI (osa) RN: o 5: 8

6858600 — 6858600

4466800 — 4469400

Petääsaari

5: 8

KERIMÄKI

kts.
PUNKAHARJU 06

Kortesaari

VASATTARI

Kotaluodot

PUNKAHARJU

Suuri Niinisaari

Paratiisisaaret

Päiväkivi

4: 1

KERIMÄKI
Haapaniemi

6

Rauhoituspiiri

Pieni Niinisaari

30

Hirviluodot

4124 03D

Hukkaluodot

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

6855600 — 6855600

PUNKAHARJU03 1: 10000 19.12.94 10: 55

METLA/KSTY

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 4

Kerimäen kunta

SAARELA RN: o 5: 3

MÄKRÄNSAARI RN: o5: 8 (osa)

Punkaharjun kunta

SAMULILA RN: o 6 (osa)

6860400 — 6860400

4465000 — 4467600

Pöllä

Akko

Ruokoniemi

Käkisaaret

Savisaari

kts.
PUNKAHARJU 05

MÄKRÄ

Kissanpää

Soikkeli

Mehto

Vihulaissaari

Kaidansaari

Sivinsaari

Vasattari

Vasattarilampi

Kortesaari

Jääskinen

Kokko

PUNKAHARJU

KERIMÄKI

Rauhoituspiiri

Huttusaari

Voivakkanen

Kotaluodot

Niinisaari

4124 03D

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

6856700 — 6856700

PUNKAHARJU04 1: 10000 19.12.94 11: 02

METLA/KSTY

6862300 6862300

4467000 4469600

Kts.
PUNKAHARJU06

Sammalsaari

Pieni Patasalo

Lehtosaari

Rauhoituspiiri

Patasalo

Patalahti

Iso-Lehtosaari

Lehtiluoto

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 5

Kerimäen kunta

PIENI PATASALO RN: o 2: 17

MÄKRÄNSAARI RN: o 5: 8 (osa)

6861
4470

Venevalkama

Väljäsalmi

Hiekkalahti

Mäkrä

Sepänlahti

Halmesaari

Torikonniemi

4213 01C

4124 03D

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

6858600 6858600

PUNKAHARJU05 1: 10000 19.12.94 11: 13

METLA/KSTY
6864000

6864000

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 6

Kerimäen kunta

PATASALO RN:o 3:11

4465300

4469000

Hiekkalahti

Laurinlahti

Viilonlahti

Kämppä

Kivenlahti

Sammalsaari

Kannantakaisenlahti

Patasalo

Sormikonlahti

Kurronsaari

Pieni Patasalo

Patalahti

Kaidansaari

Ukonluoto

Mäkrä

4213 01C

6860000

6860000

PUNKAHARJU06 1:15000 15.12.94 08:21

METLA/KSH

6864000 6864000

4460000 4463000

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 7

Kerimäen kunta

KORKEAMÄKI RN: o 1: 41

Maantienselkä

Kerimäelle

Hiukanmäki

Korkeamäki

Puruvesi

4213 01A

Punkaharjulle

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

4460000 4463000

6861400 6861400

PUNKAHARJU07 1: 10000 19.12.94 13: 01

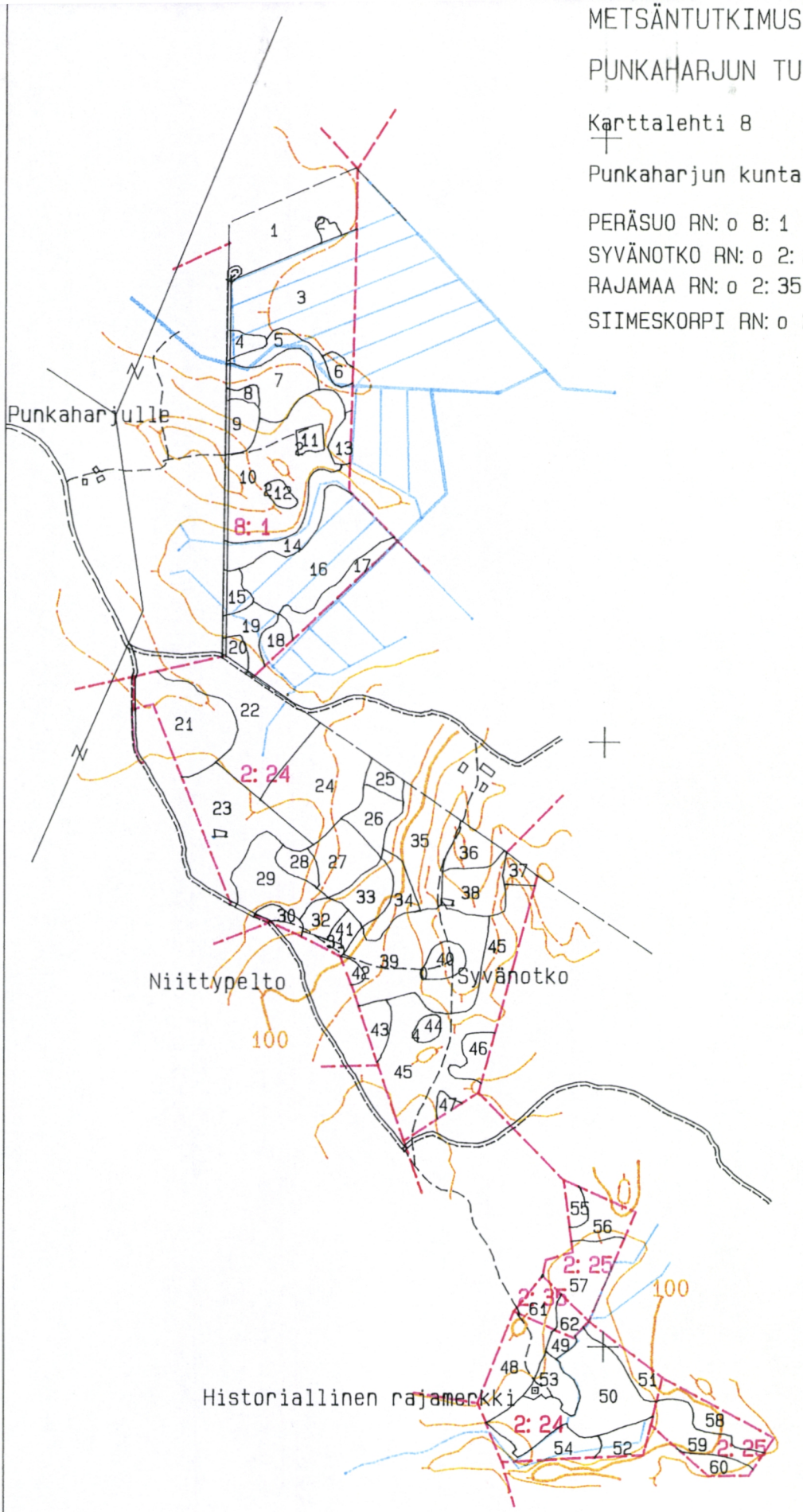
METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 8

Punkaharjun kunta

PERÄSUO RN: o 8: 1
SYVÄNOTKO RN: o 2: 24
RAJAMAA RN: o 2: 35
SIIMESKORPI RN: o 2: 25



4124 05D

4475000

6846500

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

PUNKAHARJU08 1: 10000 19.12.94 11: 24

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 9

Punkaharjun kunta

NEUVOLA RN: o 2: 103
PUKKIKANGAS RN: o 2: 112
SUOPELTO RN: o 3: 71
HAUDANPOHJA RN: o 2: 50

6857700 6857700

4480300 4484000

Venevalkama

Putkiniemeen

Kesälahdelle

Punkaharjulle

Suopelto

Pukkikangas

Neuvola

Matkonlampi

6854 4480

Kesälahdelle

Punkaharjulle

4124 09B
4124 06C

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1988

6855100 6855100

PUNKAHARJU09 1: 10000 19.12.94 11: 31

METLA/KSTY

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

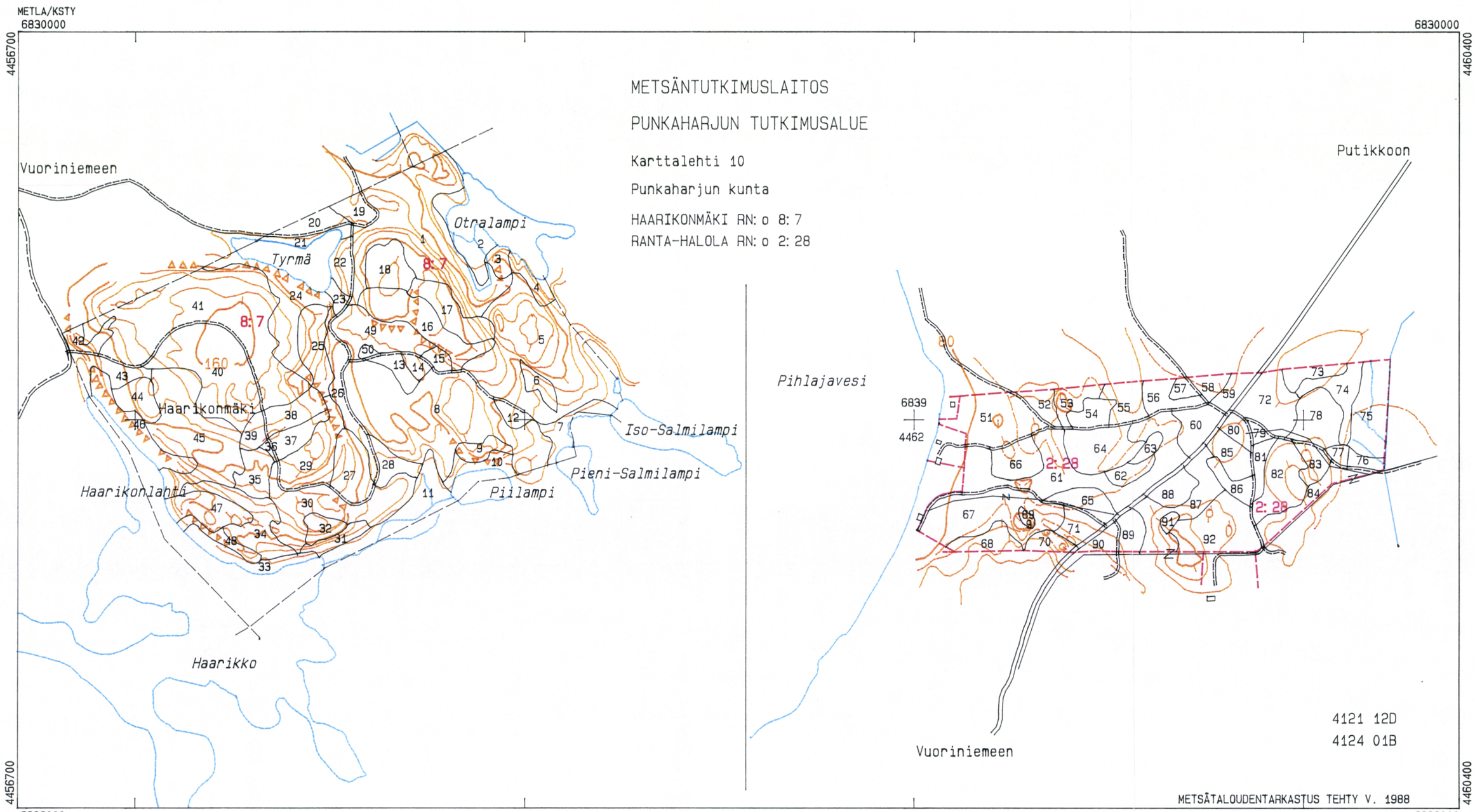
PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 10

Punkaharjun kunta

HAARIKONMÄKI RN:o 8:7

RANTA-HALOLA RN:o 2:28



METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

PUNKAHARJU10 1:10000 19.12.94 11:42

METLA/KSTY

6876000 6876000

4468500 4471300

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 11

Kerimäen kunta

JUSSILA RN: o 1: 85
MYKKYLÄ RN: o 1: 87

Kumpurantaan

1: 85

1: 87

1: 85

Pohja-Puntunen

Avo-Puntunen

Sotkujoki

Honkasaari

Ruovaniemelle

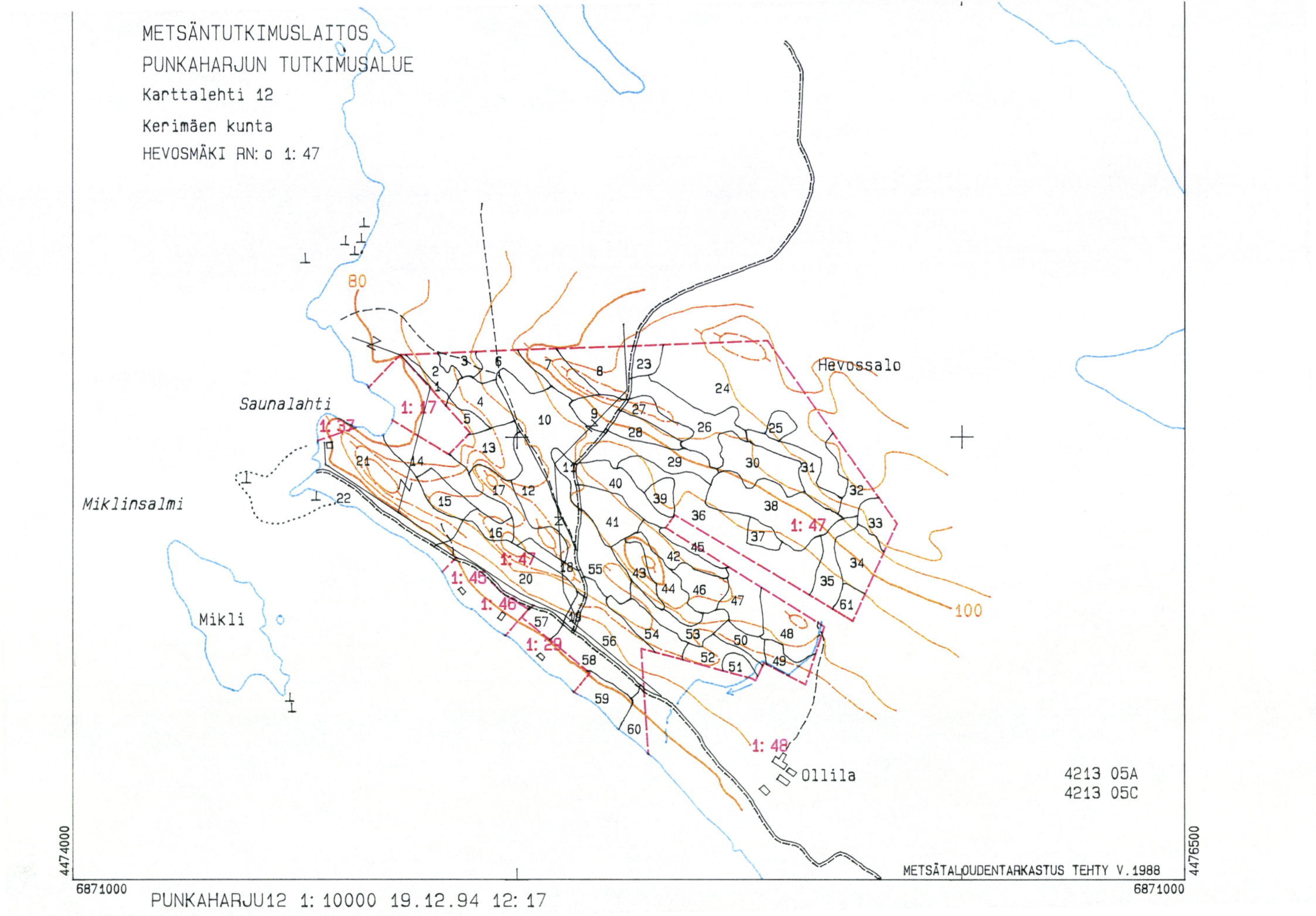
4213 02CD
4213 05AB

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

6873500 6873500

4468500 4471300

PUNKAHARJU11 1: 10000 19.12.94 11: 51


METSÄNTUTKIMUSLAITOS
PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 12
Kerimäen kunta
HEVOSMÄKI RN: o 1: 47
Hevossalo
Saunalahti
Miklinsalmi
Mikli
Ollila
1: 37
1: 17
1: 47
1: 45
1: 46
1: 29
1: 48
1: 47
80
100
4213 05A
4213 05C
METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988
4474000
4476500
6871000
6871000
PUNKAHARJU12 1: 10000 19.12.94 12: 17

6870000 6870000

4440000

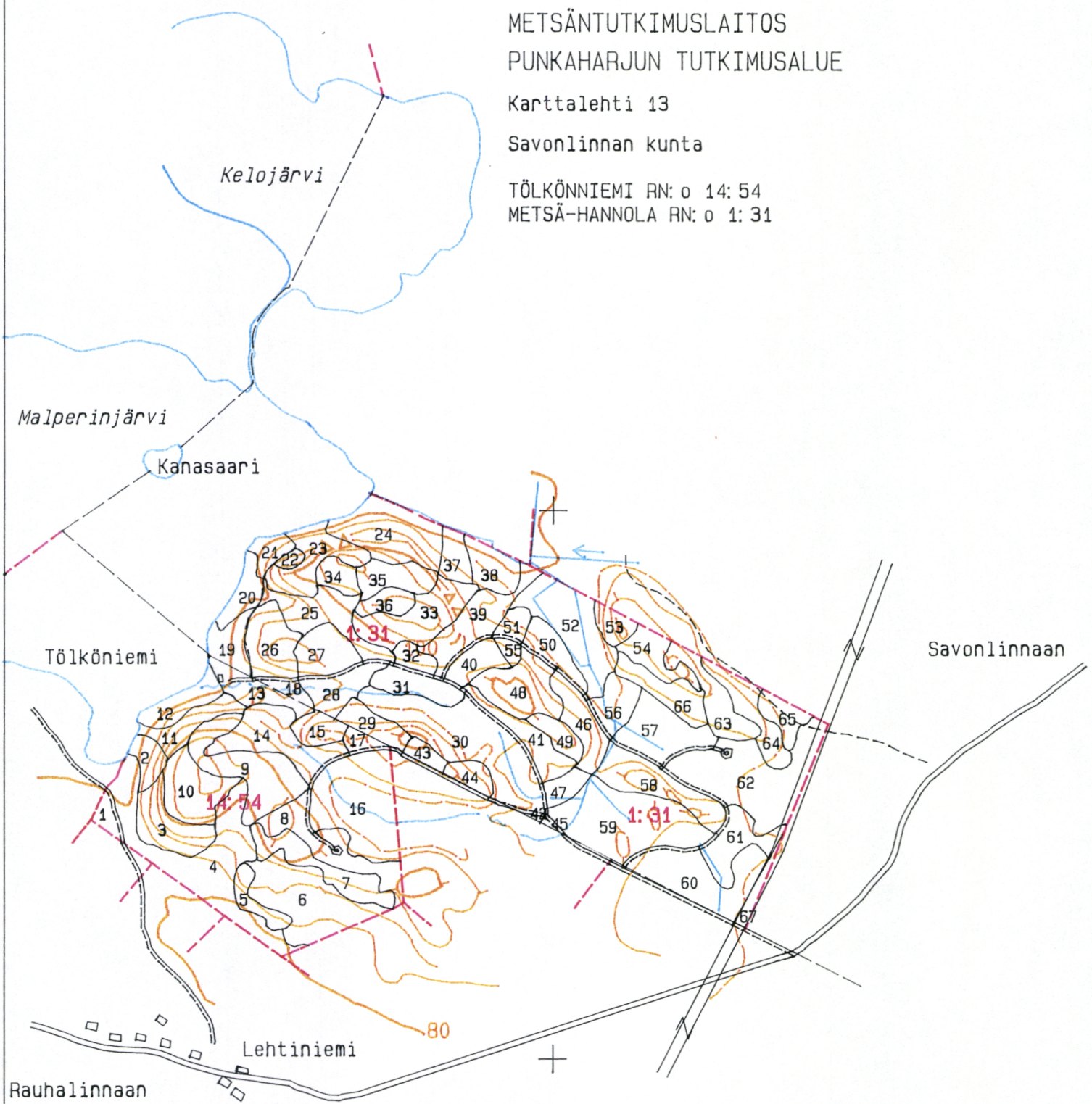
METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 13

Savonlinnan kunta

TÖLKÖNNIEMI RN: o 14: 54
METSÄ-HANNOLA RN: o 1: 31



4211 07B

4442000

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

6867400 6867400

PUNKAHARJU13 1: 10000 19.12.94 12: 27

6889000 6889000

4481000 4484700

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

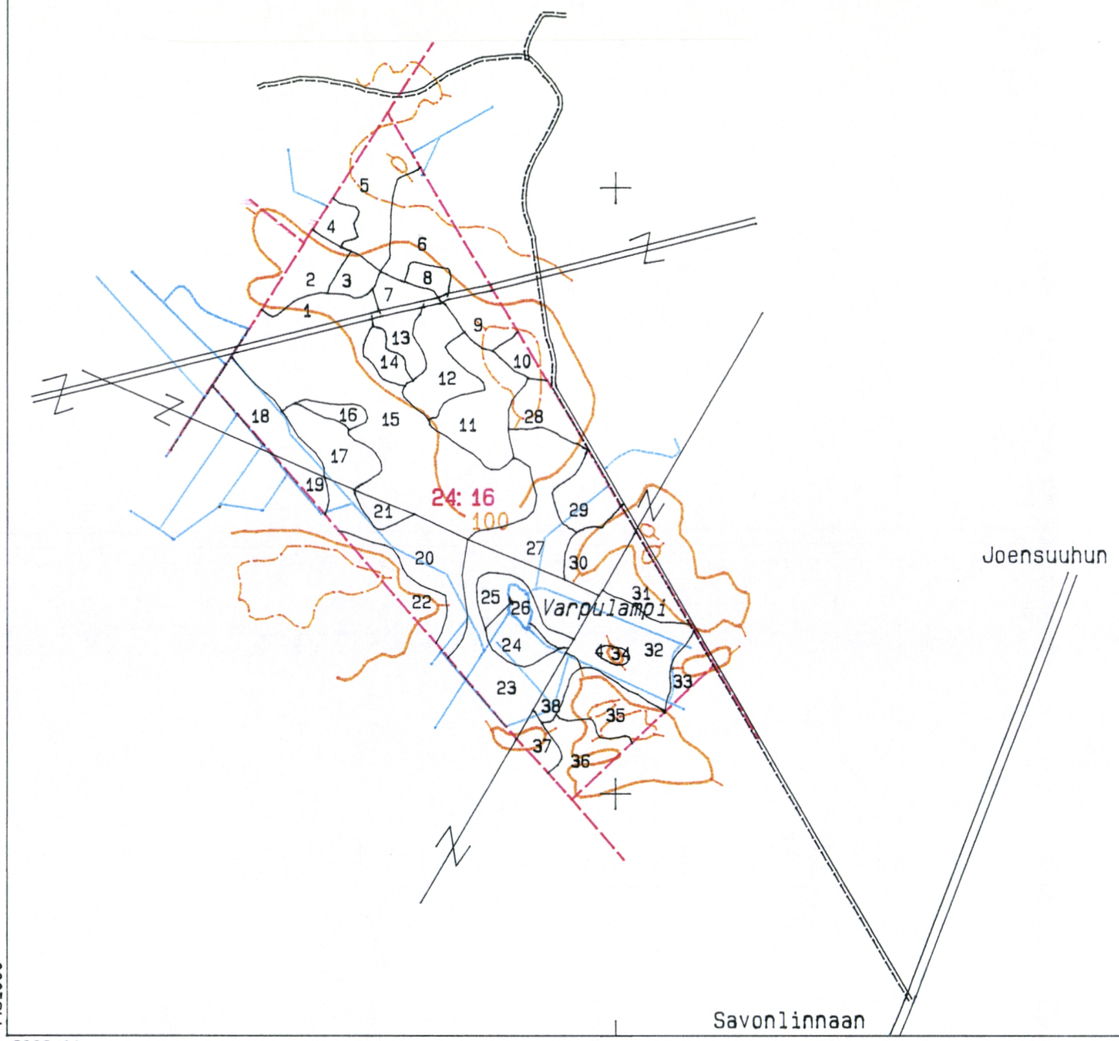
Karttalehti 14

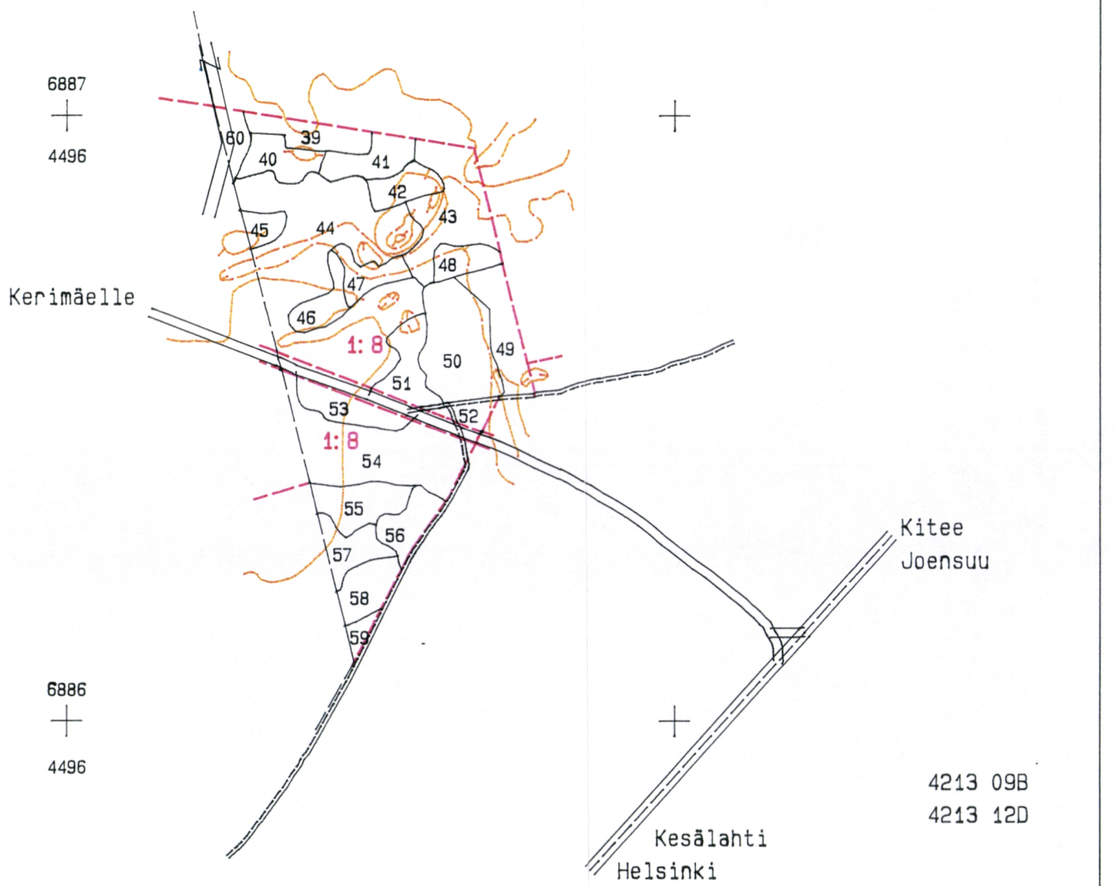
Kesälahden kunta

PIENSOPPI RN: o 24: 16

Kiteen kunta

KIURULA RN: o 1: 8





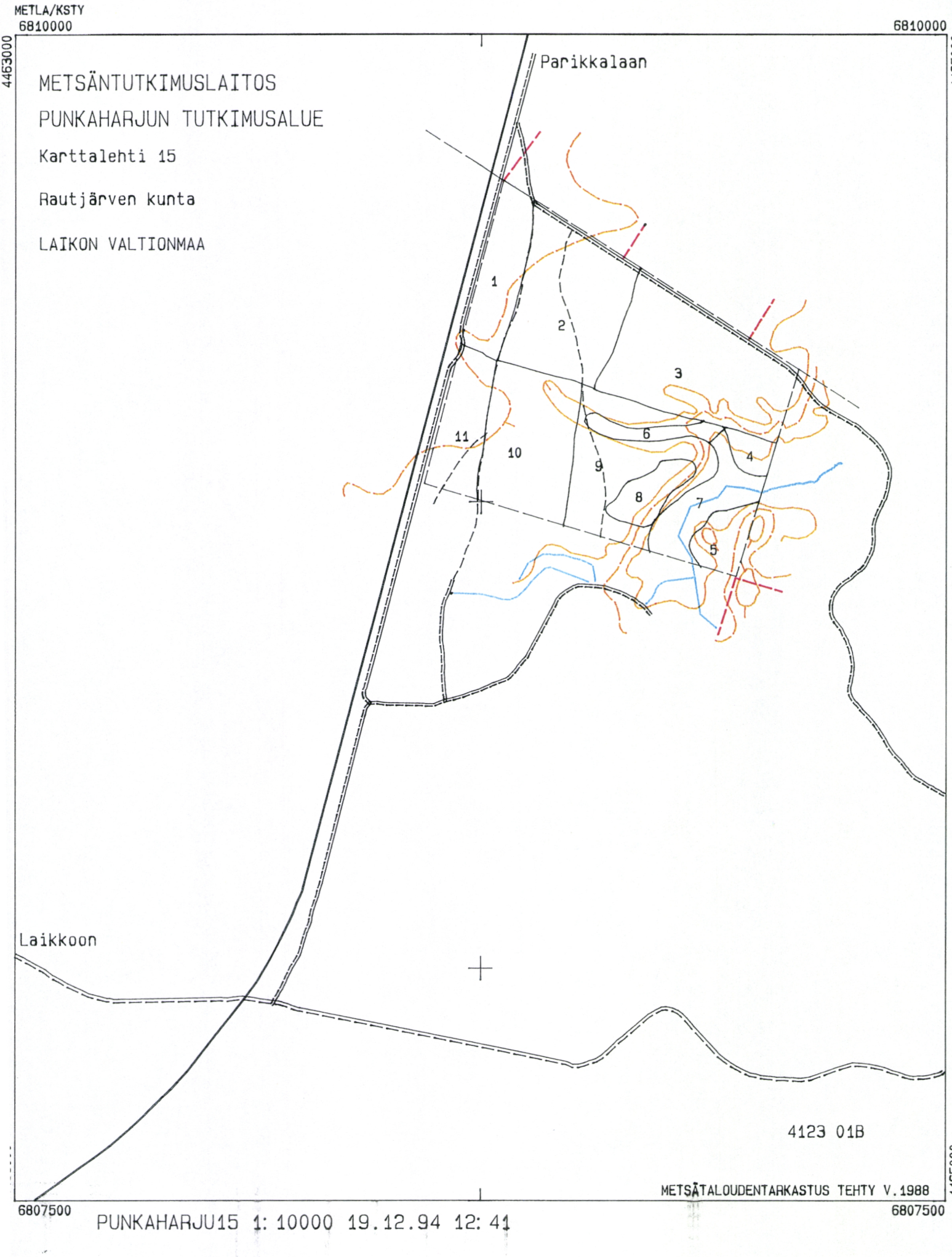
6887 6886

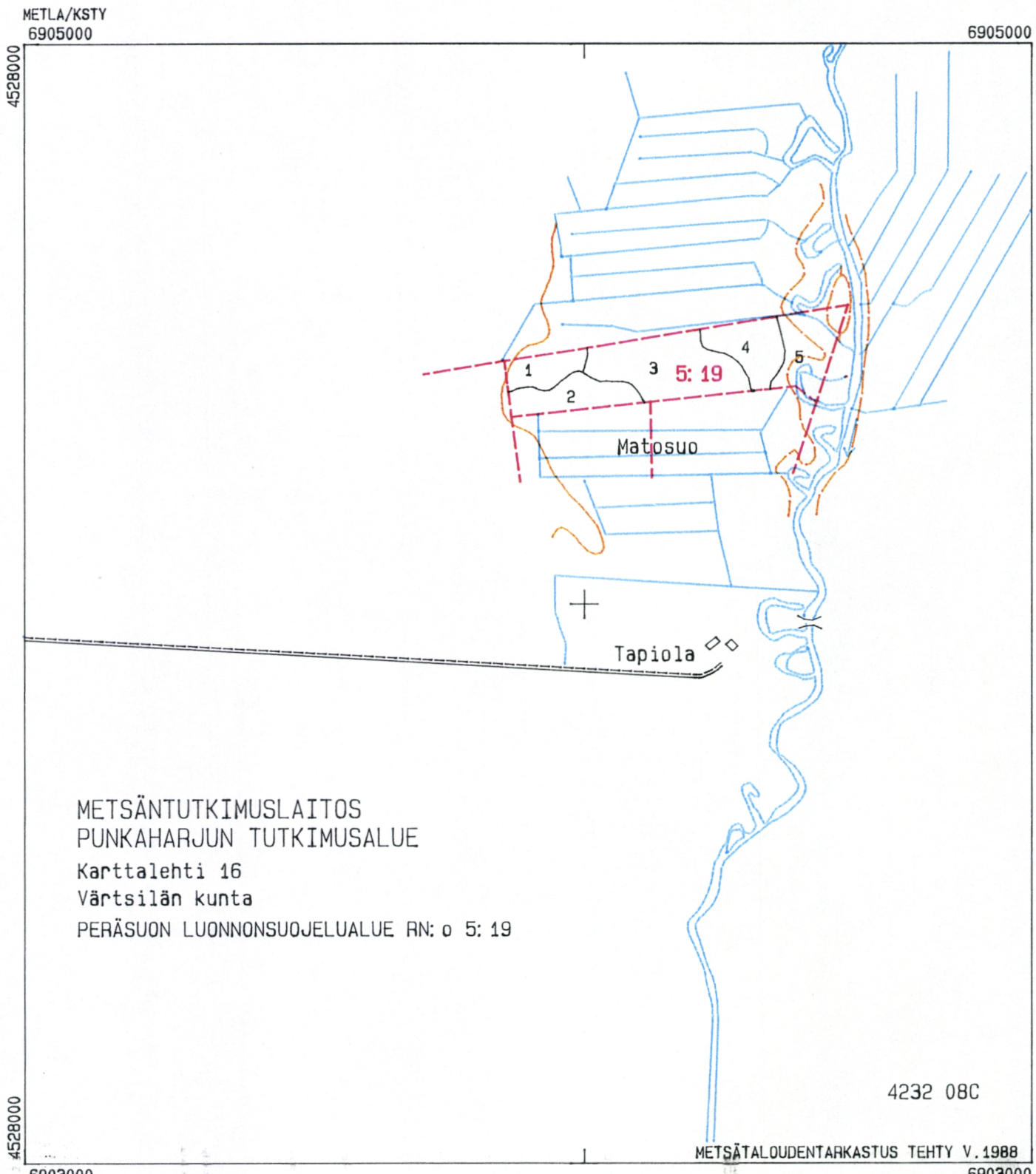
4496 4496

6886400 6886400

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988

PUNKAHARJU14 1: 10000 19.12.94 12: 32


METLA/KSTY
6810000
6810000
4463000
METSÄNTUTKIMUSLAITOS
PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 15
Rautjärven kunta
LAIKON VALTIONMAA
Parikkalaan
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Laikkoon
4123 01B
METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1988
4465000
6807500
6807500
PUNKAHARJU15 1: 10000 19.12.94 12: 41


METLA/KSTY
6905000
6905000
4528000
1
2
3
4
5
5: 19
Matosuo
Tapiola
METSÄNTUTKIMUSLAITOS
PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE
Karttalehti 16
Värtsilän kunta
PERÄSUON LUONNONSUOJELUALUE RN: o 5: 19
4232 08C
METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V. 1988
4528000
6903000
6903000
PUNKAHARJU16 1: 10000 19.12.94 12: 47

METLA/KSTY

6868300

6868300

4465000

4468500

HYTERMÄN LUONNONSUOJELUALUE

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PUNKAHARJUN TUTKIMUSALUE

Karttalehti 19

Kerimäen kunta

HYTERMÄ RN: o 6: 1, RN: o 5: 6

HYTERMÄHAIKKA

PIENI-HYTERMÄ

MUSTANIEMI

SUURI-HYTERMÄ

HYTERMÄN KANNAS

TUJULAISNIEMI

EMÄNNÄNNIEMI

LAVIASAARI

Yht.
876: 6

Suutarnlampi

HAAPANIEMI

SATAMA

HIETANIEMI

KOMERONIEMI

4213 09

METSÄTALOUDENTARKASTUS TEHTY V.1988

4465000

4468500

6866000

6866000

PUNKAHARJU19 1: 10000 22.12.94 09: 31

METLAn tutkimusmetsien julkaisusarja

1 / 1994 Paljakan tutkimusalue. Tutkimusmetsäsuunnitelma 1991–2000.
2 / 1994 Kolin tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993–2002.
3 / 1994 Ruotsinkylän tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994–2003.
4 / 1995 Punkaharjun tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993-2002.
5 / 1995 Vesijaon tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994-2003.



METLA

Tutkimusmetsäpalvelut
PL 18, 01301 Vantaa
puh. (90) 857 051

ISBN 951-40-1431-6
ISSN 1238-0830