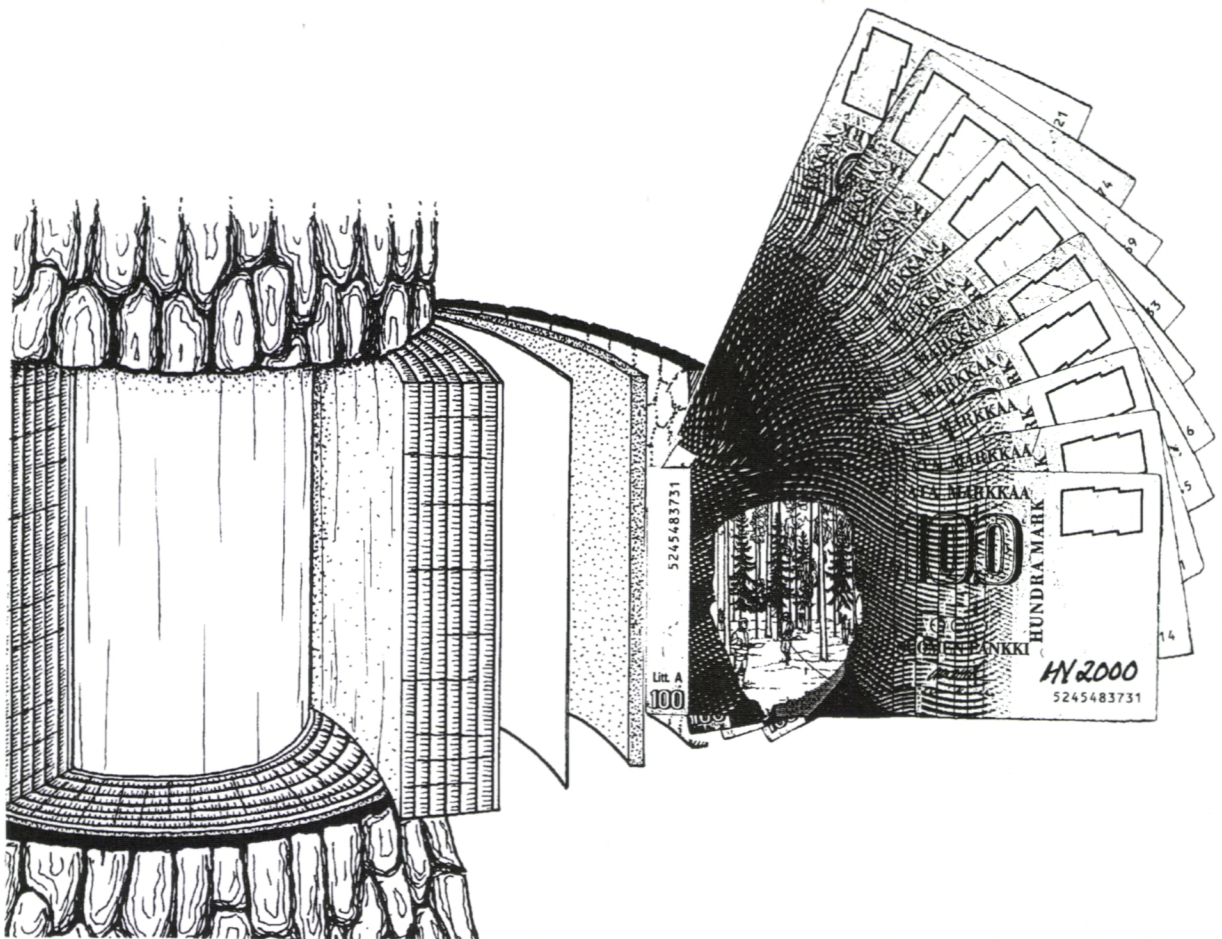


METLA

M E T S Ä N T U T K I M U S L A I T O S

TUTKIMUSMETSÄT

Tilastollinen vuosikatsaus 1999



TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

METLAN TUTKIMUSMETSÄT
Tilastollinen vuosikatsaus 1999

Johanna Ylinen ja Eino Piri

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

Esipuhe

Maa- ja metsätalousministeriö on vahvistanut vuodelle 1999 Metsäntutkimuslaitoksen tutkimusmetsien tavoitteiksi tulojen nousemisen 17,1 milj. mk:aan puunmyyntituloja lisäämällä. Tutkimusmetsissä tapahtuvan ekstenssiotoiminnan lisäämismahdollisuudet tulee selvittää ja tehdä toiminnasta kehittämissuunitelma. Samalla tulisi lisätä tutkimusmetsien käyttöä parantamalla alueiden infrastruktuuria.

Ympäristöministeriön vahvistamat tulostavoitteet kohdistuvat ympäristönsuojelun ja maankäytön selkeyttämiseen suojelualueilla, luonnonhoitoon, suojelualueiden palveluun, erikoistumiseen tutkimuspainotteisiin suojelualueisiin, viestintään ja vuorovaikutukseen sekä luonnonsuojelualueiden hallinnon toimivuuteen.

Molempien ministeriöiden tulostavoitteiden toteuttamiseksi sekä muiden maanhaltijan velvoitteiden hoitamiseksi tutkimusmetsissä käytettiin eri ministeriöiden hallinnonalojen määrärahoja vuoden 1999 aikana yhteensä noin 30,9 milj. mk. Tutkimusmetsien kokonaiskustannukset ovat laskeneet edellisestä vuodesta 6 %. Tutkimuksen avustamisen osuus kokonaiskustannuksista on pysynyt edellisen vuoden tasolla, noin 15 %:ssa. Tutkimus- ja luonnonsuojelualueille sekä opetusmetsiin perustettiin kuluneen vuoden aikana 42 pysyvää koetta

Tuloja tutkimusmetsistä saatiin kaikkiaan 17,6 milj. mk. puunmyyntitulojen ollessa 10,3 milj.mk. Sivulla 51 on esitetty eri alueiden ja tulosyksiköiden tuottavuuden vertailun ja sen kehityksen viimeisen kolmen vuoden aikana.

Tässä monisteessa esitetään tunnuslukuina tutkimusmetsien ja luonnonsuojelualueiden toiminta vuonna 1999 sekä eräissä kohdissa vertailutietona edellisten vuosien arvot. Metsäntutkimuslaitoksen tutkimusmetsiin kohdistui vuoden 1999 aikana 116 henkilötyövuoden työpanos. Ministeriöittäisten määrärahojen käytön seurannan yhteydessä on löydettävissä myös eri tulosyksiköiden henkilötyökuukaudet sekä on tehtävittäinen ajankäyttö vastuualueittain (Tehtävä 54*) Suoritteisiin on yhdistetty osin myös opetusmetsien tietoja.

Tietoja on kerätty tutkimusalueiden vastauksista tutkimusmetsäpalveluiden vuosikertomuskyselyyn. Tutkimusmetsäpalveluiden keräämää Metsäntutkimuslaitoksen metsätilastollista vuosikirjaa varten selvitystä on käytetty myös näissä tilastoissa. Työaika- ja kustannustiedot on pääosin poimittu Web-Tuskasta ja laskettu näiden tietojen pohjalta esillä olevia tunnuslukuja.

Tilastollinen vuosikatsaus on tarkoitettu sisäiseen käyttöön. Toivomme palautetta sisällön suhteen niin, että vuositilaston tiedot olisivat mahdollisimman käyttökelpoisessa muodossa edellisen vuoden toimia tarkastellessa ja tulevaisuuden tavoitteita asetettaessa.

30. päivänä toukokuuta 2000

Tutkimusmetsäpalvelut
Tutkimusmetsäpäällikkö
Eino Piri

Sisällys

Esipuhe	2
Tutkimusmetsät ja niiden käyttö	
Metlan tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.1999	4
Kävijät luonnonsuojelualueilla v. 1999	6
Metsästys ja kalastusluvut tutkimusalueilla v. 1999	7
Käytössä olevat retkeilyreitit v. 1999	8
Retkeilyesitteet ja selosteet.....	12
Voimassa olevat selvitykset ja suunnitelmat tutkimus- ja luonnonsuojelualueilla	15
Natura 2000-kohteet	17
Tutkimukset ja kokeet	
Vuonna 1999 perustetut kokeet	18
Tutkimus- ja liikkumisluvat luonnonsuojelualueilla v. 1999	20
Tuotteiden sisäinen käyttö	
Ilmaiseksi luovutetut tuotteet v. 1999	21
Ilmaiseksi saadut tuotteet v. 1999	22
Suonenjoen tutkimustaimitarhan tutkimuksiin ja tutkimusalueisiin tuotetut taimet puulajeittain v. 1999	23
Tutkimusreservin hoito	
Hakkuusuunnite, kertymä, kasvu ja toteutuneet hakkuut tutkimusalueittain v. 1999	24
Luovutetut puutavaramäärät v. 1999	25
Metsänhoitotyöt ja peruseräparannus tutkimusalueilla v. 1999	
1. Toteutuneet suoritteet	28
2. Keskimääräiset yksikkökustannukset	31
3. Kokonaiskustannukset	32
Työajat	
Työajan käyttö tehtävittäin v. 1999	34
Määrärahojen käyttö ja yksikkökustannukset	
Määrärahojen käyttö osahankkeittain ja momenteittain v. 1999	40
Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1999	42
Kustannukset tehtävittäin v.1999	44
Määrärahojen käyttö ministeriöittäin v. 1995–1999	48
Tulot	
Tulot tehtävittäin v. 1999	49
Tuottavuuden vertailu	
Tuottavuuden vertailu v. 1997–2000	51

Metlan tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.1999

Yksikkö	Perustamis- vuosi	Pinta-ala, ha	Muutos, ha	Esimies/ yhteyshenkilö
Vantaan tutkimuskeskus				Reijo Jokinen
Solbölen tutkimusalue	1926	1 706		Kajaja Puputti
Vaisakon luonnonsuojelualue	1985	63		
Muhkurin lehtojensuojelualue	1992	5		
Solbölen ja Knopön lehtojensuojelualueet	1992	21		
Stormossenin soidensuojelualue	(aluevaraus)	111		
Ruotsinkylän tutkimusalue	1923-32	862		Pentti Kananen
Karkalin luonnonpuisto	1963	100		
Porkkalan saariston luonnonsuojelualue	1995	382		
Mustojan lehtojensuojelualue	1992	10		
Kvarnbyn lehtojensuojelualue	1992	8		
Lapinjärven tutkimusalue	1933	1 786		Markku Rantala
Ilveskallion vanh.mets. suoj.alue	1994	16		
Vesijaon tutkimusalue	1922-33	1 936		Pekka Helminen
Vesijaon luonnonpuisto	1956	115		
Aulangon luonnonsuojelualue	1991	151	-5	Yrjö Palm
Kotka, opetusmetsä	1996	544		Pentti Forssell
Harju, opetusmetsä	1996	639		Esa Punkkinen
VA yhteensä		8 456	-5	
Joensuun tutkimusasema				
Kolin tutkimusalue	1923-25	447		Lasse Lovén
Kolin kansallispuisto	1991, 1996	2 898	61	Hannu Koivunen
Joensuu, opetusmetsä	1996	343		Raimo Hulmi
JO yhteensä		3 688	61	
Kannuksen tutkimusasema				
Kannuksen tutkimusalue	1961	4 299		Esko Jaskari
Tailotin vanh.mets. suoj.alue	1994	32		
Korsholm, opetusmetsä	1996	587		Karl-Gustav Ingo
KA yhteensä		4 919	0	
Kolarin tutkimusasema				
Kolarin tutkimusalue	1961	7 413		Unto Vuontisjärvi
Laanilan tutkimusalue	1926	13 858	-5	" /Jouko Kyrö
Kilpisjärven tutkimusalue	1940-41	6 573		" /Kuisma Ranta
Mallan luonnonpuisto	1938	3 088		
Saanan luonnonsuojelualue	1988	151		
Saanan lehtojensuojelualue	1992	81		
KO yhteensä		31 164	-5	
Muhoksen tutkimusasema				
Muhoksen tutkimusalue	1923-24	5 336	6	Seppo Pohjola
Liimanninkosken lehtojensuojelualue	1992	42		
Paljakan tutkimusalue	1961	1 325		
Koivikko, opetusmetsä	1996	742	4	Kalevi Leskelä
Ruukki, opetusmetsä	1996	140		Aapo Vääriskoski
Oulu, opetusmetsä	1996	131		Juha Sipola
MU yhteensä		7 715	10	

Metlan tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.1999

Yksikkö	Perustamisvuosi	Pinta-ala, ha	Muutos, ha	Esimies/yhteyshenkilö
Parkanon tutkimusasema				
Parkanon tutkimusalue	1925	4 091		Hannu Latvajärvi
Häädetkeitaan luonnonpuisto	1956, 1999	710	150	
Mäntyniemen soidensuojelualue	(aluevaraus)	49		
Vilppulan tutkimusalue	1922-32	2 366		Aimo Jokela
Pitkäjärvenvuoren vanhojenmetsien suojelualue	1994	80		
Matolammin vanh.mets. suoj.alue	1994	85		
Elämänmäen vanh.mets.suoj.alue	1994	76		
PA yhteensä		7 457	150	
Punkaharjun tutkimusasema				
Punkaharjun tutkimusalue	1923-32	1 793	0	Antero Mikkola
Punkaharjun luonnonsuojelualue	1991	655		
Saukonsaaren lehtojensuojelualue	1992	3		
Lautakankaan vanh.mets. suoj.alue	1994	21		
Hytermän luonnonsuojelualue	1932	65		
Peräsuon luonnonsuojelualue	1961	7		
Lönnotin petäjäalue		0,3		
PU yhteensä		2 545	0	
Rovaniemen tutkimusasema				
				Timo Penttilä
Kivalon tutkimusalue	1923	14 857	2	Tapani Pohjola
Pisavaaran luonnonpuisto	1938	4 888		Veli Hakala
Kaihuuvaaran lehtojensuojelualue	1992	7		Tapani Pohjola
Pallasjärven tutkimusalue	1945-48	7 050	0	Yrjö Norokorpi
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	1938	50 210	43	
Pyhätunturin kansallispuisto	1938	4 713		Tapani Vartiainen
RO yhteensä		81 725	45	
Suonenjoen tutkimusasema				
Suonenjoen tutkimusalue	1968	879	7	Leo Tervo
Nikkarila, opetusmetsä	1996	1 547	1	Vilho Julkunen
Siilinjärvi, opetusmetsä	1996	174		Pekka Taskinen
SU yhteensä		2 600	8	
Tutkimusalueet		76 579	10	
Luonnonsuojelualueet		68 911	319	
Opetusmetsät		4 846	6	
Yhteensä		150 336	334	

Kävijät luonnonsuojelualueilla v. 1999

	Henkilöä	Opastettu- ja ryhmiä	Yöpyjiä hlövrk	Opastus- /luontokes- kuksessa
Porkkalan saariston luonnonsuojelualue	800		100	
Karkalin luonnonpuisto	2500			
Solbölen ja Knopön lehtojensuojelualue		20		
Vaisakon luonnonsuojelualue	165			
Muhkurin lehtojensuojelualue	240			
Vesijaon luonnonpuisto	50	2		
Aulangon luonnonsuojelualue (matkailu)	400 000	15	10	
Kolin kansallispuisto	100 000	20	1 000	
Liimanninkosken lehtojensuojelualue	100			
Elämänmäen luonnonsuojelualue	1 500			
Matolammin luonnonsuojelualue	500			
Mallan luonnonpuisto	3500	2	400	
Saanan luonnonsuojelualue	19	n.60 hlöä		
Siilastuvan opastuspiste		n.700 hlöä		7900
Saanatunturi	5 000			
Häädetkeitaan luonnonpuisto	10			
Punkaharjun luonnonsuojelualue	132 000	9	585	6 245
Hytermän luonnonsuojelualue	2 500	11		
Pisavaaran luonnonpuisto	88	1	5	
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	150 000	450		50 000
Pyhätunturin kansallispuisto	30 000	214		19 193
Yhteensä	828 972	1 504	2 100	83 338

Metsästys- ja kalastusluvut tutkimusalueilla v. 1999 *)

Vastuualue	Tehtävä	Metsästys- luvut, kpl	Kalastus- luvut, kpl	Yhteensä, mk
4010	Lapinjärven tutkimusalue	25		2 585
4011	Ruotsinkylän tutkimusalue		29	2 127
4014	Solbölen tutkimusalue	12	21	7 874
4017	Vesijaon tutkimusalue	17	2	3 122
4053	Kolin kansallispuisto		2	846
4062	Kannuksen tutkimusalue	4		415
4072	Kolarin tutkimusalue	x		2 645
4074	Kilpisjärven tutkimusalue		x	3 190
4075	Saanan luonnonsuojelualue		x	2 618
4082	Muhoksen tutkimusalue	26		6 824
4092	Parkanon tutkimusalue	25	4	2 060
4095	Vilppulan tutkimusalue		2	330
4102	Punkaharjun tutkimusalue	13	40	12 541
4112	PallasOunastunturin kansallispuisto			1 100
4113	Pallasjärven tutkimusalue	1		
4114	Kivalon tutkimusalue	7	5	988
4122	Suonenjoen tutkimusalue ja taimitarha	1		3 471
	<i>Keski-Savon oppimiskeskus</i>	1		
	<i>Kymenlaakson amm.korkeakoulu</i>	2		600
	<i>Pohjois-Savon amm.instituutti</i>	2		533
	<i>Oulun metsäoppilaitos</i>			105
	<i>Miehikkälän valtionpuisto</i>	2		
	<i>Pohjois-Karjalan amm.kork.koulu</i>	7		
	<i>Svenska yrkeinstitutet</i>	1		600
	Yhteensä	146	105	54 574

*) Kappalemäärät tutkimusalueiden ilmoituksen mukaan, saadut lupamaksut (mk) on poimittu Webistä Metsästys- ja kalastustulojen tehtävän mukaan. Opetusmetsien tiedot ilmoituksen mukaan.

Käytössä olevat retkeilyreitit v. 1999

Reitin nimi	Merkittyjä reittejä, km		Nuotio- paikkoja kpl	Kohdeopasteet kpl	Reittise- lostteet
	Kesä	talvi			
Ruotsinkylä	(26)	(26)		n. 100 kpl puulaji- kylttejä	
A Paratiisinmäki	1,8	1,8			
B Kalliomäki-Lehtikuusenmäki- Lähdeniitty	6,1	6,1			
C Maisalantie-Lymypirtti	4,1	4,1			
D Suomisensuo-Ämmäntolpan- mäki-Sudenkuopanmäki- Partakoivunmäki-Vähänummi	3,4	3,4			
E Tuusulantie-Pirunkorpi-Ljung- berginkorpi-Mätäkiivennummi	6,6	6,6			
H Huhtari	1,9	1,9			
J Jurvala	1,0	1,0			
K Katila	1,8	1,8			
Solböle					
Lövsvedenin reitti	5		1	3x (4xA1)-pääopasteita	
Storsvedenin reitti					
Käringvikenin reitti	1			Reittivihkoset	
Lökuddenin reitti	1,7				
Särkisalon Puosinkallion pronssikautiset hautaröykkiöt				1 (4xA1)	
Vesijako					
Virnan polku			1	Opasvihko	
Aulanko					
Tiestö ja polut	12	3		19	
Puulajipolku	1	1		1	
Ulkoilureitti	8	8			
Joutsenlammen puulajipolku	1,5			41	1
Rengastie	3,0	3,0		5	1
Ulkoilureitti	3,8	3,8			2
Harjun Oppimiskeskus					
<i>Off-road safari</i>			1		
Koli					
Kaskipolku	1,8			Viitoja 4, karttataulu	
Kasken kierros	2,5		1	Levähdyspaikka, kohdeopasteet 12	1
Satamapolku	3,2			Pieni karttataulu, tietotaulu, viittoja 3	
Ukko-Kolin polku	2,6			tietotaulu, viittoja 6	
Mäkrän polku	4,0		1	karttataulu, pieni kartta, viittoja 6	
Pienen-Kolin polku	3,4			karttataulut 4, pieni kartta, viittoja 3	
Rinnepolku	2,0				
Paimenpolku	4,8			pienet kartat 4, viittoja 2	

Reitin nimi	Merkittävät reitit, km		Nuotio- paikkoja kpl	Kohdeopasteet kpl	Reittise- losteet
	Kesä	talvi			
Tarhapuronpolku	3,5		1	karttataulu, viittoja 3	
”Vanhan puiston” merkityt kävelyreitit	10		1	karttataulut 2, pienet kartat 3, viittoja 5	
Hiihtoladut		20		tilapäiset opasteet ja varoitustaulut	
”Laajennusosan” merkityt kävelyreitit	13,5		3	viitat 10	
Herajärven kierros	2				1
Kannus					
Lehtorannan puulajipolku	0,5		1	puulajitauluja 50	
Suoluontoa ja metsäntutkimusta esittelevä reitti (pitkospuu-reittiä 1,2 km)	3		1	luontotorni, laavu- paikka, tienviittoja ja opasteita 6, uusittu tauluja 20	
Tietokangas metsätietopolku				opasteita 9	
Västerön vaelluspolku				(Metla osakkaana)	
Fiskarholmin suoluonto- ja tutkimuspolku	3		1		
Kilpisjärvi					
Saanan kierros	12	12	8		
Saanan luontopolku	8		3		
Mallan luonnonpuisto	11	11	4		
Siilasjärvi-Kilpisjärvi		9	1		
Retkeilykeskus-Kolttalahti		10	1		
Kauppa-Saanajärvi	5		2		
(Reiteiltä jatkoyht. Kalottireittiin)					
Kelkkareitti valtakunnan rajalle		6	2		
Suomi-Norja					
Kelkkareittien opasteviitoitus		50	12		
Laanila					
Kuutamoreitti/liikuntareitti	7	7	3		
Tolosjoki/retkeilyreitti	8	8	viitat, kartat		
Kaunispään polku/latu	2,5	2,5	10		
Laanioja/moottorikelkkareitti		2	2		
Kuusioja/moottorikelkkareitti		2	1		
Keinokuru/moottorikelkkareitti		3	1		
Muhos					
Huikarin polku	6,5		1	opasteet uusittavana	1
Tahvolan polku	2,2		30		
Leppiniemen tuhkapolku	0,6		1		
Kempeleen tutkimuspolku	0,6		14		
Leton luontopolku	2,2				
(Kempeleen kunnan hoidossa)					
Aittokankaan havaintokohde	0,5		16		

Reitin nimi	Merkittyjä reittejä, km		Nuotio- paikkoja kpl	Kohdeopasteet kpl	Reittise- lostet
	Kesä	talvi			
Paljakka					
Paljakan luontopolku	0,8		kota	10	
Säkkisen latvanahon kulotuksen ja maanmuokkauksen havaintokohde	0,2			1	
Ruunapuron kuusikko	1			2	
Valaistu ensilumen latu		3,4			Puolangan kunta hoitaa
Kotkansiipilehdon luontokohde	0,1			2	
Vanha kaskialue	0,2			1	
Korkeiden maiden metsänuudistamista esittelevä polku	1			15	
Rasilehdon puulajikoetta esittelevä havaintokohde	0,2			10	
Oulun metsäoppilaitos					
<i>Pilpasuon luontopolku</i>	0,3	0,3	1	1	
Parkano					
Alkkianvuoren luontopolku	7		kota	81	
”Paavin polku”	0,4			41	
Ylimysnevan tutkimuspolku				30	
Vilppula					
Jaakkoinsuon reitti	2,0			20	
Kaakkosuon reitti	1,0			15	1
Elämänmäen reitti	2,8			20	
Punkaharju					
Montellin reitti	3	3			opasvihko
Jalostusreitti	2,5			8	
Luontoreitti	3				2
Puulajireitti	5	5	1		
Valtionhotelli-Kuntoutussairaala	3	3		4	
Lusto-Retretti	2	3		4	
Kulttuurireitti	3,5				Moniste
Pallasjärvi					
Sätkenä	3		1	15	
Keräsjärvi-Hannukuru	11				
Killinpoikain järvien reitti	3				
Pallas-Ounastunturin kp					
Luontolatu	120	200	19		10
Suopolku		3			15
Suopolku	10				15
Vatukurun polku	2				12
Metsäpolku	3				20

Reitin nimi	Merkittyjä reittejä, km		Nuotio- paikkoja kpl	Kohdeopasteet kpl	Reittise- losteet
	Kesä	talvi			
Kivalo					
Puulajipolku	2		1	24	2
Riistapolku	2		1	21	2
Sienipolku	6		2	12	2
Tutkimuspolku	4		2	9	2
Juhannuskallion näköalapolku/latu	2,7	2,7	1		
Kaihuavaaran retkeilyreitti	15		2		
Kivalon retkeilyreitit	15		2		
Sieväkarin latu		3			
Kaihuavaaran latu		8			
Namalikon latu		7	1		
Pyhätunturin kp	30		4		
		20	3		
Luontopolku (sisältyvät ed. reitt.)	5			15	
Luontolatu ”		3		10	
Sätkenän tutkimusmetsä					
Karhupolku	3		1	14	
Suonenjoki					
<i>Pieksämäen metsäoppilaitos</i>					
<i>Kukkaroniemen luontopolku</i>	3	3	2	10	
<i>Metsäoppilaitoksen riistapolku</i>	3	3	2	8	

Retkeilyesitteet ja selosteet

Ruotsinkylän tutkimusalue

Karkalin luonnonpuisto, esite (suomi, ruotsi). 1985. Kaija Hasunen ym.
Ruotsinkylän tutkimusalueen kohdeselosteet. 1993. Jukka Lehtonen Metsäntutkimuslaitoksen tiedonatoja 468, 1993.
Professorin pytingin opastepisteen opastetaulut. 1998.
Puulajitaulut reittien varrella. 35 kpl. 1998.

Solbölen tutkimusalue

Solbölen retkeilyreitit, lehtipuureitit (suomi, ruotsi). 1996. K. Grönlund, K. Puputti ja A. Turunen.
Solbölen historiikki (suomi, ruotsi). 1996. Nina-Mari Salminen.
Solbölen tutkimusalue, seloste (suomi, ruotsi). 1993. Heli Mikkela ja Kullervo Kuusela.
Solbölen retkeilyreitit, retkeilyopas (suomi, ruotsi). 1993. Heli Mikkela.
Exotic conifer species in Solböle. 1997. Teijo Nikkanen ja Veikko Silander.

Vesijaon tutkimusalue

Virnan polku, moniste. 1993. Utu Rissa.
Vesijako. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueita 1. 1956. Olli Heikinheimo.

Aulangon luonnonsuojelualue

Aulangon luonnonsuojelualue. 1996. (suomi, ruotsi, englanti). Metla/Tutkimusmetsäpalvelut.
Aulangon puistometsä (ranska, italia, venäjä, japani). 1992.
Aulangon puistometsän puita ja pensaita. 1992. Reijo Jokinen, Yrjö Palm, Outi Laurila ja Anne Turunen
Aulangon puistometsä (englanti, ruotsi)

Kolin tutkimusalue

Kolin kansallispuisto, esite (suomi). 1996. Tutkimusmetsäpalvelut.
Kolin kansallispuisto, esite (suomi, ruotsi, englanti). 1995. Tutkimusmetsäpalvelut.
Kasken kierros - Luontopolkuseloste. 1997. Lasse Lovén ja Ilmari Martikainen.
Kolin kansallispuisto. 1998. Herajärven kierros. PKA ja Metla.
Kolin kansallispuisto. 1999. Luontopolku Kasken kierros. Loven, Martikainen, Simonen.
Kolin kansallispuisto. 1999. Leirikoulu Kolin kansallispuistossa. Loven.

Kilpisjärven tutkimusalue

Saanan luontopolku, esite. 1992. (suomi, ruotsi, englanti, saksa).
Malla ja Saana, esite. 1998. Metla/Sinikka Salmela.
Malla ja Saana, esite. 1999. (suomi, englanti, ruotsi).
Malla ja Saana, esite. 1999. (englanti ja ruotsi). Sinikka Jortikka.

Laanilan tutkimusalue

Saariselän palveluhakemisto. 1996. Metla ja Inarin kunta.
Saariselän moottorikelkkareittikartta. 1996. Metla ja Inarin kunta.
Saariselän latukartta. 1996. Metla ja Inarin kunta.
Saariselän polkukartta. 1997. Metla ja Inarin kunta.
Laanilan tutkimusalue ja Saariselkä. Esite. Sinikka Jortikka. 1999.

Muhoksen tutkimusalue

Metsäntutkimuslaitoksen Pyhäkosken tutkimusasema ja kokeilualue, retkeilyopas. 1971. Kalevi Karsisto.
Muhoksen tutkimusalueen esittelyposterit. 1999. Tuula Aspegren ja Seppo Pohjola.

Parkanon tutkimusalue

Parkanon ja Vilppulan tutkimusalueet. Yleisesittely+retkeilyreitit. Hannu Latvajärvi, Aimo Jokela ja Hannu Raitio. 1999.

Vilppulan tutkimusalue

Jaakkoin suon koeojitusalue, retkeilyopas. 1995. Heli Mikkilä ja Heikki Takamaa (toim.).
Vilppula, seloste. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueita 5. Vuosi? Olli Heikinheimo.
Paljakan tutkimusalueen esittelyposterit. 1999. Tuula Aspegren ja Seppo Pohjola.
Parkanon ja Vilppulan tutkimusalueet. 1999.

Punkaharjun tutkimusalue

Punkaharjun luonnonsuojelualue ja tutkimuspuisto, esite (suomi, ruotsi, englanti, saksa). 1996.
Punkaharjun luonnonsuojelualue ja tutkimuspuisto, esite (suomi, ruotsi, englanti, saksa, venäjä). 1994.
Montellin reitti. Puulajireitti. Kokeiden ja metsäviljelmien kohdeselosteet (suomi, englanti). 1993. Timo Muhonen.
Punkaharjun tutkimusalue. 1992. Heli Mikkilä.
Montellin reitti. Kohdeselosteet (suomi, englanti). 1992. Heli Mikkilä.
Kulttuurireitti. Moniste. 1998. Egbert Beuker.
Luontoreitti. Moniste. 1998. Egbert Beuker.

Oulun metsäoppilaitos/Pilpasuon luonnonsuojelualue

Pilpasuon luontopolku. 1991. Oulun kaupunki.

Pallasjärvi

Metsänkierto –luontopolku. Kohdetaulut. Sinikka Jortikka. 1995.
Sätkenän esittelytaulu A1. Sinikka Jortikka. 1996.

Pallas-Ounastunturin kansallispuisto

Pallas-Ounastunturin kansallispuisto, esite (suomi, ruotsi, englanti, saksa). 1994. Metla/RO.
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto, reittiesite (suomi, ruotsi, englanti, saksa). 1993. Metla/RO.
Sopuliaapinen, esite. 1997. Tunturi-Lapin luontokeskus.
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto, yleisesite. 1998. Sinikka Salmela.
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto, 60-vuotisjuhlanäyttely. 1998. Eila Autto ja Jukka Höyhtyä.
Vanhat suojelualueet kuvataiteessa. 1998. Eila Autto, Sinikka Salmela ja Mirja Vuopio.
Vaihtuvia taidenäyttelyitä 3.
Pallastunturin ja Tunturi-Lapin luontokeskukset, esite. Sinikka Jortikka. 1999.
Laaksivaaran opastuspiste 4x A1 opastustaulut. Eila Autto ja Sinikka Jortikka. 1999.
Tutkimusmatkailu –näyttely. Sinikka Jortikka. 1999.
Metsänraja –näyttely. Sinikka Jortikka. 1999.
Vaihtuvia näyttelyitä 3. Eila Autto (koord.) 1999.

Tunturi-Lapin luontokeskus

Jyppyrän luontopolku –kohdetaulut.
Vaihtuvia taidenäyttelyitä 12. Sinikka Harju (koord.). 1999.

Kivalon tutkimusalue

Kivalon kokeilualueen retkeilykohteiden selostukset. 1977. Saarnio ja Etholén.
Kivalon tutkimusalue. Mirja Vuopio. 1998.
Kivalon puulajipolku. Mirja Vuopio. 1999.
Boreal tree species. Mirja Vuopio. 1999.
Sienipolku. Mirja Vuopio. 1999.
Mushrooms and forest research. Mirja Vuopio. 1999.
Metsäntutkimuspolku. Mirja Vuopio. 1999.
Forest research nature trail. Mirja Vuopio. 1999.
Koivikkoniemen riistapolku. Mirja Vuopio. 1999.

Yläkemijoki, virkistyskartta. Pohjola, Siipola. Yhteistyössä lapin maanmittaustoimiston kanssa. 1999.
Tutkimusmetsät opetuksen voimavarana, kaikki alueet. Mirja Vuopio (toim.), tiedotus. 1999.

Pyhätunturin kansallispuisto

Pyhätunturin kansallispuisto, esite (suomi, ruotsi, englanti, saksa). 1995. Metla/RO.

Pyhätunturin kansallispuisto, yleisesitteen uusintapaino (suomi, ruotsi, englanti, saksa). 1998. Sinikka Salmela.

Pyhätunturin kansallispuisto, uusi suomenkielinen yleisesite. Sinikka Jortikka. 1999.

Vaihtuvia näyttelyitä 2. Heli Vanamo (koord.). 1999.

Suonenjoki/Pieksämäen metsäoppilaitos

Metsäoppilaitoksen riistapolku. 1997.

Kukkaroniemen luontopolku. 1997.

Voimassa olevat selvitykset ja suunnitelmat tutkimus- ja luonnonsuojelualueilla

Vantaan tutkimuskeskus

- Lapinjärven tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma vv. 1982–92. Tutkimusalue toimisto. 1986.
- Lapinjärven tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1997–2006. 1998.
- Ruotsinkylän tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994–2003. Metsänkasvatuksen tutkimusosasto. 1994.
- Karkalin luonnonpuisto. Hoidon ja käytön erityissuunnitelma. Tutkimusalue toimisto. 1988.
- Karkalin luonnonpuisto. Hoidon ja käytön runkosuunnitelma. Tutkimusalue toimisto. 1995.
- Solbölen tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1982–1992. Tutkimusalue toimisto. 1986.
- Solböle. Opastussuunnitelma ja toteutus. Kaija Puputti ja Anne Turunen. 1996.
- Solbölen lehtokasvillisuus ja puuston, maaperän sekä topografian vaikutus siihen; pro gradu-tutkielma. Helsingin yliopisto, Pilvi Pääkkönen. 1996.
- Muhkurin lehtojensuojelualue. Kasvillisuuskartoitus. Ilona Lehtinen, Kaija Puputti ja Ilpo Puputti. 1999. Taitettava.
- Vaisakon luonnonsuojelualan hoito- ja käyttösuunnitelma. Tutkimusalue toimisto. 1990.
- Vaisakon luonnonsuojelualue. Kasvillisuus 1991–1993. Elina Raaska, Eino Piri, Kaija Puputti ja Leena Yrjänä-Ketola. 1995.
- Vaisakon luonnonsuojelualue. Vaisakon luonnonsuojelualan opastussuunnitelma. Kaija Puputti ja Anne Turunen. 1999.
- Vesijaon tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994–2003. Markku Juvakka, Johanna Viinikainen, Ilpo Puputti ja Sirpa Kuupakko. 1995.
- Aulangon luonnonsuojelualue. Hoidon ja käytön runkosuunnitelma. Tutkimusmetsäpalvelut. (Hyväksyttävänä YM:ssä 1998).
- Metsäsuunnitelma 1993-2002. Harjun oppimiskeskus.
- Metsäsuunnitelma 1993–2002. Kotkan metsä- ja puutalousopisto.
- Metsäsuunnitelma 1995-2004. Miehikkälän valtionpuisto, Palvaanjärvi ja Savanjärvi.

Joensuu

- Kolin tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993–2002. Metsänkasvatuksen tutkimusosasto. 1994.
- Kolin kansallispuiston ja Koliilta suojeltaviksi hankittujen alueiden runkosuunnitelma. Tutkimusmetsäpalvelut ja Joensuun tutkimusasema. 1997.
- Perinnemaisemien hoitosuunnitelma. Metla ja PKA. 1998.

Kannus

- Kannuksen tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1982–1992. Tutkimusalue toimisto. 1986.
- Tailotin luonnonsuojelualue. Gradienttilinjojen (2 kpl) perustaminen luonnonsuojelualueille.

Kilpisjärvi

- Mallan luonnonpuisto. Poroaidan rakentamisen suunnittelu.

Kivalo

- Maisema-analyysi, RMO:n opiskelijatyö. 1999.
- Kaihuvaaran maisemahoitosuunnitelma. RMO:n opiskelijatyö. 1999.

Kolari

- Kolarin tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1975–95.
- Laanilan tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1983–2003. Tutkimusalue toimisto. 1987.
- Laanilan tutkimusalue. Ulkoilureitit lähtöpiste Info. A. Huru. Mainoskenttä Oy.

Muhos

Muhoksen tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1984–1994. Tutkimusalue toimisto. 1988.
Paljakan tutkimusalue. Tutkimusmetsäsuunnitelma 1991–2000. Metsänkasvatuksen tutkimusosasto. 1994.
Liimanninkosken lehdon kasvillisuus. Marja-Leena Heinilehto ja Pasi Leinonen. 1996.
Riistanhoitosuunnitelma, mti-opiskelija Veli-Matti Rantaeskola.
Tahvolan tilan piha- ja ympäristösuunnitelma. Hortonomi-opiskelija Päivi Mikkonen.

Parkano

Parkanon tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1983–1993.
Vilppulan tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1996–2005. Markku Juvakka, Johanna Pajasmaa, Ilpo Puputti, Sirpa Kuupakko ja Mervi Ikonen. 1996.
Häädetkeitaan luonnonpuiston kasvillisuus 1996. Satu Kalpio. 1998.
Raatosulkonnevan suojeluesitys Ympäristöministeriölle.
Elämänmäen luonnonsuojelun kasvillisuus. Niina Järvensivu. 1999.

Punkaharju

Punkaharjun tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993–2002. Metsänkasvatuksen tutkimusosasto. 1995.
Punkaharjun luonnonsuojelun alue. Hoidon ja käytön runkosuunnitelma. Tutkimusmetsäpalvelut. 1995.
Hytermän luonnonsuojelun alue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1988–1997. Tutkimusalue toimisto. 1988.
Kasvillisuuskartoitus – Linnustoselvitys
Pihlajaveden rantakaava. 1998. Ympäristökeskus ja Punkaharjun kunta.
Pohjavesialueiden suojelusuunnitelma. 1998. Ympäristökeskus ja Punkaharjun kunta.
Punkaharjun luonnonsuojelun alue. Luonnonhoitosuunnitelma. Ylijohtaja hyväksynyt 7.10.1998, painossa 1999.

Rovaniemi

Pallasjärven tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1988–2008. Tutkimusalue toimisto. 1989.
Pallas-Ounastunturin kansallispuiston hoidon ja käytön runkosuunnitelma 1997–2007 (Hyväksyttävänä YM:ssä 1998).
Lintuselvitys – Perinnerakennusselvitys – Kasvillisuuskartoitus – Pallaksen matkailuympäristön maisemointisuunnitelma
Pallas-Ounastunturin asiakaskyselyn tulokset 1997.
Kivalon tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1982–1992. Tutkimusalue toimisto. 1987.
Pyhäntunturin kansallispuiston runkosuunnitelma. Tutkimusalue toimisto. 1986.

Suonenjoki

Suonenjoen tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1989–1999. Tutkimusalue toimisto. 1989.
Suonenjoen tutkimusalue. Metsäsuunnittelun maastotyöt. Pertti Kangas-Korhonen. 1999.

Muita julkaisuja

Metlan luonnonsuojelun alueiden järjestyssäännöt. Tutkimusmetsäpalvelut. 1997.
Suojelun alueet tutkimuksen ja tutkimus luonnonsuojelun palveluksessa. Eino Piri ja Eero Kakkuri. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 624. 1997.
Luonnonpuistoista luonnonsäästiöiksi. Eero Kakkuri ja Eino Piri. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 616. 1996.
Linnustoselvitys. (Punkaharju, Vaisakko, Koli, Aulanko, Karkali, Vesijako, Häädetkeidas). Metsänkasvatuksen tutkimusosasto. Luonnonsuojelu. 1993.
Aulankokeskus; Toimenpide-ehdotus Aulangon ja Hämeenlinnan suunnitellun kansallisen kaupunkipuiston luonto- ja toimintakeskuksen perustamiseksi. Eino Piri, Päivi Sieppi, Jaakko Välimaa (toim.). Tutkimusmetsien julkaisusarja 19/2000.

Natura 2000-kohteet

Natura-kohde	Tutkimusalue/ asema	Ympäristö- keskus	Metlan alueita, ha
Knopön lehtojensuojelualue (osana Tapelsäsen-Lindövikin-Heimlaxin kokonaisuutta)	Solböle/VA	Uusimaa	16
Stormossen	Solböle/VA	Lounais-Suomi	50
Vaisakon luonnonsuojelualue (osana Viurilanlahden kokonaisuutta)	Solböle/VA	Lounais-Suomi	64
Karkalin luonnonpuisto	Ruotsinkylä/VA	Uusimaa	100
Porkkalan saariston luonnonsuojelualue (osana Kirkkonummen saariston kokonaisuutta)	Ruotsinkylä/VA	Uusimaa	382
Ilveskallion vanha metsä	Lapinjärvi/VA	Uusimaa	16
Vesijaon luonnonpuisto	Vesijako/VA	Häme	115
Aulangon luonnonsuojelualue	Aulanko/VA	Uusimaa	156
Häädetkeitaan luonnonpuisto (+ laajennukset)	Parkano/PA	Häme	2 100
Matolammi-Mäntymäki (+ laajennukset)	Vilppula/PA	Häme	134
Elämänmäen vanha metsä	Vilppula/PA	Häme	80
Lautakankaan vanha metsä	Punkaharju/PU	Kaakkois-Suomi	22
Saukonsaaren lehto (osana Pihlajaveden kokonaisuutta)	Punkaharju/PU	Etelä-Savo	8
Punkaharjun luonnonsuojelualue	Punkaharju/PU	Etelä-Savo	645
Hytermä, Niinisaaret (osana Puruveden kokonaisuutta)	Punkaharju/PU	Etelä-Savo	
Kolin kansallispuisto	JO	Pohjois-Karjala	2 600
Pieni Palolampi: osana Litharjun Kirjosuon aluetta	Suonenjoki/SU	Savo	42
Kannuksen ta:n palstat: osana Lestijoen aluetta	Kannus/KA	Länsi-Suomi	170
Tailotin luonnonsuojelualue	Kannus/KA	Länsi-Suomi	32
Tunis (Södersskatan)	Kannus/KA	Länsi-Suomi	71
Mikkelin saaren palstat: osana Merenkurkun saariston kokonaisuutta	Kannus/KA	Länsi-Suomi	222
Pitkäjärvenvuoren vanha metsä (osana Pitkäjärvenvuoren metsien kokonaisuutta)	Vilppula/PA	Keski-Suomi	80
Liimanninkosken lehto ja Mustikan palsta (osana Muhosjoen kokonaisuutta)	Muhos/MU	Pohjois-Pohjanmaa	42
Kuurinmaa: osana Räkäsuon aluetta	Muhos/MU	Pohjois-Pohjanmaa	300
Revonsuon palsta: osana Revonneva-Ruoneva aluetta	Muhos/MU	Pohjois-Pohjanmaa	136
Paljakka: osana Metsäkylän aluetta	Paljakka/MU	Pohjois-Pohjanmaa	85
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto (+ laajennukset)	RO	Lappi	52 000
Mallan luonnonpuisto	Kilpisjärvi/KO	Lappi	3 088
Saanan luonnon- ja lehtojensuojelualueet	Kilpisjärvi/KO	Lappi	231
Pyhätunturin kansallispuisto	RO	Lappi	4 300
Kaihuavaaran lehto	Kivalo/RO	Lappi	7
Kivalon luonnonmetsät (Namalikkokivalo)	Kivalo/RO	Lappi	789
Pisavaaran luonnonpuisto	Kivalo/RO	Lappi	4 965
Saariselän kaava-alue: osana Urho-Kekkosen kp:n Sompio-Kemihaara aluetta	Laanila/KO	Lappi	200
Yhteensä			73 248

Vuonna 1999 perustetut kokeet

Tutkimusalue	Hanke	Tutkija	
Lapinjärvi	3018	Tammen viljelymenetelmäkoe ja MJS:n tammen jälkeläiskoe	Sauli Valkonen
	3234	Selvittää luontaisesti syntyneiden ja istutettujen kuusten alttiutta juurikäypätartunnalle	Tuula Piri
	3205	Haapatutkimukset.	Jari Hynynen
Ruotsinkylä	3076	Kuinka 1,5-polven siemenviljelysten siemenerät menestyvät eri ilmastovyöhykkeillä ja muuttuvissa olosuhteissa	Teijo Nikkanen
	329903	Versolaikkuisten koivuntaimien toipuminen istutusaloilla ja stressin vaikutus istutustulokseen	Arja Lilja
	307602	Kokoelma. Mikrolisäykseen valittujen haapa- ja hybridihaapakloonien säilyttäminen	Egbert Beuker
Solböle	3234	Selvittää juurikäävän leviämistä peräkkäisissä puusukupolvissa	Tuula Piri
	307602	Kokoelma vuorijalavan geneettisen monimuotoisuuden säilyttämiseksi	Mari Rusanen
	307602	Kokoelma metsälehmuksen geneettisen monimuotoisuuden säilyttämiseksi	Mari Rusanen
	307602	Kokoelma vaahteran geneettisen monimuotoisuuden säilyttämiseksi	Mari Rusanen
	307602	E- ja K-kantapuukloonien säilyttäminen kokoelmassa	Teijo Nikkanen
	307602	Provenienssikokeesta 6/1 Tuusula vartetun aineiston säilyttäminen kokoelmassa	Teijo Nikkanen
	307602	Pajukloonien kokoelma-alue	Anneli Viherä-Aarnio
	307602	Männyn kylvökoe, jalostus- ja siementuotantopopulaatiot	Teijo Nikkanen
Vesijako		Siemensadon tarkkailumetsikkö	Tatu Hokkanen
Koli	1025	Kasvisuikessio	
Kannus	3212	Kunnostusojituksen vaikutus rämepuuston kasvuun	Erkki Ahti
Kannus	3264	Suomänniköiden ravinnetilan pitkäaikainen seurantakoe	Mikko Moilanen
Kannus	3194	Puulajien sopivuus rannikkoalueelle	Kristian Karlsson
Kolari	314803	Kuusialikasvoksen vapautus ja ravinnetalouden hoito	Mikko Moilanen
Kilpisjärvi, Mallan lp		Heinäkasvien itäminen maan eri kuluneisuusluokissa	Minna-Maaret Kytöviita
	1045	Arnikin seuranta Mallan lp:ssa	Heikki Kauhanen
Muhos	3264	Kaliumin lisäys 17 vuotta aiemmin turvetuhkalla lannoitetulle pohjalle	Mikko Moilanen ja Klaus Silfverberg
Muhos	3264	Fosforin riittävyys sekä kaliumin puute ja lisäys 35 vuotta sitten lannoitetulla entisellä rimpinevalla	Mikko Moilanen

Tutkimusalue	Hanke		Tutkija
Paljakka	3124	Luonnontilaisten metsien kehityksen seuranta	Antti Isomäki ja Jarmo Poikolainen
	3248	Metsien luonnontilaisuuden palautuminen kaskeamisen ja metsänkäsittelyn jälkeen	
Parkano	3226	Rauduskoivun kylvö/eri peittoaineet	Pentti Niemistö
		Boreaalisen metsän rakenne ja dynamiikka: lajiversiteetin yhteydet metsikkö- ja maisemarakenteeseen luonnontilaisessa ja talousmetsässä	Leena Karjalainen/Hgin yliopisto
Punkaharju	7024	Hybridahaapakokoelma	Egbert Beuker
	307601	11/2 siemenvilj. siemenen test.	Teijo Nikkanen
Pallas-Ounas- tunturi	3228	UV-säteilyn vaikutus metsänrajan kasveihin	Minna Turunen/Arktinen keskus
	3138	Metsänrajametsien uudistumisdynamiikka ja läheisten hakkuiden vaikutus kuusen metsänrajaan	Tapani Tasanen
	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys	Martti Varmola ja Antti Isomäki
	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys (2 koetta)	Antti Isomäki
Kivalo	3252	Puulajin merkitys metsämaan viljavuudessa	Aino Smolander ym.
	3264	Suopuuston ravinnetilan vuotuisen vaihtelun seuranta	Mikko Moilanen
... ja Pisavaaran lp.	3163	Pienialaisten häiriöiden merkitys linnuston monimuotoisuudelle, luonnontilaisilla metsäalueilla ja talousmetsissä	M. Mönkkönen ja J. Jokimäki/ Arktinen keskus
Pyhätunturi	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys (3 koetta)	Antti Isomäki
Suonenjoki	3257	Kuusen kesäistutuskoe (2 koetta)	Heikki Smolander
	1095	Eri-ikäisen metsikön korjuututkimus	Matti Siren ja Leo Tervo
Keski-Savon opp.keskus	3046	Tukkimiehentäi-koe	Sakari Lilja
		Puulajipuisto	Kyösti Konttinen

Tutkimusalueen ilmoituksen mukaan. *Virallisia ohjeen mukaisia kokeen perustamisilmoituksia on tullut v. 1999 8 kappaletta.*

Tutkimus- ja liikkumisluvat luonnonsuojelualueilla v. 1999

	Tutkimus- ja näytteen- ottoluvat, kpl	Liikkumis- luvat, kpl
Vesijaon luonnonpuisto	1	
Kolin kansallispuisto	5	9
Liimanninkosken lehtojensuojelualue		1
Mallan luonnonpuisto	20	
Saanan luonnonsuojelualue	19	
Häädetkeitaan luonnonpuisto	2	2
Punkaharjun luonnonsuojelualue	1	2
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	6	32
Pisavaaran luonnonpuisto	2	3
Pyhätunturin kansallispuisto	2	
Yhteensä	58	49

Ilmaiseksi luovutetut tuotteet v. 1999

Tutkimusalue	Saaja	Laatu	Määrä	mk
Ruotsinkylä		Kuusitukki	46,3 m ³	4 600
		Mäntytukki	15,4 m ³	1 500
Vesijako	Aulanko	Sahatavaraa	25 m ³	25 000
	Ilari Lumme 3204	Sahatavaraa	20 m ³	20 000
	P.Saranpää/J.Repola	Koetukkeja	20 m ³	5 000
Muhos	Kolarin ta.	Lämminvesivaraaja	1 kpl	10 000
Parkano		Sahatavaraa ja rakennuspuuta	31 m ³	36 000
Parkano		Polttopuuta	4 m ³	480
Paljakka	Muhoksen ta.	Mäntytukki/kuitupuu	8,8 m ³	5 000
Punkaharju	Suonenjoen taimitarha	Visalankkua	350 kg	3 500
		Pihlajalankkua	2 jm	100
Kilpisjärvi		Esitteitä, Malla-Saana esite	4 500	
		Esitteitä, Saanan luontopolku	400	1 200
Kivalo	Kivalo, Kolari,	Polttopuuta	18 m ³	1 260
Kivalo	Pyhätunturi, Pallasjärvi	Sahatavaraa	11 621 jm	126 088
Kivalo		Pitkospuuta	4 420 jm	88 400
Kivalo		Sepeliä	988 m ³	34 580
Kolari	Pallas-Ounastunturi	Polttopuuta	313 m ³	34 430
Kolari	Helsingin tutk.asema	Kelokelloja	3 kpl	2 400
		Sänkyjä	2 kpl	2 000
Kolari	Rovaniemi	Avaimenperiä	105 kpl	
		Nimikilpiä	50 kpl	yht. 3 100
Laanila	Laanila	Soraa		
		- ulkoilureitti	1 706	85 000
		Murske		
		- Ulkoilureitti	516	25 800
		mä-kuitua		
		- polttopuut	80	6 400
		Keloa		
		- reittirakenteet	20	6 000
Suonenjoki (tuotetut taimet, katso eri liite)	Metlan eri toimipisteet	Puukalusteita ja -esineitä		80 000

Ilmaiseksi saadut tuotteet v. 1999

Tutkimusalue	Luovuttaja	Laatu	Määrä	Mk
Ruotsinkylä		Koetaimia	4 828 kpl	10 000
		Ulkolaispuutaimia	5 000 kpl	25 000
		Taimia	2 200	2 600
Solböle	Suonenjoen taimitarha	Taimia	11 790 kpl	38 226
	Preitilän kenttäasema	Tammi	203 kpl	1 117
	Ruotsinkylän ta.	Taimia	288 kpl	1 728
Vesijako	Suonenjoki	Taimia	19 400 kpl	24 146
Paljakka	Punkaharjun ta.	Visakoivu	500 kg	10 000
Parkanon ta.	Suonenjoen taimitarha	Taimia	10 800 kpl	14 200
Vilppulan ta.	Suonenjoen taimitarha	Taimia	11 000 kpl	23 000
Punkaharju	Suonenjoen taimitarha	Taimia	14 000 kpl	
Kivalon ta.	Kivalon ta.	Polttopuuta	18 m ³	1 260
	Kivalon ta	Sepeliä	988 m ³	34 580
Kolarin ta.	Kivalon ta	Sahatavaraa	3 917 jm	42 499
Pyhätunturin kp.	Kivalon ta	Sahatavaraa	1 720 jm	18 662
		Pitkospuita	2 500 jm	50 000
		Pitkospuita	1 000 jm	10 000
Pallas- Ounastunturin kp.	Kivalon ta	Sahatavaraa	2 530 jm	27 450
		Havukuitupuuta	15 jm	2 250
Rovaniemen tutk.asema/Kursu	Kivalon ta	Pitkospuita	920 jm	18 400
		Sahatavaraa	1 692 jm	18 358
		Havukuitupuuta	6 m ³	900
Roi-asema, rakennus- ja tutkimuskohteet yht.	Kivalon ta	Sahatavaraa	1 762 jm	19 117

Suonenjoen tutkimustaimitarhalla tutkimuksiin ja tutkimusalueisiin tuotetut taimet puulajeittain v. 1999

Puulaji	kpl	mk *)
Mänty	25 000	25 379
Kuusi	60 250	60 371
Rauduskoivu	18 500	33 095
Hies-ja visakoivu	2 500	4 470
Lehtikuusi	11 500	23 135
Acer platanoides	110	660
Fraxinus americana	50	250
Fraxinus exelsior	100	600
Quercus robur	10	50
Tilia cordata	215	1 331
Ulmus glabra	260	2 560
Abies balsamea	100	2 500
Abies concolor	930	5 580
Abies fraserii	60	400
Abies koreana	50	1 250
Abies lasiocarpa	2 000	10 000
Abies nephrolepis	700	4 200
Abies sachalinensis	10	250
Abies sibirica	130	2 680
Abies veitchii	10	400
Picea jezoensis	10	250
Picea koraiensis	500	2 500
Picea mariana	6 300	13 200
Picea omorica	100	400
Picea pungens	150	1 750
Picea sitchensis	150	600
Pinus cembra	60	1 750
Pinus contorta	50	400
Pinus peuce	150	1 850
Pinus pumila	25	125
Pinus resinosa	300	1 200
Pinus strobus	300	1 200
Pseudotsuga menziesii	1 300	5 200
Yhteensä	131 880	209 586
Siemenet		250
Pakkaustarvikkeet		1 744
Yhteensä		211 580

*) Kustannusarvo, oma luovutus

Hakkuusuunnite, kertymä, kasvu ja toteutuneet hakkuut tutkimusalueittain v. 1999

Suluissa olevat lukemat arvioita, eivät ole mukana keskiarvoissa

Tutkimus- alue	Maa-ala ha	Hakkuulaskelman perusteena olevien maiden jako, ha				Suun- nite	Kasvu	Suun- nitelma- kausi	Toteutuneet hakkuut, vuosi										Keski- määrin
		Invent.	Metsä- maa	Kitu/jou- toma	Muu				Yht.	m³/vuosi	m³/vuosi	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
Lapinjärvi	1 772	1 583	137	53	1 772	6 442	10 240	97-2006	6 902	8 783	6 726	7 923	5 917	6 400	5 824	6 065	6 639	6 466	6 765
Ruotsinkylä	958	777	19	62	858	3 119	5 765	94-2003	3 230	1 753	7 423	2 264	3 554	5 814	2 036	2 052	3 668	4 105	3 590
Solböle	1 654	924	403		1 327	2 922	4 551	82-92	2 866	2 599	1 680	4 014	3 444	3 438	4 143	4 517	3 455	1 835	3 199
Vesijako	1 980	1 804	7	58	1 869	9 577	12 145	94-2003	6 500	9 367	7 800	7 220	6 952	4 934	10 849	7 604	7 352	7 336	7 620
Koli	459	419	23	17	459	1 827	2 053	93-2002	63			98	128	225		314	95		92
Kannus	3 744	2 415	825	64	3 304	3 340	7 136	82-92	3 733	2 732	3 145	3 388	2 604	3 941	519	6 253	1 817	5 463	3 360
Kolari	7 392	2 274	4 530	384	7 188	1 559	2 956	75-95	2 199	3 525	4 433	2 500	1 934	1 974	1 802	5 484	1 514	2 461	2 783
Kilpisjärvi	5 500		5 500		5 500														
Laanila	13 574	4 325	993		5 318	4 088	2 603	83-2003	2 102	1 832	82	5 540	35		225	5 383	2 980	100	1 828
Muhos	5 060	3 014	1 983	63	5 060	3 458	5 076	84-94	3 835	2 371	4 586	3 443	2 707	3 244	2 470	1 174	2 295	1 312	2 744
Paljakka	1 320	649	64		713	2 574	1 852	91-2000	1 791	1 820		1 919	3 223		61	107	1 430	1 167	1 152
Parkano	3 952	1 621	927		2 548	2 357	5 136	83-93	2 004	432	4 010	1 256	2 964	983	6 375	2 035	2 629	1 044	2 373
Vilppula	2 547	2 433	39	75	2 547	9 920	16 455	96-2005	9 276	7 891	(10 100)	11 625	6 293	6 421	15 405	7 605	2 155	9 087	8 418
Punkaharju	1 709	1 538	49	71	1 658	9 090	10 842	93-2002	4 991	7 290	4 808	6 077	5 401	13 920	8 955	8 757	9 918	6 751	7 687
Pallasjärvi	5 821	1 326	1 263	26	2 615	789	834	88-2008	1 047	259	(80)	2 779	462	149	170				541
Kivalo	13 917	8 080	1 999		10 079	9 528	13 433	82-92	6 636	7 092	7 155	5 533	4 603	6 554	6 300	6 665	6 621	10 277	6 744
Suonenjoki	588	440	15		455	1 111	1 839	89-99	687	200	939	435	889	821	904	2 099	216	1 281	847
Yhteensä	71 947	33 622	18 776	873	53 270	71 701	102 916		57 862	57 946	61 757	66 014	51 110	58 818	66 038	66 114	52 784	58 685	59 713
<i>Punkaharju Aulanko</i>						433			157	263		430	28	193	100	144	78		155

Luovutetut puutavaramäärät v. 1999

25(3)

Tutkimusalue	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u					Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu	Saadut tulot
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Haapa	Muu					
		m ³				m ³									
Solböle	Hankintamyynti	119	116	12		306	176	38		11		42	820		303 993
	Pystymyynti	141	293	6		255	204	31				56	986		
	Käteiskauppa											9	9		739
	Oma käyttö				12							8	20		
	Yhteensä	260	409	18	12	561	380	69	0	11		115	1 835		304 732
Lapinjärvi	Hankintamyynti	19	191	20		36	1 329	204	175	109			2 083		350 929
	Pystymyynti	584	1 804	334		126	1 104	294	20				4 266		857 741
	Käteiskauppa				67								67		19 314
	Oma käyttö				25					25			50		
	Yhteensä	603	1 995	354	92	162	2 433	498	195	134		0	6 466		1 227 984
Ruotsinkylä	Hankintamyynti	9	207			37	181						434		85 327
	Pystymyynti	270	914	60		41	2 217	58		12			3 572		367 554
	Käteiskauppa		4							9		5	18		2 215
	Oma käyttö	15	56									10	82		
	Yhteensä	294	1 182	60	0	78	2 398	58	0	21		15	4 105		455 096
Aulanko	Hankintamyynti												0		
	Pystymyynti												0		
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö												0		
	Yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0
Vesijako	Hankintamyynti	25	80	5		483	362	37		30	58		1 080		199 679
	Pystymyynti	578	2 919	71		241	1 625	307	208	141			6 090		1 172 015
	Käteiskauppa											76	76		6 570
	Oma käyttö		35		55								90		22 050
	Yhteensä	603	3 034	76	55	724	1 987	344	208	171		76	7 336	0	1 400 314

Luovutetut puutavaramäärät v. 1999

26(3)

Tutkimusalue	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u					Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu	Saadut tulot
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Haapa	Muu					
		m ³				m ³									
Parkano	Hankintamyynti	176	2	19	47	94	22	77					436		
	Pystymyynti	239	2	4	44	149	2	29					469		
	Käteiskauppa	11	2			6						75	93		4 716
	Oma käyttö	42							4				46		
	Yhteensä	467	5	23	91	248	25	106	4	0		75	1 044		4 716
Vilppula	Hankintamyynti	15	79	4	1	38	551	27		20		86	821		146 912
	Pystymyynti	1 366	3 644	116	463	671	1 532	313	13	148			8 266		1 731 906
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö												0		
	Yhteensä	1 381	3 723	120	464	709	2 083	340	13	168		86	9 087		1 878 818
Punkaharju	Hankintamyynti	723	52	6	19	442	17	152		180	160		1 751	51 166	889 605
	Pystymyynti	3 028	448	148		773	243	167					4 807		1 135 180
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö				20					173			193		42 246
	Yhteensä	3 751	500	154	39	1 215	260	319	0	353		0	6 751	51 166	2 067 031
Koli	Hankintamyynti												0		
	Pystymyynti												0		
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö												0		
	Yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0
Suonenjoki	Hankintamyynti	26	46	10		15	31	14					142		
	Pystymyynti	101	639	15		73	242	32	5				1 107		
	Käteiskauppa	15		2								15	32		
	Oma käyttö												0		
	Yhteensä	142	685	27	0	88	273	46	5	0		15	1 281		0
Kannus	Hankintamyynti	16	53			635		358	11			5	1 078		172 980
	Pystymyynti	614	718	37	104	1 679	460	587	101	39		46	4 385		535 392
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö					6									
	Yhteensä	630	771	37	104	2 320	460	945	111	39		51	5 463		708 372

Luovutetut puutavaramäärät v. 1999

27(3)

Tutkimusalue	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u					Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu	Saadut tulot
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Haapa	Muu					
		m ³				m ³									
Muhos	Hankintamyynti	176	5	1		777		118	24			2	1 103		186 202
	Pystymyynti	38	0			60	4	42				58	201		19 694
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö					8							8		720
	Yhteensä	214	5	1	0	845	4	160	24	0		60	1 312		206 616
Paljakka	Hankintamyynti					26	27		1				54		8 417
	Pystymyynti	1	435			202	390	68				17	1 113		168 467
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö												0		
	Yhteensä	1	435	0	0	229	417	68	1	0		17	1 167		176 884
Kivalo	Hankintamyynti	295	1 438			2 214	232	268					4 447		506 852
	Pystymyynti	923				1 110	2 771	352					5 156		919 760
	Käteiskauppa											357	357		
	Oma käyttö	109	169			21						18	317		
	Yhteensä	1 327	1 607	0	0	3 345	3 003	620	0	0		375	10 277		1 426 612
Kolari	Hankintamyynti					226		300			370	30	926		
	Pystymyynti	43	21			394		105				70	633		
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö	376									138	388	902		
	Yhteensä	419	21	0	0	620	0	405	0	0	508	488	2 461		0
Laanila	Hankintamyynti												0		
	Pystymyynti												0		
	Käteiskauppa												0		
	Oma käyttö									20		80	100		8 400
	Yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	20		80	100		8 400
Koko maa	Yhteensä	10 092	14 373	870	858	11 143	13 721	3 979	561	917	508	1 451	58 685	51 166	9 865 574

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1999

28(6)

	Yht.)	Solböle	Ruotsinkylä	Lapinjärvi	Vesijako	Vilppula	Punkaharju	Suonenjoki	Parkano	Koli	Kannus	Muhos	Pallasjärvi	Kivalo	Kolari		Pieksämäki	Korsholm	Koivikko	Harju	Siiinjärvi	Kotka	Ruukki	Joensuu	Oulu		
1. Toteutuneet suoritteet																											
Metsänuudistaminen, uudistusalojen valmistaminen, ha																											
Uudistusalan raivaus	109		1	3	19	2	5					1		70	8					13							
Metsä-äestys, laikutus tms.	92	6	3	8	21	7	4	3	5		3	4		28			25	2	3	2							
Metsäaureaus	5														5												
Mätästys	25	2				14	1		2			1			5					2							
Kulutus	18													18													
Yhteensä, ha	249	8	4	11	40	23	10	3	7	0	3	6	0	116	18		25	2	3	15	2	0	0	0	0		
Metsänviljely																											
Varsinainen kylvöala, ha																											
mänty	26	3							2		2			5	14												
muut puulajit	2								2																		
Yhteensä, ha	28	3	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	5	14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kylvetty/täyd.kylvetty siementä, kg																											
Istutettu taimia, 1 000 kpl	9								2		1			2	4												
mänty	49	1	5		4	1			4		6			28			1	3				2					
kuusi	58		2		16		9	5			1	9		16			8	1		2	2						
koivu	17	5	1			2	6		1		2						3										
muut puulajit	30	7	4		1	8					2			8			1										
Täydennysistutettu taimia, 1 000 kpl																											
mänty	22													22								1	1				
kuusi	9			6										3							1						
koivu	3								3																		
muut puulajit	15		1	9										5			1										
Yhteensä, 1 000 kpl	203	13	13	15	21	11	15	5	8	0	11	9	0	82	0		14	4	0	0	2	6	1	0	0		

*)Opetusmetsien luvut eivät sisälly yhteensä -sarakkeen lukuihin.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1999

29(6)

	Yht. *)	Solbøle	Ruotsinkylä	Lapinjärvi	Vesijako	Vilppula	Punkaharju	Suonenjoki	Parkano	Koli	Kannus	Muhos	Pallasjärvi	Kivalo	Kolari	Pieksämäki	Korsholm	Koivikko	Harju	Siilinjärvi	Kotka	Ruukki	Joensuu	Oulu
Varsinainen istutusala, ha																								
mänty	12	1	3		2	1			2		3						1				1			
kuusi	27		1	4	10		5	2			1	4				4	1			4	1			
koivu	13	4	1			1	4		1		2					4								
muut	27	7	2	10	1	6					1					1								
Yhteensä, ha	79	12	7	14	13	8	9	2	3	0	7	4	0	0	0	9	2	0	0	4	2	0	0	0
Metsitetty peltoala, ha																								
mänty	0																							
kuusi	1						1																	
koivu	0																							
muut puulajit	9	1		7										1										
Yhteensä, ha	10	1	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taimikonhoito, pystykarsinta ja lannoitus																								
Taimikonhoitotyöt, ha																								
Mekaaninen perkaus ja harvennus	234	12	8	18	27	64	40	7	19		22	1		3	13	27	1	2	2	6	5			
Kemiallinen lehvästökäsittely	0																							
Nuoren metsän kunnostus	123	1			27	2	5	3	13			9			63				13					
Muut taimikonhoitotyöt	51	10	8	24			2		2		5													
Yhteensä, ha	408	23	16	42	54	66	47	10	34	0	27	10	0	3	76	27	1	2	15	6	5	0	0	0
Pystykarsinta, ha	5		2		1		2									2	1							
Metsänlannoitus, ha																								
Terveyslannoitus	0																							
Kasvatuslannoitus	1					1																		
Yhteensä, ha	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*)Opetusmetsien luvut eivät sisälly yhteensä -sarakkeen lukuihin.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1999

30(6)

	Yht.)	Solböle	Ruotsinkylä	Lapinjärvi	Vesijako	Vilppula	Punkaharju	Suonenjoki	Parkano	Koli	Kannus	Muhos	Pallasjärvi	Kivalo	Kolari	Pieksämäki	Korsholm	Koivikko	Harju	Siilinjärvi	Kotka	Ruukki	Joensuu	Oulu
Hakkuut																								
<i>Kasvatushakkuut, ha</i>																								
Ensiharvennuokset, ha	206	5		4	13	3	9	3			60	20		66	23	2	1		3			1		
Muut harvennuokset, ha	138	12	5	16	17	25	19		9		4	11		12	8	17			15					
Siemen- ja suojuspuiden poisto, ha	57	7			2	9	16				4	10		9		16		7	1					
Yhteensä, ha	401	24	5	20	32	37	44	3	9	0	68	41	0	87	31	35	1	7	19	1	0	1	0	0
<i>Udistushakkuut, ha</i>		1,7																						
Avohakkuut	119	2			19	24	1	3	4		4	8		52	2	16	3	6	6	2	4			
<i>josta "uusin" metsänhoitomenetelmin</i>	0																							
Siemen- ja suojuspuuhakkuut																								
männyn uudistamiseksi	44			3	1	4	17				4	1		14		4			2					
kuusen uudistamiseksi	26			17										9							2			
koivun uudistamiseksi	1		1																					
Yhteensä, ha	190	2	1	20	20	28	18	3	4	0	8	9	0	75	2	20	3	6	8	2	6	0	0	0
Ei metsätaloudelliset hakkuut	32						29			0,3	1	2							5					
Hakkuin käsitelty kaikkiaan, ha	623	26	6	40	52	65	91	6	13	0,3	77	52	0	162	33	55	4	13	32	3	6	1	0	0
Metsäojitus																								
Uudisojitus, km	0	0,1																						
Kunnostusojitus (perattu, täydenn.), km	28	0,2				1			1		4	19			3									
Kunnostusojitetun alueen pinta-ala, ha	125	4				3			2		50	48			18									
Pysyvien metsäteiden rakentaminen ja perusparannus																								
Valmistunut metsäteitä (aluetaita), km	3	2						1																
Valmistunut perusparannuksia, km	5	1												4										

*)Opetusmetsien luvut eivät sisälly yhteensä -sarakeen lukuihin.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1999

31(6)

	Yht.)	Solbøle	Ruotsinkylä	Lapinjärvi	Vesijako	Vilppula	Punkaharju	Suonenjoki	Parkano	Koli	Kannus	Muhos	Pallasjärvi	Kivalo	Kolari	Pieksämäki	Korsholm	Koivikko	Harju	Siilinjärvi	Kotka	Ruukki	Joensuu	Oulu	
2. Keskimääräiset yksikkökustannukset																									
Metsänhoitotyöt, mk/ha	Keskim.																								
uudistusalan raivaus	1 136		2 000	1 300	246	750	411					1 249		182	2 952										
metsä-äestys, laikutus tms.	973	772	700	1 180	1 401	770	1 015	950	760		724	1 827		606											
metsäauraus, mätästys tms.	1 295	1 280	900			1 310	1 350	1 500	1 330			1 800			890										
kulutus	1 014													1 014											
kylvö	1 545	95							4 500		833			1 075	1 221										
istutus	6 790		5 000	8 000	4 451	4 450	2 980	4 200	8 640		20 135	7917		2 129											
taimikonhoito	1 743	642	2 700	1 600	1 006	1 080	2 338	1 390	2 020		3 736	2 744		1 200	459										
nuoren metsän kunnostus	1 718				560	800	2 180		2 205			2 845													
pystykarsinta	1 078		1 100				1 056																		
metsänlannoitus	1 967				1 253	2 680																			
Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen																									
kunnostusojitus, mk/m	4	6				2			2		8	3			1										
- " - , mk/ha	642					600			693		618	1 102			196										
metsäteiden rakentaminen, mk/m	58	96						20																	
metsäteiden perusparannus, mk/m	34	54												13											

*)Opetusmetsien luvut eivät sisälly yhteensä -sarakkeen lukuihin.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1999

32(6)

	Yht.)	Solböle	Ruotsinkylä	Lapinjärvi	Vesijako	Vilppula	Punkaharju	Suonenjoki	Parkano	Koli	Kannus	Muhos	Pallasjärvi	Kivalo	Kolari	Pieksämäki	Korsholm	Koivikko	Harju	Siilinjärvi	Kotka	Ruukki	Joensuu	Oulu
3. Kokonaiskustannukset, 1 000 mk																								
Uudistusalojen valmistaminen																								
raivaus	58		7	4	7	2	2					1	13	22										
maanpinnan muokkaus	120	8	1	10	32	24	2	4	9		2	5	17	6										
kulutus	28												28											
Metsänviljely																								
kylvö	35		1						11		2		5	16										
täydennyskylvö	0																							
istutus	439		41	112	65	14	26	7	15		64	31	64											
täydennysistutus	17		5						12															
Taimikonhoito	383		40	48	34	69	98	10	24		52	4	4											
Nuoren metsän kunnostus	114				20	2	11		19			28		34										
Pystykarsinta	7		4		1		2																	
Metsänlannoitus	5					5																		
Metsäojitus																								
suunnittelu	62	1							2		30	26	3											
uudisojitus	2	2																						
kunnostusojitus	116	1				2			1		52	56		4										

*)Opetusmetsien luvut eivät sisälly yhteensä -sarakkeen lukuihin.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1999

33(6)

	Yht.)	Solböle	Ruotsinkylä	Lapinjärvi	Vesijako	Viippula	Punkaharju	Suonenjoki	Parkano	Koli	Kannus	Muhos	Pallasjärvi	Kivalo	Kolari	Pieksämäki	Korsholm	Koivikko	Harju	Siilinjärvi	Kotka	Ruukki	Joensuu	Oulu
Metsäteiden rakentaminen																								
suunnittelu	8	1							6		1													
uusien rakentaminen	64	8						15			4	37												
perusparannus	67	14					1							52										
vanhojen kunnossapito	428	10	40	18		37	42	15	52		16	108			90									
Muut edellä erittelemättömät	65			20	5	22					18													
Mh- ja perusparannustyöt yht. 1000 m	1 944	365	453	474	456	378	358	178	368	527	527	413	123	251										
Puun kasvatuksen hallintokulut																								
leimauskulut	79	5	10		5	8	21		4		3	7		16										
puun kasvatuksen hallintokulut	1 602	85	80	200	10	170	239	15	171		118	72		182	260									
pitkävaikutteisten investointien menot	72					14	5					53												
talviteiden pohjantekomenot	12		2				10																	
metsätuhojen torjunta	0																							
alle 0,5 ha:n uudistamisalojen uudist.menot	2						2																	
Yhteensä, 1 000 mk	1 767	90	92	200	15	192	277	15	175	0	121	132	0	198	260									

5. Suunnittelu- ja työnjohtomenojen osuus kokonaiskustannuksista, %

metsänuudistamisessa		15	15	20	10	15	10	15	20		3,4	5		15	10									
taimikonhoidossa		15	15	20	10	10	9	10	15		3,6			15	10									
ojituksessa		2		20	10	15			22		4													
metsäteiden rakentamisessa		5		15	10	10		10			7	5		5										

*)Opetusmetsien luvut eivät sisälly yhteensä -sarakeen lukuihin.

Työajan käyttö tehtävittäin v. 1999

Tehtävä	VA	LAP	RKL	RKL	SOL	VAIS	SOL	VES	AUL	ES	TMP	TMP	JO	KLI	KAN	KO	KOL	KJÄ	Malla/ Saana
	4001	4010	4011	4013	4014	4015	4016	4017	4019	4041	4046	4047	4051	4053	4062	4071	4072	4074	4075
5400	Yhteiset	13,9	2,4	0,9		1,9		0,8	4,7	11,9	16,9	1,7		10,8	4,2	0,4	13,2		83,7
5402	MAANKÄYTTÖ JA HANKINTA	0,1																	
54021	Maankäytön yleissuunnittelu ja kaavoitus										2,6	0,1		0,3					3,0
54022	Maan hankinta ja tilajärjestelyt	0,1		0,1							3,6	0,1			0,2				4,0
54023	Maa- ja vesihallinnon maksut										1,3								1,3
54024	Aluevuokraukset ja ottoluvat	0,5		0,1							3,6			0,3	0,1				4,1
5405	HOITO- JA KÄYTTÖSUUNNITTELU	0,1							1,8		0,1								
54050	Hoito- ja käyttösuunnittelu	0,1					0,1		0,1		25,1	6,2		0,1	0,3				
54051	Erillissuunnittelu										0,6	3,4		1,4	0,2				
54052	Luonnonvaratietojen päivitykset							0,1			1,0				0,1				
54053	Laji-inventoinnit						0,4						0,2	0,7	0,0				
54054	Tietojärjestelmien ja suunnittelun kehittäminen ja päivitys										2,1				0,0				
5406	RAKENTAMINEN JA YLLÄPITO																		
54060	Rakennustyöt/rakennukset yhteiset	1,0		1,9		0,9		0,1	6,9					0,2	0,1				
54061	Rakentaminen																		3,1
540610	Tulosityksikkökohtainen kohde					0,2													16,4
540611	Tulosityksikkökohtainen kohde																		
54062	Peruskorjaus								0,6						0,1				
540620	Tulosityksikkökohtainen kohde													0,7					1,3
540621	Tulosityksikkökohtainen kohde													0,7					
540622	Tulosityksikkökohtainen kohde												1,6	13,8					
54063	Kunnossapito	11,7	0,1	1,1		1,1		0,1							2,1				
54064	Rakennusten ylläpito ja lämmitys		0,1	0,3		1,8								3,9	1,0				
54065	Talonmiestyöt	0,5	0,2			0,1		1,7						1,1	0,7				
5407	Puu- ja metallityöt																		36,1
5408	TYÖKONEET JA LAITTEET																		
54081	Työkoneet ja laitteet korjaukset ja ylläpitokulut					0,1		0,1						2,3	0,2				6,3
5409	PERUSPARANNUS	0,1																	
54090	Perusparannus, yhteiset		0,2	0,1	0,0	0,1		0,3	0,0						0,3				
54091	Lannoitus																		

Työajan käyttö tehtävittäin v. 1999

Tehtävä	VA	LAP	RKL	RKL	SOL	VAIS	SOL	VES	AUL	ES	TMP	TMP	JO	KLI	KAN	KO	KOL	KJÄ	Malla/ Saana
	4001	4010	4011	4013	4014	4015	4016	4017	4019	4041	4046	4047	4051	4053	4062	4071	4072	4074	4075
54092 Ojitus		0,9													1,8				
54093 Tienrakennus								0,1							0,1				
54094 TEIDEN KUNNOSSAPITO																	0,9		
540941 Teiden peruskorjaus														0,7					
540942 Teiden vuosikunnossapito		0,1	0,8					0,1						0,4			1,4		
5410 TUTKIMUKSEN TYÖT																			
54100 Tutkimustyö yhteiset	0,2	0,4	0,7				0,1	0,1			0,1		0,1	3,7	0,5		1,6		
54101 Tiedonhauk ja selvitykset		0,2			0,1		0,1	0,3	1,0		0,5	0,1		0,3	0,7				
54102 Näytteiden keruu, seuranta		0,3	0,3		1,9		0,2	5,8	2,5					3,7	1,1		4,2		
54103 Muut tutkimuksen työt	0,7	4,0	2,1		0,8		2,7	2,8	2,0		0,7	0,2		1,3	2,6	0,5		0,1	
5411 METSÄNHOITO JA LUONNONHOITO																			
54110 Metsänhoito ja luonnonhoito yhteiset	0,1	0,6	1,9		0,3			0,4			0,1			0,1	0,5				
54111 Uudistusalan raivaus		0,4	0,3		0,0			0,4									0,8	0,0	
54113 Kulotus																			
54114 Metsänviljely																			
541140 Kylvö, täydennyskylvö		0,3			0,2												0,8		
541141 Istutus		4,3	3,6		1,9			2,6							3,2				
541142 Täydennysistutus					0,2														
54115 Taimikonhoito																			
541150 Mekaaninen taimikonhoito		4,3	3,0		1,3			1,7							3,5				
541151 Kemiallinen taimikonhoito								0,9											
541152 Nuorenmetsän kunnostus								1,4									2,7		
54116 Pystykarsinta			0,3					0,1											
54117 Muut metsänhoitotyöt					0,1										2,3		5,3		
54118 Luonnonhoito			1,0		1,1				16,4					2,4	2,5				
5412 PUUNKORJUU					0,0							0,1							
54120 Puunkorjuu yhteiset	0,4	1,4	1,4		0,7			1,2				0,1			1,4		4,3		
54121 Leimikon suunnittelu, leimaus, pystymittaus		0,4	0,2		0,4			0,3							0,2		0,7		
54122 Hakkuualan valmistus		4,4	0,0		1,6			0,4							1,1				
54123 Puutavaran hakkuu		9,5	5,2		2,9			7,4						0,1	10,0		37,0		
54125 Puutavaran jatkokäsittely		1,2			0,6										0,1				

Työajan käyttö tehtävittäin v. 1999

Tehtävä	VA	LAP	RKL	RKL	SOL	VAIS	SOL	VES	AUL	ES	TMP	TMP	JO	KLI	KAN	KO	KOL	KJÄ	Malla/ Saana
	4001	4010	4011	4013	4014	4015	4016	4017	4019	4041	4046	4047	4051	4053	4062	4071	4072	4074	4075
54126 Puutavaran kuljetus					0,1									0,4					
5413 VIRKISTYS- JA LUONTOPALVELUT																			
54130 Virkistys- ja luontopalvelut, yhteiset	0,4		0,3		0,1						0,1			0,2					
54131 Metsästys- ja kalastusalueiden hoito					0,8			0,1			0,2				0,1		4,8		
54132 Valvonta														0,1				8,6	9,3
54133 Kämppien huolto	0,1													3,1	0,6				0,5
54134 Vaellus- ja moottorikelkkareitit	1,4																6,9	13,8	4,0
54135 Muut virkistys- ja luontopalvelujen työt					0,1			0,1						3,0	0,1				4,8
5414 OPASTUS JA TIEDONVALITYS																			
54140 Opastus ja tiedonvälitys, yhteiset	0,1	0,1	1,4	0,0	1,1	0,3					0,1				0,1				
54141 Opastaminen					0,1			0,7				1,3		1,3					
54142 Näyttelyt					0,6									3,2					
54143 Tietotaulut ja niiden rakenteet	2,0	0,2	0,1		0,2			0,8			0,1			0,3					
54144 Esitteet	0,7	0,4	1,3	0,7	0,8	0,1		0,1	1,3		0,5	0,1		0,5					
54145 Luonto- ja tutkimuspolut	0,2		0,9		0,4	0,6		0,1			0,1			1,7	0,4				
5415 Vierailut ja tilaisuudet			0,6		0,7			0,2			0,5			1,5					
Tehtävä 54* yhteensä	34,4	36,4	29,9	0,7	25,3	1,0	3,6	31,3	37,3	11,9	60,1	13,4	1,7	64,3	42,5	0,9	147,8	22,5	114,7

Työajan käyttö tehtävittäin v. 1999

Tehtävä	LAA	MUH	MUH	PALJ	PAR	PAR	VIL	PKH	PKH harju	PKH	RO	P-O	KIV	PISA	PYHÄ	T-L	SU	SJK	Tehtävä 54*
	4076	4082	4083	4084	4092	4093	4095	4102	4103	4104	4111	4112	4114	4116	4117	4118	4121	4122	yht.
5400	Yhteiset	9,3	7,5			2,6	2,7	2,5	0,5		15,3	4,5			0,7	0,1	0,2	3,0	216,3
5402	MAANKÄYTTÖ JA HANKINTA																		0,1
54021	Maankäytön yleissuunnittelu ja kaavoitus					0,1					0,3								6,4
54022	Maan hankinta ja tilajärjestelyt		0,2			0,1		0,1			0,1		0,1						8,7
54023	Maa- ja vesihallinnon maksut																		2,6
54024	Aluevuokraukset ja ottoluvat																		8,7
5405	HOITO- JA KÄYTTÖSUUNNITTELU										0,1								2,1
54050	Hoito- ja käyttösuunnittelu		0,1			1,1	0,1	0,1			6,0		0,4					0,4	40,2
54051	Erillissuunnittelu				0,1							6,2							11,9
54052	Luonnonvaratietojen päivitykset							0,1			0,5		0,7						2,5
54053	Laji-inventoinnit																		1,3
54054	Tietojärjestelmien ja suunnittelun kehittäminen ja päivitys										2,3								4,4
5406	RAKENTAMINEN JA YLLÄPITO																		0,0
54060	Rakennustyöt/rakennukset yhteiset					0,9		0,4		0,2	0,2	0,4	0,1			0,1		0,2	13,6
54061	Rakentaminen											0,3							3,4
540610	Tulosityksikkökohtainen kohde					6,1												1,1	23,8
540611	Tulosityksikkökohtainen kohde																	2,1	2,1
54062	Peruskorjaus							1,3					0,6						2,6
540620	Tulosityksikkökohtainen kohde							0,7				2,3						1,6	6,6
540621	Tulosityksikkökohtainen kohde							1,6											2,3
540622	Tulosityksikkökohtainen kohde																		15,4
54063	Kunnossapito		2,7		1,4	1,2	0,3	2,0	0,6	2,0		10,2	3,0	0,3	0,5			0,7	41,1
54064	Rakennusten ylläpito ja lämmitys		0,7		0,5	0,1						15,8	5,2		6,6				36,0
54065	Talonmiestyöt					0,6						2,8	0,4	0,2	1,3				9,6
5407	Puu- ja metallityöt				5,9	0,5												15,8	58,3
5408	TYÖKONEET JA LAITTEET																		0,0
54081	Työkoneet ja laitteet korjaukset ja ylläpitokulut		0,1		0,1	0,6		0,6										2,3	12,6
5409	PERUSPARANNUS		0,1																0,2
54090	Perusparannus, yhteiset		2,0			0,2		0,1					0,2					0,1	3,6
54091	Lannoitus							0,1					0,1					0,0	0,2

Lyhennys kahdella kirjaimella=asema (VA=Vantaa, ES=Esikunta)

Vino teksti=luonnonsuojelualue

Työajan käyttö tehtävittäin v. 1999

Tehtävä	LAA	MUH	MUH	PALJ	PAR	PAR	VIL	PKH	PKH harju	PKH	RO	P-O	KIV	PISA	PYHÄ	T-L	SU	SJK	Tehtävä 54*
	4076	4082	4083	4084	4092	4093	4095	4102	4103	4104	4111	4112	4114	4116	4117	4118	4121	4122	yht.
54092 Ojitus		1,7							0,1										4,5
54093 Tienrakennus																		0,1	0,3
54094 TEIDEN KUNNOSSAPITO		0,1																	1,0
540941 Teiden peruskorjaus								0,1					0,2						1,0
540942 Teiden vuosikunnossapito		4,2		0,4	1,2			1,5	0,1				0,7					0,2	11,1
5410 TUTKIMUKSEN TYÖT																			0,0
54100 Tutkimustyö yhteiset		0,3			1,0		1,4	0,4	0,1		0,7	2,4						7,7	21,5
54101 Tiedonhauut ja selvitykset		0,3	1,4								0,7	2,5						3,8	12,0
54102 Näytteiden keruu, seuranta	0,1	2,3		0,7	0,2		1,1	1,2			1,8	7,9	5,0	0,1	0,4			2,9	43,7
54103 Muut tutkimuksen työt	0,1	3,0		0,0	2,9	3,0	0,6	0,6	0,1		5,6	1,4	2,7	0,4	0,0			10,5	51,4
5411 METSÄNHOITO JA LUONNONHOITO													0,2					0,1	0,3
54110 Metsänhoito ja luonnonhoito yhteiset		1,2			0,4		1,2	2,4	0,6				2,1					0,1	11,9
54111 Uudistusalan raivaus		0,1											0,9						2,9
54113 Kulutus											0,1		0,9						1,0
54114 Metsänviljely							0,1				0,1								0,2
541140 Kylvö, täydennyskylvö													0,2					0,1	1,6
541141 Istutus		1,5			0,2		0,6	1,7	0,4	0,1			2,4						22,5
541142 Täydennysistutus																			0,2
54115 Taimikonhoito					0,3														0,3
541150 Mekaaninen taimikonhoito		0,2			1,1		4,5	8,9		0,1								0,5	29,1
541151 Kemiallinen taimikonhoito																			0,9
541152 Nuoren metsän kunnostus		1,6																	5,7
54116 Pystykarsinta																			0,4
54117 Muut metsänhoitotyöt					0,9														8,6
54118 Luonnonhoito		0,4			1,9			1,2	5,3	0,6	0,0	0,1	1,0	0,1					34,0
5412 PUUNKORJUU		0,0																	0,1
54120 Puunkorjuu yhteiset		2,0			0,4		2,6	4,0	3,1		0,4		2,8					0,3	26,5
54121 Leimikon suunnittelu, leimaus, pystymittaus		0,5			0,1		0,7	0,4	0,9		0,1		0,9						5,8
54122 Hakkuualan valmistus							0,5	1,9	0,0			0,1						0,1	10,1
54123 Puutavaran hakkuu		21,0			3,4		5,0	2,8	8,1		0,1		17,9					1,1	131,5
54125 Puutavaran jatkokäsittely					2,0			0,2			0,1		4,3						8,5

Työajan käyttö tehtävittäin v. 1999

Tehtävä	LAA	MUH	MUH	PALJ	PAR	PAR	VIL	PKH	PKH harju	PKH	RO	P-O	KIV	PISA	PYHÄ	T-L	SU	SJK	Tehtävä 54*
	4076	4082	4083	4084	4092	4093	4095	4102	4103	4104	4111	4112	4114	4116	4117	4118	4121	4122	yht.
54126 Puutavaran kuljetus		0,3			0,2													0,2	1,2
5413 VIRKISTYS- JA LUONTOPALVELUT																			0,0
54130 Virkistys- ja luontopalvelut, yhteiset		0,4			0,3				0,2		0,7	6,5		0,6		0,1			9,9
54131 Metsästys- ja kalastusalueiden hoito		0,2			0,7						0,1	0,2	0,3	0,1					7,6
54132 Valvonta		0,1										8,7		6,8	3,0	0,2			36,8
54133 Kämpöjen huolto					0,1				0,1		0,1	43,8	2,8		9,3	0,2		0,3	61,0
54134 Vaellus- ja moottorikelkkareitit	36,5										1,2	23,8			2,5	0,2			90,3
54135 Muut virkistys- ja luontopalvelujen työt	8,9	0,1			0,2			1,5	0,5		0,5	18,1	5,1	0,1	5,8				48,9
5414 OPASTUS JA TIEDONVÄLITYS																			0,0
54140 Opastus ja tiedonvälitys, yhteiset		0,2			0,4				0,5		8,9	2,4		0,1	0,1	4,4			20,2
54141 Opastaminen								4,1	3,7		0,5	26,7			21,2	26,9			86,5
54142 Näyttelyt											0,9	0,9			0,2	1,7			7,5
54143 Tietotaulut ja niiden rakenteet					0,3			0,1	0,1		1,1	0,3	0,8	0,1		0,1			6,6
54144 Esitteet					0,0		0,1				3,3	0,4				2,8			13,1
54145 Luonto- ja tutkimuspolut		0,3		1,0	0,5		0,5				0,9	0,4	0,1		0,1	0,2			8,4
5415 Vierailut ja tilaisuudet		1,3		0,1							0,1	0,8						0,4	6,2
Tehtävä 54* yhteensä	54,9	56,6	1,4	10,2	32,8	3,0	25,6	39,0	25,0	3,0	52,8	189,9	62,1	8,9	51,7	37,0	0,2	55,6	1389,4

Määrärahojen käyttö osahankkeittain
ja momenteittain v. 1999

Rahoittaja	1 Tutk.metsien hoito- ja ylläpito		2 Tutki- muksen avustaminen		Yhteensä
	1000 mk / %				
MMM					
Tutkimusalueet					
3032211 (vak. palkat)	9 621		2 444		12 065
3032212 (toimintamenot)	4 236		883		5 119
303277 (peruspar.)	426		67		493
497307677	7		0		7
498307677	175		4		179
4983076742	5		0		5
Ta. yhteensä	14 470	81	3 398	19	17 868
Luonnonsuojelualueet					
3032211	3 056		487		3 543
3032212	718		55		773
303277	32		0		32
498307677	20		0		20
Ls. yhteensä	3 826		542		4 368
MMM yhteensä	18 296	82	3 940	18	22 236

TM

Tutkimusalueet					
3406021	2 193		131		2 324
3406022	216		28		244
3406772	178		0		178
4983406772	612		6		619
Ta. yhteensä	3 199	95	165	5	3 365
Luonnonsuojelualueet					
3406021	1 327		89		1 416
3406022	203		0		204
3406772	864		0		864
4983406772	167		0		167
Ls. yhteensä	2 561	97	89	3	2 651
TM yhteensä	5 760	96	254	4	6 016

Määrärahojen käyttö osahankkeittain
ja momenteittain v. 1999

Rahoittaja	1 Tutk.metsien hoito- ja ylläpito		2 Tutki- muksen avustaminen		Yhteensä
	1000 mk / %				
YM					
Tutkimusalueet					
3520222	394		57		452
4983530222	33		1		34
Ta. yhteensä	427	88	58	12	486
<i>Luonnonsuojelualueet</i>					
3520222	1 500		195		1 695
4973530222	18		60		78
4983530222	142		26		167
Ls. yhteensä	1 660	86	281	14	1 940
YM yhteensä	2 087	86	339	14	2 426

Muu rahoittaja

Tutkimusalueet					
63001	0		59		59
63002	10		19		29
63006	17		0		17
67001	4		0		4
698	-7		0		-7
Ta. yhteensä	24	24	78	76	102
<i>Luonnonsuojelualueet</i>					
63002	28		27		56
67009	34		1		35
Ls. yhteensä	62	68	28	31	91
Muu rah. yhteensä	86	45	106	55	193

Tutkimusalueet	18 120	83	3 699	17	21 821
<i>Luonnonsuojelualueet</i>	8 109	90	940	10	9 050
Tutkimusmetsät yhteensä	26 229	85	4 639	15	30 871

Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1999

Vastuualue	1 Tutk.metsien hoito ja ylläpito		2 Tutki- muksen avustaminen		Yhteensä
	1000 mk / %				
4001 Vantaan tutkimuskeskus	481	97	13	3	494
4010 Lapinjärven tutkimusalue	374	49	394	51	768
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	398	65	210	35	608
4014 Solbölen tutkimusalue	573	77	174	23	747
4017 Vesijaon tutkimusalue	486	59	333	41	819
Ta. yhteensä	2 312	67	1 124	33	3 436
4012 Karkalin luonnonpuisto	14	100			14
4013 Ruotsinkylän ls. alueet	7				7
4015 Vaisakon ls. alueet	20	100			20
4016 Solbölen ls. alueet			38	100	38
4019 Aulangon ls. alueet	683	94	42	6	725
Ls. yhteensä	724	90	80	10	804
Vantaan tutkimuskeskus yhteensä	3 036	72	1 204	28	4 240
4041 Esikunta	464	90	52	10	516
4046 Tutkimusmetsäpalvelut	1 457	98	30	2	1 487
Ta. yhteensä	1 921	96	82	4	2 003
4047 Luonnonsuojelupalvelut	272	99	2	1	274
Esikunta yhteensä	2 193	96	84	4	2 277
4051 Joensuun tutkimusasema					
4053 Kolin kansallispuisto	1 409	78	407	22	1 816
Joensuun tutkimusalue yhteensä	1 409	78	407	22	1 816
4062 Kannuksen tutkimusalue	794	76	254	24	1 048
4063 Kannuksen ls. alueet			5	100	5
Kannuksen tutkimusalue yhteensä	794	75	259	25	1 053
4071 Kolarin tutkimusasema	10	56	8	44	18
4072 Kolarin tutkimusalue	2 731	96	103	4	2 834
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	360	98	8	2	368
4076 Laanilan tutkimusalue	1 503	97	47	3	1 550
Ta. yhteensä	4 604	97	166	3	4 770
4075 Mallan ja Saanan ls. alueet	335	100			335
Kolarin tutkimusalue yhteensä	4 939	97	166	3	5 105
4082 Muhoksen tutkimusalue	958	72	371	28	1 329
4084 Paljakan tutkimusalue	206	79	54	21	260
Ta. yhteensä	1 164	73	425	27	1 589
4083 Muhoksen ls. alueet	2	11	17	89	19
Muhoksen tutkimusalue yhteensä	1 166	73	442	27	1 608

Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1999

Vastuualue	1 Tutk.metsien hoito ja ylläpito		2 Tutki- muksen avustaminen		Yhteensä
	1000 mk / %				
4092 Parkanon tutkimusalue	578	64	332	36	910
4095 Vilppulan tutkimusalue	687	91	72	9	759
Ta. yhteensä	1 265	76	404	24	1 669
4093 <i>Parkanon ls. alueet</i>			38	100	38
4094 <i>Häädetkeitaan luonnonpuisto</i>			31	100	31
4096 <i>Vilppulan ls. alueet</i>					
Ls. yhteensä			69	100	69
Parkanon tutkimusalue yhteensä	1 265	73	473	27	1 738
4102 Punkaharjun tutkimusalue	676	84	125	16	801
Ta. yhteensä	676	84	125	16	801
4103 <i>Punkaharjun ls. alueet (Harju)</i>	438	93	31	7	469
4104 <i>Punkaharjun ls. alueet</i>	59	98	1	2	60
Ls. yhteensä	497	94	32	6	529
Punkaharjun tutkimusalue yhteensä	1 173	88	157	12	1 330
4111 Rovaniemen tutkimusasema	1 081	81	258	19	1 339
4113 Pallasjärven tutkimusalue	5	100			5
4114 Kivalon tutkimusalue	1 529	93	115	7	1 644
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	764	100			764
Ta. yhteensä	3 379	90	373	10	3 752
4112 <i>Pallas-Ounastunturin kp.</i>	3 687	92	307	8	3 994
4116 <i>Pisavaaran luonnonpuisto</i>	180	91	17	9	197
4117 <i>Pyhätunturin kp.</i>	1 005	100	2	0	1 007
Ls. yhteensä	4 872	94	326	6	5 198
Rovaniemen tutkimusalue yhteensä	8 251	92	699	8	8 950
4121 Suonenjoen tutkimusasema	14	82	3	18	17
4122 Suonenjoen tutk.alue ja taimitarha	1 994	73	746	27	2 740
Suonenjoen tutkimusalue yhteensä	2 008	73	749	27	2 757
Tutkimusalueet yhteensä	18 123	83	3 702	17	21 825
<i>Luonnonsuojelualueet yhteensä</i>	<i>8 111</i>	<i>90</i>	<i>938</i>	<i>10</i>	<i>9 049</i>
Kaikki yhteensä	26 234	85	4 640	15	30 874

Kustannukset tehtävittäin v. 1999 *)

Tehtävä	Vantaa	ES	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Yht.	
												1 000 mk
513	Kansainvälinen yhteistoiminta	0	11	0	0	0	0	4	0	0	0	15
513	<i>Kansainvälinen yhteistoiminta</i>	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9
5400	Yhteiset	390	578	0	75	476	117	127	54	336	80	2233
5400	<i>Yhteiset</i>	64	35	147	0	2	0	0	9	190	0	447
5402	MAANKÄYTTÖ JA HANKINTA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
54021	Maankäytön yleissuunnittelu ja kaavoitus	2	68	0	2	15	0	8	0	6	0	101
54021	<i>Maankäytön yleissuunnittelu ja kaavoitus</i>	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	12
54022	Maan hankinta ja tilajärjestelyt	5	79	0	3	0	5	2	2	4	0	100
54022	<i>Maan hankinta ja tilajärjestelyt</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
54023	Maa- ja vesihallinnon maksut	6	105	0	4	86	0	1	0	0	0	202
54023	<i>Maa- ja vesihallinnon maksut</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
54024	Aluevuokraukset ja ottoluvat	12	44	0	1	0	0	0	0	0	0	57
54024	<i>Aluevuokraukset ja ottoluvat</i>	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9
5405	HOITO- JA KÄYTTÖSUUNNITTELU	5	1	0	0	0	0	0	0	2	0	8
5405	<i>HOITO- JA KÄYTTÖSUUNNITTELU</i>	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
54050	Hoito- ja käyttösuunnittelu	4	426	0	5	0	1	23	1	115	6	581
54050	<i>Hoito- ja käyttösuunnittelu</i>	2	110	4	0	0	0	0	0	3	0	119
54051	Erillissuunnittelu	0	13	0	4	0	2	0	0	0	0	19
54051	<i>Erillissuunnittelu</i>	0	72	38	0	0	0	0	0	149	0	259
54052	Luonnonvaratietojen päivitykset	2	19	0	1	0	0	0	1	18	0	41
54053	Laji-inventoinnit	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
54053	<i>Laji-inventoinnit</i>	6	9	10	0	0	0	0	0	0	0	25
54054	Tietojärjestelmien ja suunnittelun kehittäminen ja päivitys	0	41	0	10	0	0	0	0	42	0	93
5406	RAKENTAMINEN JA YLLÄPITO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54060	Rakennustyöt/rakennukset yhteiset	73	0	0	2	0	0	21	4	10	3	113
54060	<i>Rakennustyöt/rakennukset yhteiset</i>	81	0	31	0	0	0	0	4	10	0	126
54061	Rakentaminen	0	0	0	0	36	0	0	0	1	0	37
54061	<i>Rakentaminen</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
540610	Tulosityksikkökohtainen kohde	3	0	0	0	253	0	89	0	0	14	359
540611	Tulosityksikkökohtainen kohde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
54062	Peruskorjaus	0	0	0	1	0	0	18	0	6	0	25
54062	<i>Peruskorjaus</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
540620	Tulosityksikkökohtainen kohde	0	0	0	0	13	0	12	0	0	20	45
540620	<i>Tulosityksikkökohtainen kohde</i>	0	0	10	0	0	0	0	0	46	0	56
540621	Tulosityksikkökohtainen kohde	0	0	0	0	0	0	35	0	0	1	36
540621	<i>Tulosityksikkökohtainen kohde</i>	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
540622	Tulosityksikkökohtainen kohde	0	0	462	0	0	0	0	0	0	0	462
54063	Kunnossapito	66	0	0	33	2	72	48	26	57	7	311
54063	<i>Kunnossapito</i>	5	0	4	0	0	0	0	44	137	0	190
54064	Rakennusten ylläpito ja lämmitys	150	0	0	31	120	17	49	0	230	0	597
54064	<i>Rakennusten ylläpito ja lämmitys</i>	29	0	159	0	5	0	0	0	495	0	688

Rasterointi summatileillä, joilla ei saisi olla käyttöä!

Kustannukset tehtävittäin v. 1999 *)

Tehtävä	Vantaa	ES	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Yht.
54065 Talonmiestyöt	35	0	0	10	0	0	9	0	39	0	93
54065 <i>Talonmiestyöt</i>	0	0	13	0	0	0	0	0	107	0	120
5407 Puu- ja metallityöt	0	0	0	0	532	75	5	0	0	177	789
5408 TYÖKONEET JA LAITTEET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54080 Työkoneet ja laitteet hankintameno	12	0	0	24	28	29	12	8	0	5	118
54081 Työkoneet ja laitteet korjaukset ja ylläpitokulut	30	0	0	7	143	17	20	9	0	69	295
54081 <i>Työkoneet ja laitteet korjaukset ja ylläpitokulut</i>	4	0	24	0	2	0	0	0	0	0	30
5409 PERUSPARANNUS	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
54090 Perusparannus, yhteiset	13	0	0	30	0	29	7	2	6	2	89
54090 <i>Perusparannus, yhteiset</i>	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15
54091 Lannoitus	0	0	0	0	0	0	5	1	1	8	15
54092 Ojitus	14	0	0	53	4	53	1	1	0	0	126
54092 <i>Ojitus</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
54093 Tienrakennus	13	0	0	5	0	37	7	0	6	1	69
54094 TEIDEN KUNNOSSAPITO	5	0	0	0	65	2	9	7	0	8	96
540941 Teiden peruskorjaus	38	0	0	0	0	0	49	1	43	11	142
540941 <i>Teiden peruskorjaus</i>	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
540942 Teiden vuosikunnossapito	82	0	0	16	31	106	74	35	28	12	384
540942 <i>Teiden vuosikunnossapito</i>	2	0	21	0	0	0	0	1	14	0	38
54095 Metsitys	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
5410 TUTKIMUKSEN TYÖT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
54100 Tutkimustyö yhteiset	55	15	0	11	32	18	47	8	21	77	284
54100 <i>Tutkimustyö yhteiset</i>	3	0	102	0	0	0	4	2	66	0	177
54101 Tiedonhaut ja selvitykset	9	8	0	10	0	5	0	0	13	73	118
54101 <i>Tiedonhaut ja selvitykset</i>	12	2	7	0	0	16	0	0	30	0	67
54102 Näytteiden keruu, seuranta	111	0	0	18	105	44	20	16	75	47	436
54102 <i>Näytteiden keruu, seuranta</i>	28	0	49	0	0	0	0	0	83	0	160
54103 Muut tutkimuksen työt	144	26	0	38	37	36	88	7	122	139	637
54103 <i>Muut tutkimuksen työt</i>	31	3	14	4	0	0	65	1	41	0	159
5411 METSÄNHOITO JA LUONNONHOITO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4
54110 Metsänhoito ja luonnonhoito yhteiset	148	2	0	6	0	26	38	42	50	3	315
54110 <i>Metsänhoito ja luonnonhoito yhteiset</i>	13	0	9	0	0	0	0	10	0	0	32
54111 Uudistusalan raivaus	15	0	0	0	22	1	0	0	13	0	51
54112 Uudistusalan muokkaus	0	0	0	0	6	0	1	1	0	0	8
541120 Äestys ja laikutus	47	0	0	2	0	4	9	0	17	3	82
541121 Auraus	0	0	0	0	4	0	19	0	0	0	23
541122 Mätästys	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4
54113 Kulotus	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	28
54114 Metsänviljely	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
541140 Kylvä, täydennyskylvö	5	0	0	0	16	0	1	0	5	0	27
541141 Istutus	150	0	0	44	0	29	18	19	64	0	324
541141 <i>Istutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
541142 Täydennysistutus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
54115 Taimikonhoito	2	0	0	0	1	0	4	17	0	0	24
54115 <i>Taimikonhoito</i>	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	19
541150 Mekaaninen taimikonhoito	110	0	0	49	0	3	82	89	0	8	341
541150 <i>Mekaaninen taimikonhoito</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

Rasterointi summatileillä, joilla ei saisi olla käyttöä!

Kustannukset tehtävittäin v. 1999 *)

Tehtävä	Vantaa	ES	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Yht.	
												1 000 mk
541151	Kemiallinen taimikonhoito	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
541152	Nuorenmetsän kunnostus	15	0	0	0	34	26	0	0	0	0	75
54116	Pystykarsinta	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
54117	Muut metsänhoitotyöt	12	0	0	35	106	0	10	0	0	0	163
54118	Luonnonhoito	26	0	0	31	1	7	29	10	12	0	116
54118	<i>Luonnonhoito</i>	228	0	28	0	0	0	0	80	3	0	339
5412	PUUNKORJUU	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
54120	Puunkorjuu yhteiset	108	2	0	28	69	40	71	73	82	6	479
54120	<i>Puunkorjuu yhteiset</i>	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	43
54121	Leimikon suunnittelu, leimaus, pystymittaus	19	0	0	3	9	7	9	5	17	0	69
54121	<i>Leimikon suunnittelu, leimaus, pystymittaus</i>	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	11
54122	Hakkuualan valmistus	77	0	0	15	0	1	7	31	0	1	132
54122	<i>Hakkuualan valmistus</i>	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	6
54123	Puutavaran hakkuu	314	0	0	158	494	304	127	47	252	15	1711
54123	<i>Puutavaran hakkuu</i>	0	0	1	0	0	0	0	106	0	0	107
54125	Puutavaran jatkokäsittely	32	0	0	1	0	0	35	3	83	0	154
54126	Puutavaran kuljetus	130	0	0	29	2	37	37	45	90	6	376
54126	<i>Puutavaran kuljetus</i>	7	0	4	0	0	0	0	37	0	0	48
5413	VIRKISTYS- JA LUONTOPALVELUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54130	Virkistys- ja luontopalvelut, yhteiset	15	1	0	0	17	9	4	2	25	0	73
54130	<i>Virkistys- ja luontopalvelut, yhteiset</i>	0	1	63	0	10	1	0	32	202	0	309
54131	Metsästys- ja kalastusalueiden hoito	14	4	0	2	63	3	18	0	7	1	112
54131	<i>Metsästys- ja kalastusalueiden hoito</i>	45	0	0	0	0	0	0	0	3	0	48
54132	Valvonta	15	0	0	0	100	1	0	0	3	0	119
54132	<i>Valvonta</i>	46	0	1	0	155	0	0	0	308	0	510
54133	Kämppien huolto	3	0	0	7	0	0	2	0	50	3	65
54133	<i>Kämppien huolto</i>	0	0	33	0	5	0	0	2	774	0	814
54134	Vaellus- ja moottorikelkkareitit	16	0	0	0	849	0	0	0	40	0	905
54134	<i>Vaellus- ja moottorikelkkareitit</i>	0	0	1	0	67	0	0	0	490	0	558
54135	Muut virkistys- ja luontopalvelujen työt	3	0	0	4	428	2	2	20	120	0	579
54135	<i>Muut virkistys- ja luontopalvelujen työt</i>	20	0	75	0	57	0	0	7	492	0	651
5414	OPASTUS JA TIEDONVÄLITYS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54140	Opastus ja tiedonvälitys, yhteiset	51	1	0	1	0	3	7	0	324	0	387
54140	<i>Opastus ja tiedonvälitys, yhteiset</i>	6	0	56	0	0	0	0	15	133	0	210
54141	Opastaminen	11	0	0	0	0	0	0	35	336	0	382
54141	<i>Opastaminen</i>	0	15	79	0	0	0	0	44	579	0	717
54142	Näyttelyt	8	0	0	0	0	0	1	0	65	0	74
54142	<i>Näyttelyt</i>	0	0	86	0	0	0	0	0	60	0	146
54143	Tietotaulut ja niiden rakenteet	51	3	0	0	0	9	8	2	30	0	103
54143	<i>Tietotaulut ja niiden rakenteet</i>	1	0	9	0	0	0	0	1	6	0	17
54144	Esitteet	66	5	0	0	0	0	14	0	89	0	174
54144	<i>Esitteet</i>	25	1	19	0	0	0	0	0	5	0	50
54145	Luonto- ja tutkimuspolut	40	1	0	18	0	19	12	0	19	0	109

Rasterointi summatileillä, joilla ei saisi olla käyttöä!

Kustannukset tehtävittäin v. 1999 *)

Tehtävä	Vantaa	ES	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Yht.
	1 000 mk										
54145 Luonto- ja tutkimuspolut	14	0	16	0	0	0	0	0	7	0	37
5415 Vierailut ja tilaisuudet	24	8	0	0	0	19	0	0	4	4	59
5415 Vierailut ja tilaisuudet	1	2	23	0	0	0	0	0	9	0	35
55 TAIMITARHATOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5500 Taimitarhatoiminta, yhteiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187	187
5502 Taimitarhan perusparannus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80
5503 Maanparannus-turve avomaalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
5504 Muovihuoneet, työhallit, varastot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	105
5505 Paakkujen täyttö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	262
5506 Kylvö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	127
5507 Koulinta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37
5508 Harvennus, täydennys ja sirkkaimikoulinta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	86
5509 Juurten leikkaus ja taimien siirto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63
5510 Kastelu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95
5511 Lannoitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33
5512 Kitkentä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95
5513 Kasvihuojen ja rikkaruohojen torjunta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
5514 Inventointi ja luokitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
5515 Taimien talvivarastointi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	98
5516 Taimien myynti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	120
5517 Kehittäminen ja laiterakennus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106
5518 Muut taimitarhatyöt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
5519 Talonmiestyöt-pihatyöt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	55
5520 Esittely ja koulutus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
5731 Tulosityksiköiden sisäiset toimistopalvelut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
5831 Kehittämistehtävät	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11
590 Lomat	445	304	0	179	457	281	168	161	484	241	2720
590 Lomat	88	9	130	0	18	2	0	40	508	0	795
591 Sairaudet	81	33	0	9	68	46	20	1	173	26	457
591 Sairaudet	15	4	0	0	0	0	0	6	110	0	135
592 Muut palkalliset poissaolot	37	0	0	1	1	4	22	1	7	3	76
592 Muut palkalliset poissaolot	0	0	7	0	0	0	0	0	47	0	54
593 Koulutuksen antaminen	4	26	0	0	0	2	2	2	6	1	43
593 Koulutuksen antaminen	0	0	4	0	0	0	0	0	7	0	11
594 Koulutukseen osallistuminen	28	70	0	23	41	29	70	12	34	38	345
594 Koulutukseen osallistuminen	1	2	3	1	14	0	0	3	54	0	78
595 Tutkimustiedon välittäminen	3	62	0	0	1	0	8	0	2	0	76
595 Tutkimustiedon välittäminen	0	2	0	0	0	0	0	0	12	0	14
596 Työryhmät ja muut johdon toimeksiannot	3	33	0	6	0	11	20	2	35	0	110
596 Työryhmät ja muut johdon toimeksiannot	0	0	23	0	0	0	0	0	10	0	33
Yht.	3 436	1991	11	1 045	4 767	1 590	1 667	803	3 752	2 757	21 819
Yht.	804	274	1 819	5	335	19	69	531	5 195	0	9 051

Rasterointi summatileillä, joilla ei saisi olla käyttöä!

Määrärahojen käyttö ministeriöittäin v. 1995 - 1999 *)

Tutkimusalue <i>Ls. alue</i>	Metla (MMM)					Työministeriö					Ympäristöministeriö					Yhteensä									
	1995	1996	1997	1998	1999	1995	1996	1997	1998	1999	1995	1996	1997	1998	1999	1995	1996	1997	1998	1999					
	1000 mk										1000 mk / **)htkk														
Esikunta	497	509	476	476	458						5	3	25	27	58	502	18	512	18	501	18	503	16,9	516	17
Tutkimusmet säpalvelut	1 892	1 482	1 486	1 654	1473					3	29	1	17			1 921	124	1 483	82	1 503	85	1 657	91,9	1 476	80,8
" <i>ls</i>	171	213	204	205	186						379	278	153	171	88	550		491	23	357	16	376	11,0	274	14,3
Joensuu	110	140	17		11	47	9	7	10	*			8	1		157	55	149	6	32	1	11	1,1	11	
" <i>ls</i>	395	727	1 116	889	714	308	1 109	1 996	1 778	615	163	220	338	654	487	866		2 056	79	3 450	139	3 321	118,6	1 816	77
Kannus	1 278	1 041	1 030	1 044	1003	109	168	166	39	41						1 387	80	1 209	71	1 196	89	1 083	63,5	1 044	58,7
" <i>ls</i>		16	9	1				2					19	18	5			16		30	1	19	0,1	5	
Kolari	1 895	2 630	2 591	2 695	2548	2 204	1 550	2 075	1 966	2201		11	22	22	27	4 099	287	4 191	242	4 688	308	4 683	260,5	4 776	263,9
" <i>ls</i>	241	156	166	121	125	201	28	49	59	127	34	18	53	104	83	476		202	13	268	20	284	17,4	335	21,1
Muhos	1 453	1 494	1 700	1 579	1542	857	231	293	196	46			20			2 310	170	1 725	104	2 013	148	1 775	124,8	1 588	94,6
" <i>ls</i>						8					17	4	7	2	19	25		4		7		2		19	1
Parkano	1 673	1 662	1 512	1 459	1596	196	175	55	42	72				10	1	1 869	110	1 837	98	1 567	79	1 511	69,5	1 669	80,4
" <i>ls</i>		10									2	57	60	36	69	2		67	6	60	4	36	1,5	69	3
Punkaharju	880	835	773	720	675	210	278	1 032	137	110	38	78	44	104	15	1 128	106	1 191	88	1 849	83	961	63,8	800	50,8
" <i>ls</i>	94	57	125	122	220	108	92	55	39	11	80	113	385	180	264	282		262	14	565	30	341	20,6	495	28,3
Rovaniemi	2 793	2 520	2 261	2 391	2831	1 514	664	467	529	567	176	241	44	65	326	4 483	566	3 425	160	2 772	147	2 985	148,4	3 724	201,9
" <i>ls</i>	1 102	1 453	1 908	2 614	2827	2 635	1 502	2 851	2 538	1869	535	715	1 218	919	469	4 272		3 670	241	5 977	322	6 071	322,0	5 165	296,8
Suonenjoki	2 396	2 335	2 475	2 455	2415	538	768	292	541	267						2 934	119	3 103	113	2 767	116	2 996	143,2	2 682	184,3
" <i>ls</i>																									
Vantaa	3 791	3 737	3 334	3 216	3317		27	205	231	58	10	30	33	85	59	3 801	207	3 794	178	3 572	218	3 532	198,5	3 434	187,9
" <i>ls</i>	261	211	150	219	296						285	302	294	326	455	546		513	33	444	26	574	30,7	780	46,8
Yhteensä	20 922	21 228	21 333	21 860	22 237	8 935	6 601	9 545	8 105	6 016	1 753	2 071	2 740	2 724	2 425	31 610	1 842	29 900	1 842	33 618	1 850	32 689	1 704	30 678	1 709

Tulot tehtävittäin v. 1999 (mom. 123032)

Vastuualue	Pystymyynni 701	Hankintamyynni 702	Taimien myynni 703	Siementen myynni 704	Muut metsätal. tulot 705	Metsästyksen ja kalastuksen lupamaksut 7051	Maa-ainesmyynni 7052	Muut metsätalouden tulot 7053	Maa- ja vesialueiden vuokrat 721	Rakennusten ja asuntojen vuokrat 722	Kämpin käyttömaksut 723	EU-tulot 725	Kaluston myynni 727	Ruokaloitoinnin tulot 728	Muut sekalaiset tulot 729	Tutkimusjulkaisut 732	Yhteensä
4001 Vantaan tutkimuskeskus										139 819					16 533		156 352
4010 Lapinjärven tutkimusalue	700 280	370 244				2 585		100	9 871	25 955					696		1 109 731
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	368 955	87 553	4 000	420		2 127		1 725	27 778				500		1 158		494 216
4014 Solbölen tutkimusalue	153 294	142 703				7 874		862	9 774	39 789					953		355 249
4017 Vesijaon tutkimusalue	1 172 201	201 953				3 122		4 110	6 019	15 924							1 403 329
4019 Aulangon ls.alue									400	30831					8856		40 087
VA Yhteensä	2 394 730	802 453	4 000	420		15 708		6 797	53 842	252 318			500		28 196		3 558 964
4031 Helsingin tutkimuskeskus										27 780							27 780
4041 Esikunta										102 625					388		103 013
4046 Tutkimusmetsäpalvelu										20 037	41 575						61 612
ES Yhteensä										122 662	41 575				388		164 625
4051 Joensuun tutkimusasema										2 500		710			2 286		5 496
4053 Kolin kansallispuisto						846			110328	3800	2750				1240		118 964
JO Yhteensä						846			110 328	6 300	2 750	710			3 526		124 460
4061 Kannuksen tutkimusasema										3 640					6 306		9 946
4062 Kannuksen tutkimusalue	535 392	172 979				415	5 274		7 511	30 510	5 900				130		758 111
KA Yhteensä	535 392	172 979				415	5 274		7 511	34 150	5 900				6 436		768 057
4071 Kolarin tutkimusasema										94 115	3 150				3 987		101 252
4072 Kolarin tutkimusalue	256 994	1 741				2 645		17 539	4 350	50 365					5 620		339 254
4074 Kilpisjärven tutkimusalue						3 190	17 580		4 602		4 450				45		29 867
4075 Mallan ja Saanan ls.alue						2618				21524							24 142
4076 Laanilan tutkimusalue	1 271						45 111		2 931 253	42 766	3 600				80		3 024 081
KO Yhteensä	258 265	1 741				8 453	62 691	17 539	2 940 205	208 770	11 200				9 732		3 518 596
4081 Muhoksen tutkimusasema										16 014	900				406		17 320
4082 Muhoksen tutkimusalue	19 694	186 202				6 824	66 057	287	3 792	820	150				555		284 381
4084 Paljakan tutkimusalue	168 467	8 417							773		3 825				2 168		183 650
MU Yhteensä	188 161	194 619				6 824	66 057	287	4 565	16 834	4 875				3 129		485 351

Tulot tehtävittäin v. 1999 (mom. 123032)

Vastuualue	Pystymyynti 701	Hankintamyynti 702	Taimien myynti 703	Siementen myynti 704	Muut metsätal. tulot 705	Metsästyksen ja kalastuksen lupamaksut 7051	Maa-ainesmyynti 7052	Muut metsätalouden tulot 7053	Maa- ja vesialueiden vuokrat 721	Rakennusten ja asuntojen vuokrat 722	Kämpin käyttömaksut 723	EU-tulot 725	Kaluston myynti 727	Ruokalatoiminnan tulot 728	Muut sekalaiset tulot 729	Tutkimusjulkaisut 732	Yhteensä
4091Parkanon tutkimusasema										86 520					2 400		88 920
4092 Parkanon tutkimusalue	101 674	96 966				2 060			2 959	200	4 090				300		208 249
4095 Vilppulan tutkimusalue	1 730 054	188 625	60		400	330			10 389	31 190	150				27 101	40	1 988 339
PA Yhteensä	1 831 728	285 591	60		400	2 390			13 348	117 910	4 240				29 801	40	2 285 508
4101Punkaharjun tutkimusasema								277 808	29 303	168 489				90	241 213		716 903
4102 Punkaharjun tutkimusalue	916 443	1 173 915				12 541	327		1 000	1 769					801		2 106 796
PU Yhteensä	916 443	1 173 915				12 541	327	277 808	30 303	170 258				90	242 014		2 823 699
4111Rovaniemen tutkimusasema									141	10 420	14 296		2 563		9 418		36 838
4112 Pallas-Ounast.kans.puisto						1100			70887	98226	141177		6298		48		317 736
4113 Pallasjärven tutkimusalue									45								45
4114 Kivalon tutkimusalue	919 762	356 276				988	8 056		5 568	65 735	10 060		927		2 959		1 370 331
4116 Pisavaaran luonnonpuisto									400		300						700
4117 Pyhätunturin kans.puisto									4432								4 432
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus										113 799	480				3 244		117 523
RO Yhteensä	919 762	356 276				2 088	8 056		81 473	288 180	166 313		9 788		15 669		1 847 605
4121Suonenjoen tutkimusasema													3 440				3 440
4122 Suonenjoen tutk.alue ja taim	217 324	55 813	1 728 300	1 600		3 471			1 488		2 692				406		2 011 094
SU Yhteensä	217 324	55 813	1 728 300	1 600		3 471			1 488		2 692		3 440		406		2 014 534
Yhteensä	7 261 805	3 043 387	1 732 360	2 020	400	52 736	142 405	302 431	3 243 063	1 245 162	239 545	710	13 728	90	339 297	40	17 619 179

Tuottavuuden vertailu v. 1997 - 1999

(Ko. yksikön kaikki tulot, menot ilman tutkimuksen avustamisen osuutta)

Vastuualue	1997			1998			1999			Vertaus edell. vuoteen	1999		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		Metsätalouden		
	1 000 mk										tulot *)	menot**)	Erotus
4001 Vantaan tutkimuskeskus	121	403	-282	146	565	-419	156	481	-325	94		21	-21
4010 Lapinjärven tutkimusalue	1 201	614	587	1 741	567	1 174	1 110	374	736	-438	1 070	462	608
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	728	694	34	862	472	390	494	398	96	-294	457	285	172
4014 Solbölen tutkimusalue	1 383	284	1 099	776	546	230	355	573	-218	-448	296	288	8
4017 Vesijaon tutkimusalue	1 032	487	545	1 426	421	1 005	1 403	486	917	-88	1 374	384	990
TA yhteensä	4 465	2 482	1 983	4 951	2 571	2 380	3 518	2 312	1 206	-1 174	3 197	1 440	1 757
4012 Karkalin luonnonpuisto		12	-12		10	-10		14	-14	-4			
4013 Ruotsinkylän luonnonsuojelualue								7	-7	-7			
4015 Vaisakon luonnonsuojelualue		2	-2		1	-1		20	-20	-19			
4016 Solbölen luonnonsuojelualue		4	-4		2	-2				2		7	-7
4019 Aulangon luonnonsuojelualue	32	406	-374	28	509	-481	40	683	-643	-162		270	-270
LS yhteensä	32	424	-392	28	522	-494	40	724	-684	-190		277	-277
VA yhteensä	4 497	2 906	1 591	4 979	3 093	1 886	3 558	3 036	522	-1 364	3 197	1 717	1 480
4031 Helsingin tutkimuskeskus				15		15	28		28	13			
4032 ART				4		4				-4			
4041 Esikunta	143	495	-352	115	493	-378	103	464	-361	17		1	-1
4046 Tutkimusmetsäpalvelut	57	1 423	-1 366	71	1 641	-1 570	62	1 457	-1 395	175		505	-505
TA yhteensä	200	1 918	-1 718	205	2 134	-1 929	193	1 921	-1 728	201		505	-505
4047 Luonnonsuojelupalvelut		304	-304		377	-377		272	-272	105		191	-191
ES yhteensä	200	2 222	-2 022	205	2 511	-2 306	193	2 193	-2 000	306		696	-696
4051 Joensuun tutkimusasema	12	6	6	4	7	-3	5		5	8			
4052 Kolin tutkimusalue	1	26	-25	2		2				-2			
TA yhteensä	13	32		6	7		5						
4053 Kolin kansallispuisto	278	2 668	-2 390	70	2 716	-2 646	119	1 409	-1 290	1 356		161	-161
JO yhteensä	291	2 700	-2 409	76	2 723	-2 647	124	1 409	-1 285	1 362		161	-161

*) Pysty- ja hankintamyynti

***) Tehtävät 5405 hoito- ja käyttösuunnittelu, 5408 työkonet ja laitteet, 5409 perusparannus, 5411 metsän- ja luonnonhoito ja 5412 puunkorjuu

Tuottavuuden vertailu v. 1997 - 1999

(Ko. yksikön kaikki tulot, menot ilman tutkimuksen avustamisen osuutta)

Vastuualue	1997			1998			1999			Vertaus edell. vuoteen	1999		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		tulot *)	menot**)	Erotus
1 000 mk													
4061 Kannuksen tutkimusasema	21		21	14		14	10		10	-4			
4062 Kannuksen tutkimusalue	1 016	931	85	338	686	-348	758	794	-36	312	708	557	151
TA yhteensä	1 037	931	106	352	686	-334	768	794	-26	308	708	557	151
4063 Kannuksen luonnonsuojelualue		18	-18		1	-1				1			
KA yhteensä	1 037	949	88	352	687	-335	768	794	-26	309	708	557	151
4071 Kolarin tutkimusasema	137	5	132	115	6	109	101	10	91	-18			
4072 Kolarin tutkimusalue	547	2 908	-2 361	193	2 985	-2 792	339	2 731	-2 392	400	259	1 029	-770
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	25	263	-238	23	242	-219	30	360	-330	-111			
4076 Laanilan tutkimusalue	2 987	1 194	1 793	3 806	1 257	2 549	3 024	1 503	1 521	-1 028	1	6	-5
4077 Saariselän opastustupa	6	22	-16										
TA yhteensä	3 702	4 392	-690	4 137	4 490	-353	3 494	4 604	-1 110	-757	260	1 035	-775
4075 Mallan ja Saanan luonnonsuojelualue	28	260	-232	30	289	-259	24	335	-311	-52		2	-2
KO yhteensä	3 730	4 652	-922	4 167	4 779	-612	3 518	4 939	-1 421	-809	260	1 037	-777
4081 Muhoksen tutkimusasema	16		16	16		16	17		17	1			
4082 Muhoksen tutkimusalue	309	828	-519	290	709	-419	284	958	-674	-255	206	705	-499
4084 Paljakan tutkimusalue	4	378	-374	214	280	-66	184	205	-21	45	176	58	118
TA yhteensä	329	1 206	-877	520	989	-469	485	1 163	-678	-209	382	763	-381
4083 Muhoksen luonnonsuojelualue		7	-7		2	-2		2	-2				
MU yhteensä	329	1 213	-884	520	991	-471	485	1 165	-680	-209	382	763	-381
4091 Parkanon tutkimusasema	66		66	85		85	89		89	4			
4092 Parkanon tutkimusalue	310	549	-239	503	532	-29	208	578	-370	-341	199	349	-150
4095 Vilppulan tutkimusalue	1 712	610	1 102	1 886	657	1 229	1 988	687	1 301	72	1 919	359	1 560
TA yhteensä	2 088	1 159	929	2 474	1 189	1 285	2 285	1 265	1 020	-265	2 118	708	1 410
4093 Parkanon ls.alueet					11	-11				11			
4094 Häädeteitaan lp.		4	-4										
4096 Vilppulan ls.alueet					14	-14				14			
LS yhteensä		4	-4		25	-25				25			
PA yhteensä	2 088	1 163	925	2 474	1 214	1 260	2 285	1 265	1 020	-240	2 118	708	1 410

*) Pysty- ja hankintamyyni

**) Tehtävät 5405 hoito- ja käyttösuunnittelu, 5408 työkoneet ja laitteet, 5409 perusparannus, 5411 metsän- ja luonnonhoito ja 5412 puunkorjuu

Tuottavuuden vertailu v. 1997 - 1999

(Ko. yksikön kaikki tulot, menot ilman tutkimuksen avustamisen osuutta)

Vastuualue	1997			1998			1999			Vertaus edell. vuoteen	1999		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		Metsätalouden		
	1 000 mk										tulot *)	menot**)	Erotus
4101 Punkaharjun tutkimusasema	457	23	434	799	19	780	717		717	-63			
4102 Punkaharjun tutkimusalue	3 247	907	2 340	2 591	697	1 894	2 107	676	1 431	-463	2 090	448	1 642
TA yhteensä	3 704	930	2 774	3 390	716	2 674	2 824	676	2 148	-526	2 090	448	1 642
4103 Punkaharjun luonnonsuojelualue		565	-565		330	-330		438	-438	-108		312	-312
4104 Punkaharjun luonnonsuojelualue	2	56	-54		21	-21		59	-59	-38		9	-9
LS yhteensä	2	621	-619		351	-351		497	-497	-146		321	-321
PU yhteensä	3 706	1 551	2 155	3 390	1 067	2 323	2 824	1 173	1 651	-672	2 090	769	1 321
4111 Rovaniemen tutkimusasema	40	758	-718	31	1 305	-1 274	37	1 081	-1 044	230		177	-177
4113 Pallasjärven tutkimusalue	54	122	-68	3	50	-47		5	-5	42			
4114 Kivalon tutkimusalue	997	1 364	-367	1 100	1 331	-231	1 370	1 529	-159	72	1 276	818	458
TA yhteensä	1 091	2 244	-1 153	1 134	2 686	-1 552	1 407	2 615	-1 208	344	1 276	995	281
4112 Pallas-Ounastunturin kp	215	4 195	-3 980	298	3 921	-3 623	318	3 687	-3 369	254		153	-153
4116 Pisavaaran luonnonpuisto		172	-172		160	-160	1	180	-179	-19		1	-1
4117 Pyhätunturin kans.puisto	7	762	-755	4	1 249	-1 245	4	1 005	-1 001	244		3	-3
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	187	485	-298	176	515	-339	118	764	-646	-307			
LS yhteensä	409	5 614	-5 205	478	5 845	-5 367	441	5 636	-5 195	172		157	-157
RO yhteensä	1 500	7 858	-6 358	1 612	8 531	-6 919	1 848	8 251	-6 403	516	1 276	1 152	124
4121 Suonenjoen tutkimusasema					4	-4	3	14	-11	-7			
4122 Suonenjoen ta ja taimitarha	2 022	2 301	-279	1 775	2 499	-724	2 011	1 994	17	741	273	169	104
SU yhteensä	2 022	2 301	-279	1 775	2 503	-728	2 014	2 008	6	734	273	169	104
Tutkimusalueet yhteensä	18 651	17 595	1 075	18 944	17 971	973	16 993	17 358	-365	-1 338	10 304	6 620	3 684
Luonnonsuojelualueet yhteensä	749	9 920	-9 171	606	10 128	-9 522	624	8 875	-8 251	1 271	1 109	-1 109	
Kaikki yhteensä	19 400	27 515	-8 096	19 550	28 099	-8 549	17 617	26 233	-8 616	-67	10 304	7 729	2 575

*) Pysty- ja hankintamyynti

***) Tehtävät 5405 hoito- ja käyttösuunnittelu, 5408 työkoneet ja laitteet, 5409 perusparannus, 5411 metsän- ja luonnonhoito ja 5412 puunkorjuu

