



METLAN TUTKIMUSMETSÄT

Tilastollinen vuosikatsaus 1997



METLAN TUTKIMUSMETSÄT

Tilastollinen vuosikatsaus 1997

Kaarina Ridanpää, Maija Kotiranta ja Eino Piri

Esipuhe

Maa- ja metsätalousministeriö on vahvistanut vuodelle 1997 Metsäntutkimuslaitoksen tutkimusmetsien tulostavoitteeksi tutkimuksen avustamisen osuuden säilyttämisen 20%:n tasolla tulosalueen kokonaiskustannuksista. Samalla edellytettiin toiminnan taloudellisuuden nousevan 5 %. Paikkatietoon perustuva omien metsien suunnittelujärjestelmä tulee myöskin ottaa tuotantokäyttöön.

Ympäristöministeriön tulostavoitteet edellyttivät aktiivista osallistumista Natura 2000-valmisteluun sekä osallistumista suojelualueiden edustavuuden selvittämiseen. Monet yksityikohtaiset tulostavoitteet liittyivät alueiden suunnitteluun, toiminnan vaikuttavuuden selvittämiseen, opastustoiminnan kehittämiseen sekä rakennustoimintaan.

Molempien ministeriöiden tulostavoitteiden toteutumiseksi sekä muiden maanhaltijan velvoitteiden hoitamiseksi määrärahoja käytettiin vuoden 1997 aikana yhteensä noin 34,5 Mmk. Tutkimusmetsien kokonaiskustannukset ovat nousseet edellisestä vuodesta 11 %. Lisäys johtuu ympäristöministeriön ja ennen kaikkea työministeriön määrärahan kasvusta. Maa- ja metsätalousministeriön määrärahan osuus on pienetynyt edellisestä vuodesta noin 1 %:lla. Tutkimuksen avustamisen osuus kokonaiskustannuksista on noussut 19 %:sta 20,2 %:iin.

Tuloja tutkimusmetsistä kaikkiaan saatiin 19,4 Mmk. Verrattaessa pelkän metsätalouden tuottavuutta, vuoden 1997 puunmyyntituulojen ollessa n. 12 Mmk ja vastaavat menot n. 9 Mmk, puhdas metsätalous jäi voitolliseksi.

Tässä monisteessa on tutkimusmetsien ja luonnonsuojelualueiden toiminnat vuoden 1997 osalta sekä eräissä kohdissa vertailutietoina edellisten vuosien arvot. Monisteessa on myös tarkasteltu tulosityksiköittäin ja alueittain pelkän metsätalouden tuottavuutta vertailemalla puunmyynnin sekä siihen liittyvien kustannusten suhdetta sekä näiden lukujen kehittymistä edellisestä vuodesta. Ministeriöittäisten eri määrärahojen käytön seurannan yhteydessä on löydettävissä myös eri tulosityksiköiden henkilötyökuukausipanokset ja niiden kehitys viisivuotiskautena. Suoritteisiin on tänä vuonna lisätty myös opetusmetsien tiedot.

Tietoja on kerätty tutkimusalueiden vastauksista tutkimusmetsäpalveluiden vuosikertomuskyselyyn. Tutkimusmetsäpalveluiden Metsäntutkimuslaitoksen metsätilastollista vuosikirjaa varten keräämää selvitystä on käytetty myös näissä tilastoissa. Kustannustiedot on poimittu WebTuskasta 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 aseteltaessa.

3. päivänä kesäkuuta 1998

Tutkimusmetsäpalvelut

Eino Piri

Sisällys

Esipuhe.....	2
Metlan tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.1997	4
Vuonna 1997 perustetut kokeet	6
Tutkimus- ja liikkumisluvat luonnonsuojelualueilla v. 1997	8
Kävijät luonnonsuojelualueilla v. 1997	8
Metsästys ja kalastusluvut tutkimusalueilla v. 1997	9
Käytössä olevat retkeilyreitit v. 1997	10
Retkeilyesitteet ja selosteet.....	13
Voimassa olevat selvitykset ja vahvistetut suunnitelmat tutkimus- ja luonnonsuojelualueilla.....	14
Natura 2000-verkoston III-vaihe	16
Ilmaiseksi luovutetut tuotteet v. 1997	18
Ilmaiseksi saadut tuotteet v. 1997	18
Suonenjoen tutkimustaimitarhan tutkimuksiin ja tutkimusalueisiin tuotetut taimet puulajeittain v. 1997	19
Hakkuusuunnite, kertymä, kasvu ja toteutuneet hakkuut tutkimusalueittain v. 1997.....	20
Luovutetut puutavaramäärät v. 1997	21
Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1997	
1. Toteutuneet suoritteet	26
2. Keskimääräiset yksikkökustannukset	29
3. Kokonaiskustannukset	30
Määrärahojen käyttö osahankkeittain ja momenteittain v. 1997	32
Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1997.....	34
Kustannukset tehtävittäin v.1997.....	36
Määrärahojen käyttö ministeriöittäin v. 1993–1997.....	40
Tuottavuuden vertailu v. 1995 - 1997	41
Tulot tehtävittäin v. 1997.....	44

Metlan tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.1997

Yksikkö	Perustamis- vuosi	Pinta-ala, ha 1)	Muutos, ha	Hoito- ja käyttö- suunnitelma	Esimies/ yhteyshenkilö
Vantaan tutkimuskeskus					Reijo Jokinen
Solbölen tutkimusalue	1926	1 638	-56,88	1982-1992 3)	Kaija Puputti
Vaisakon luonnonsuojelualue	1985	63		hyv. 1990	
Muhkurin lehtojensuojelualue	1992	6			
Solbölen ja Knopön lehtojensuojelualueet	1992	21			
Stormossenin soidensuojelualue	(aluevaraus)	12			
Ruotsinkylän tutkimusalue					Pentti Kananen
Karkalin luonnonpuisto	1923-32	742	-105,03	1994-2003	
Porkkalan saariston	1963	100		hyv. 1985	
Mustojan lehtojensuojelualue	1995	382			
Kvarnbyn lehtojensuojelualue	1992	10			
Lapinjärven tutkimusalue	1992	8			
Iveskallion vanh.mets. suoj.alue	1933	1 786	-118,51	1982-1992 2) 3)	Markku Rantala
Vesijaon tutkimusalue	1994	16			
Vesijaon luonnonpuisto	1922-33	1 936		1994-2003	Pekka Helminen
Aulangon luonnonsuojelualue	1956	115			
Kotka, opetusmetsä	1991	156		(1997)	Yrjö Palm
Harju, opetusmetsä	1996	544	-0,30		Pentti Forssell
Harju, opetusmetsä	1996	397			Esa Punkkinen
Yhteensä		7 931	-280,72		
Joensuun tutkimusasema					
Kolin tutkimusalue	1923-25	435		1993-2002	Lasse Lovén
Kolin kansallispuisto	1991, 1996	2 602		hyv. 1994	
Joensuu, opetusmetsä	1996	345			Raimo Hulmi
Yhteensä		3 381			
Kannuksen tutkimusasema					
Kannuksen tutkimusalue	1961	4 300	-7,80	1982-1992 2) 3)	Esko Jaskari
Tailotin vanh.mets. suoj.alue	1994	32			
Korsholm, opetusmetsä	1996	587			Karl-Gustav Ingo
Yhteensä		4 919	-7,80		
Kolarin tutkimusasema					
Kolarin tutkimusalue	1961	7 413		1974-1994	Unto Vuontisjärvi
Laanilan tutkimusalue	1926	13 866	-10,42	1983-2003	" /Jouko Kyrö
Kilpisjärven tutkimusalue	1940-41	6 573			" /Kuisma Ranta
Mallan luonnonpuisto	1938	3 088			
Saanan luonnonsuojelualue	1988	151			
Saanan lehtojensuojelualue	1992	81			
Yhteensä		31 172	-10,42		

1) Maarekisterin mukaiset kokonaispinta-alat 31.12.1997

2) Maastotiedot kerätty Luoti-tietomallin mukaan

3) Uusi suunnitelma valmisteilla

Yksikkö	Perustamis- vuosi	Pinta-ala, ha 1)	Muutos, ha	Hoito- ja käyttö- suunnitelma	Esimies/ yhteyshenkilö
Muhoksen tutkimusasema					
Muhoksen tutkimusalue	1923-24	5 245		1984-1994	Seppo Pohjola
Liimanninkosken	1992	42			
Paljakan tutkimusalue	1961	1 410		1991-2000	
Koivikko, opetusmetsä	1996	737			Kalevi Leskelä
Ruukki, opetusmetsä	1996	140			Aapo Vääriskoski
Oulu, opetusmetsä	1996	131			Juha Sipola
Yhteensä		7 705			
Parkanon tutkimusasema					
Parkanon tutkimusalue	1925	4 091		1983-1993	Hannu Latvajärvi
Häädetkeitaan luonnonpuisto	1956	560			
Mäntyniemen soidensuojelualue	(aluevaraus)	49			
Vilppulan tutkimusalue	1922-32	2 366	1,57	1996-2005 2)	Aimo Jokela
Pitkäjärvenvuoren vanh.mets. suoj.al.	1994	80			
Matolammin vanh.mets. suoj.alue	1994	85			
Elämänmäen vanh.mets. suoj.alue	1994	80			
Yhteensä		7 311	1,57		
Punkaharjun tutkimusasema					
Punkaharjun tutkimusalue	1923-32	1 794	-60,76	1993-2002	Antero Mikkola
Punkaharjun luonnonsuojelualue	1991	655		hyv. 1995	
Saukonsaaren lehtojensuojelualue	1992	3			
Lautakankaan vanh.mets. suoj.alue	1994	21			
Hytermän luonnonsuojelualue	1932	65		hyv. 1988	
Peräsuon luonnonsuojelualue	1961	7			
Lönnotin petäjäalue		0			
Yhteensä		2 545	-60,76		
Rovaniemen tutkimusasema					
Kivalon tutkimusalue	1923	14 243		1982-1992 2) 3)	Timo Penttilä
Pisavaaran luonnonpuisto	1938	4 888		2) 3)	Tapani Pohjola
Kaihuanvaaran lehtojensuojelualue	1992	7			Veli Hakala
Pallasjärven tutkimusalue	1945-48	7 051		1988-2008	Tapani Pohjola
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	1938	50 129		(1997)	Yrjö Norokorpi
Pyhätunturin kansallispuisto	1938	4 357		hyv. 1986	Tapani Vartiainen
Yhteensä		80 674			
Suonenjoen tutkimusasema					
Suonenjoen tutkimusalue	1968	872	42,31	1989-1999	Leo Tervo
Nikkarila, opetusmetsä	1996	1 545	2,67		Vilho Julkunen
Siilinjärvi, opetusmetsä	1996	174	-0,50		Pekka Taskinen
Yhteensä		2 591	44,48		
Tutkimusalueet				75 760	-315,52
Luonnonsuojelualueet				67 870	-
Opetusmetsät				4 600	+1,87
Yhteensä				148 230	-313,65

1) Maarekisterin mukaiset kokonaispinta-alat 31.12.1997

2) Maastotiedot kerätty Luoti-tietomallin mukaan

3) Uusi suunnitelma valmisteilla

Vuonna 1997 perustetut kokeet

Tutkimusalue	Hanke		Tutkija
Lapinjärvi	3205	Haavan kasvatuksen ja luontaisen uudistamisen koe	Erkki Lähde
	3180	Taimikon suojakylvö	Sauli Valkonen
		Peltojen metsitys EU-Suomessa/Roudan seurantakoe	Jouni Siipilehto
	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö	Tatu Hokkanen
	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö	Tatu Hokkanen
	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö	Tatu Hokkanen
	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö	Tatu Hokkanen
Ruotsinkylä	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö. Emikukinnan ja käpysadon kehittyminensiemenuuhakkuun jälkeen	Tatu Hokkanen
	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö. Koivu-kuusi-mänty sekametsä	Tatu Hokkanen
Solböle	3018	Tammen viljelymenetelmien ja jälkeläisten testaaminen	Sauli Valkonen
	8207	Vesi- ja ravinnetalouden vaikutus	Maarit Kytö
	3018	Ulkomaisten puulajien, jalojen lehtipuiden kasvatusta	Teijo Nikkanen
	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö Kukinnan ja käpysadon kehittyminen siemenpuukakkuun jälkeen	Tatu Hokkanen
	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö Koivu-kuusi-mänty-sekametsä	Tatu Hokkanen
Kolin kp		Erikoispuun laadun ja jalostusarvon määrittäminen Kolin kansallispuiston ahojen kasvillisuus	Timo Kärki, Joensuun yliopisto Anne Grönlund, P-K:n ympäristökeskus
Koli		Erikoispuun laadun ja jalostusarvon määrittäminen	Timo Kärki, Joensuun yliopisto
Kannus	319402	Tuulisuuden vaikutus runkomuotoon	Kristian Karlsson
	319402	Tuulisuuden vaikutus runkomuotoon	Kristian Karlsson
	319402	Tuulisuuden vaikutus runkomuotoon	Kristian Karlsson
	319402	Kuusikon tuhka- ja typpilannoituskoe	Kristian Karlsson
	319402	Koivu- mänty- sekametsän lannoituskoe	Kristian Karlsson
	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys	Kristian Karlsson
	314805	Siemensadon tarkkailumetsikkö (koe siirretty Tailotista)	Tatu Hokkanen
Paljakka		Vanhojen poimintahakkuiden vaikutus lahoppaan ja lahottajasiemen lajistoon	Anna-Liisa Sippola
Muhos	321602	Tuhkaan annettujen ravinteiden huuhtoutuminen	Sirpa Piirainen
	321602	Tuhkalajikoe kangasmaalla	Mikko Moilanen
	321602	Tuhka/kadmium kangasmaalla	Hannu Frize

Tutkimusalue	Hanke		Tutkija
Kilpisjärvi, Mallan lp		Lumiviipymän lämpöoloja Iso-Mallan rinteessä	Hiroshi Tabvchi, Matti Seppälä/H:gin yo
		Lapin verkkoperhosten esiintyminen	Jere Salminen/ Helsingin yliopisto
		Subarktisen ja alpiinisen kasv. uusiutuminen	Bruce Forbes/ Lapin yliopisto
		Saanajärven kasviplanktonin vuodenaikaisdynamiikka	Laura Forsström Helsingin yliopisto
	Pienet subarktiset järvet ympäristömuutosten kuvastajina	Mari Hakojärvi/ Ullariikka Erola, Helsingin yliopisto	
Punkaharju	3181	Resistenssikoe/koivu	Matti Rousi
	3181	Rauduskoivun sisäinen vaihtelu	Matti Rousi
	305206	Jälkeläiskoe	Martti Venäläinen
Vilppula	3018	Ulkolaisten puulajien kasvatus	Teijo Nikkanen
	314805	Siemensadon tarkkailumetsä	Tatu Hokkanen
	308101	Ravinnevarat ja niiden riittävyys	Seppo Kaunisto
	3233	Luontaisen taimettumisen ekologiset perusteet ja ennustettavuus	Markku Saarinen
Kivalo	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys	Martti Varmola
	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys	Martti Varmola
	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys	Martti Varmola
	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys	Martti Varmola
	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys	Martti Varmola
Suonenjoki	314704	Koivun istutusajankohtakoe	Jaana Luoranen
	314703	1 ja 2 v kuusipaakkujen vertailukoe	Leo Tervo
Pieksämäki	3118	Puulajipuisto	
	314701	Ma-ku-ko-koe	
	314701	Mä-ku-koe	

Tutkimusalueen ilmoituksen mukaan

Tutkimus- ja liikkumisluvat luonnonsuojelualueilla v.1997

	Tutkimus- ja näytteen- ottoluvat, kpl	Liikkumis- luvut, kpl
Aulangon luonnonsuojelualue		2
Karkalin luonnonpuisto	3	
Kvarnbyn lehtojensuojelualue	1	
Vesijaon luonnonpuisto	2	2
Kolin luonnonsuojelualue	2	10
Mallan luonnonpuisto	12	
Saanan luonnonsuojelualue	14	
Saanan lehtojensuojelualue	12	
Häädetkeitaan luonnonpuisto	2	1
Punkaharjun luonnonsuojelualue	1	1
Pyhätunturin kansallispuisto	3	3
Pisavaaran luonnonpuisto	8	1
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	5	
Yhteensä	65	20

Kävijät luonnonsuojelualueilla v. 1997

	Henkilöä	Opastettu- ja ryhmiä	Yöpyjiä hlö/vrk	Opastus- /luontokes- kuksessa
Aulangon luonnonsuojelualue (matkailu)	230 000	16		
Ulkoilukäyntikeroja	400 000			
Porkkalan saariston luonnonsuojelualue	2 500	1		
Karkalin luonnonpuisto	800	5		
Vesijaon luonnonpuisto	252	4		
Kolin kansallispuisto	170 000	300		
Mallan luonnonpuisto	3 000	2	400	
Saanan luonnonsuojelualue	20			
Siilastuvan opastuspiste	2 500			
Saanajärvi/Saanatunturi	5 000			
Punkaharjun luonnonsuojelualue	130 000	4	670	
Opastuskeskus	6 200			
Hytermän luonnonsuojelualue	1 800	8		
Häädetkeitaan luonnonpuisto	18	1		
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	100 000		2 535	
Opastuskeskus	26 851	220		
Tunturi-Lapin luontokeskus	23 833	156		
Pyhätunturin kansallispuisto	25 000	175		
Pyhätunturin luontokeskus	13 358			
Pisavaaran luonnonpuisto	89	8	20	
Yhteensä	1.111 221	900	3 625	

Metsästys- ja kalastusluvut tutkimusalueilla v. 1997 *)

Vastuualue	Tehtävä	Metsästys- luvut, kpl	Kalastus- luvut, kpl	Yhteensä, mk
4010	Lapinjärven tutkimusalue	7 051	7	1 315
4011	Ruotsinkylän tutkimusalue	7 051	37	2 561
4014	Solbölen tutkimusalue	7 051	19	5 817
4014	Solbölen tutkimusalue	721	1	150
4017	Vesijaon tutkimusalue	7 051	58	2 208
4017	Vesijaon tutkimusalue	7 053		573
4053	Kolin kansallispuisto	7 051	2	613
4062	Kannuksen tutkimusalue	7 051	1	200
4072	Kolarin tutkimusalue	7 051		4 162
4074	Kilpisjärven tutkimusalue	7 051		1 527
4075	Mallan ja Saanan luonnonsuojelualue	7 051		8 384
4082	Muhoksen tutkimusalue	7 051	37	6 196
4091	Parkanon tutkimusasema	7 051		30
4092	Parkanon tutkimusalue	7 051	29	3 390
4092	Parkanon tutkimusalue	721		40
4095	Vilppulan tutkimusalue	7 051		1 814
4102	Punkaharjun tutkimusalue	7 051	10	43
4112	PallasOunastunturin kansallispuisto	7 051		244
4113	Pallasjärven tutkimusalue	7 051	6	766
4113	Pallasjärven tutkimusalue	721		900
4114	Kivalon tutkimusalue	7 051	6	4
4122	Suonenjoen tutkimusalue ja taimitarha	7 051	2	582
Yhteensä			171	114
				53 011

*) Kappalemäärät tutkimusalueiden ilmoituksen mukaan. Markat on poimittu Webistä tulolajin 680-0 Metsästys- ja kalastustulot mukaan.

Käytössä olevat retkeilyreitit v. 1997

Reitin nimi	Merkittyjä reittejä, km		Nuotio- paikkoja kpl	Kohdeopasteet kpl	Reittise- lostet
	kesä	talvi			
Ruotsinkylä	(26)	(26)		n. 100 kpl puulajikylttejä	
A Paratiisinmäki	1,8	1,8			
B Kalliomäki-Lehtikuusenmäki-Lähdeniitty	6,1	6,1			
C Maisalantie-Lymypirtti	4,1	4,1			
D Suomisensuo-Ämmäntolpanmäki-Sudenkuopanmäki-Partakoivunmäki-Vähänummi	3,4	3,4			
E Tuusulantie-Pirunkorpi-Ljungberginkorpi-Mätäkivennummi	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	3 x (4 x A1)-pääopasteita	
Storsvedenin reitti					
Käringvikenin reitti	1			reittivihkoset	
Lökuddenin reitti	1,7				
Vesijako					
Virnan polku			1	opasvihko	
Aulanko					
Tiestö ja polut	12	3		19 opastesuunnitelma tehty	
Puulajipolku	1	1		1	
Ulkoilureitti	8	8			
Harjun Oppimiskeskus					
<i>OFF ROAD SAFARI</i>	5		1	1	1
Koli					
Kaskipolku	1,8			viitoja 4, karttataulu	
Kasken kierros	2,5		1	levähdyspaikka, kohdeopasteet 12	1
Satamapolku	3,2			pieni karttataulu, tietotaulu, viitoja 3	
Ukko-Kolin polku	2,6			tietotaulu, viitoja 6	
Mäkrän polku	4,0		1	karttataulu, pieni kartta, viitoja 6	
Pienen-Kolin polku	3,4			karttataulut 4, pieni kartta, viitoja 3	
Rinnepolku	2,0				
Paimenpolku	4,8			pienet kartat 4, viitoja 2	
Tarhapuronpolku	3,5		1	karttataulu, viitoja 3	
”Vanhan puiston” merkityt kävelyreitit	10		1	karttataulut 2, pienet kartat 3, viitoja 5	
Hiihtoladut		20		tilapäiset opasteet ja varoitustaulut	
”Laajennusosan” merkityt kävelyreitit	13,5		3	viitat 10	

Reitin nimi	Merkittävät reitit, km		Nuotio- paikkoja kpl	Kohdeopasteet kpl	Reittiselosteet
	kesä	talvi			
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)	
Kilpisjärvi					
Saanan kierros	12	12		4	
Saanan luontopolku	8			3	
Mallan luonnonpuisto	11	11		4	
Siilasjärvi-Kilpisjärvi		9		1	
Retkeilykeskus-Kolttalahti		10		1	
Kauppa-Saanajärvi (Reiteiltä jatkoyst. Kalottireittiin)	5			2	
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					
		2	kota		
Huikarin polku	6,5		1	40	1
Tahvolan polku	2,2			30	
Leppiniemen tuhkapolku	0,6				
Kempeleen tutkimuspolku	0,6			14	
Leton luontopolku (Kempeleen kunnan hoidossa)	2,2				
Aittokankaan havaintokohde	0,5			16	
Paljakka					
Paljakan luontopolku	1,0		kota	opasteet ja reittiselosteet valmistuvat 98	
Säkkisen latvanahon hav.kohde	0,2			1	
Oulun metsäoppilaitos					
<i>Pilpasuon luontopolku</i>	0,3	0,3	1	1	
Parkano					
Alkkianvuoren luontopolku	6		1	50	
”Kolmoskentän” tutkimuspolku				40	
Ylimysnevan tutkimuspolku				30	
Vilppula					
Jaakkoinsuon reitti	2,5			15	1
Kaakkosuon reitti	1,0			15	1
Elämänmäen reitti	1,8			10	

Reitin nimi	Merkittyyä reittejä, km		Nuotio- paikkoja kpl	Kohdeopasteet kpl	Reittise- lostteet
	kesä	talvi			
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	
Pallasjärvi					
Sätkenän luontopolku				14	
Keräsjärvi-Hannukuru	11				
Killinpoikain järvien reitti	3				
Pallas-Ounastunturin kp					
Luontolatu	120	200	19		10
Suopolku	10	3			15
Vatukurun polku	2				12
Metsäpolku	3				20
Kivalo					
Puulajipolku	1,8	1		24	
Riistapolku	1,6	1		25	
Sienipolku	5,8	2		15	
Juhannuskallion näköalapolku/latu	2,7	2,7	1		
Kaihuanvaaran erämaapolku	15		3		
Pyhäntunturin 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). 1995. Kaija Hasunen ym.
Ruotsinkylän tutkimusalueen kohdeselosteet. 1993. Jukka Lehtonen Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 468, 1993.

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.

Kilpisjärven tutkimusalue

Saanan luontopolku, esite (suomi, ruotsi, englanti, saksa). 1992.

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.

Muhoksen tutkimusalue

Metsäntutkimuslaitoksen Pyhäkosken tutkimusasema ja kokeilualue, retkeilyopas. 1971. Kalevi Karsisto.

Vilppulan tutkimusalue

Jaakkoin suon koeojitusalue, retkeilyopas. 1995. Heli Mikkela ja Heikki Takamaa (toim.).
Vilppula, seloste. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueita 5. Vuosi? Olli Heikinheimo.

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 Mikkela.
Montellin reitti. Kohdeselosteet (suomi, englanti). 1992. Heli Mikkela.

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.

Kivalon tutkimusalue

Kivalon kokeilualueen retkeilykohteiden selostukset. 1977. Saarnio ja Etholén.

Pyhätunturin kansallispuisto

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

Suonenjoki/Pieksämäen metsäoppilaitos

Metsäoppilaitoksen riistapolku. 1997.

Kukkaroniemen luontopolku. 1997.

Voimassa olevat selvitykset ja vahvistetut suunnitelmat tutkimus- ja luonnonsuojelualueilla

Vantaan tutkimuskeskus

Lapinjärven tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma vv. 1982–92. Tutkimusalue toimisto. 1986.

Lapinjärven tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1997–2006. Ylijohtaja hyväksynyt
21.4.1998, painossa.

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.

Vaisakon luonnonsuojelun hoito- ja käyttösuunnitelma. Tutkimusalue toimisto. 1990.

Vaisakon luonnonsuojelun alue. Kasvillisuus 1991–1993. Elina Raaska, Eino Piri, Kaija Puputti ja
Leena Yrjänä-Ketola. 1995.

Vesijaon tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994–2003. Markku Juvakka, Johanna
Viinikainen, Ilpo Puputti ja Sirpa Kuupakko. 1995.

Aulangon luonnonsuojelun alue. Hoidon ja käytön runkosuunnitelma. Tutkimusmetsäpalvelut.
(Hyväksyttävänä YM:ssä 1998).

Metsäsuunnitelma 1993–2002. Kotkan metsä- ja puutalousopisto.

Joensuu

Kolin tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993–2002. Metsänkasvatuksen tutkimusosasto.
1994.

Kolin kansallispuiston ja Kolilta suojeltaviksi hankittujen alueiden runkosuunnitelma.

Tutkimusmetsäpalvelut ja Joensuun tutkimusasema. 1997.

Kannus

Kannuksen tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1982–1992. Tutkimusalue toimisto. 1986.

Kolari

Kolarin tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1975–95.

Laanilan tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1983–2003. Tutkimusalue toimisto. 1987.

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.

Punkaharju

Punkaharjun tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993–2002. Metsänkasvatuksen tutkimusosasto. 1995.

Punkaharjun luonnonsuojelualue. Hoidon ja käytön runkosuunnitelma. Tutkimusmetsäpalvelut. 1995.

Hytermän luonnonsuojelualue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1988–1997. Tutkimusalue toimisto. 1988.

Kasvillisuuskartoitus – Linnustoselvitys

Rovaniemi

Pallasjärven tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1988–2008. Tutkimusalue toimisto. 1989.

Pallas-Ounastunturin kansallispuiston hoidon ja käytön runkosuunnitelma 1997–2007 (Hyväksyttävänä YM:ssä 1998).

Lintuselvitys – Perinnerakennus selvitys – Kasvillisuuskartoitus – Pallaksen matkailuympäristön maisemointisuunnitelma

Pallas-Ounastunturin asiakaskyselyn tulokset 1997.

Kivalon tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1982–1992. Tutkimusalue toimisto. 1987.

Pyhätunturin kansallispuiston runkosuunnitelma. Tutkimusalue toimisto. 1986.

Suonenjoki

Suonenjoen tutkimusalue. Metsätaloussuunnitelma 1989–1999. Tutkimusalue toimisto. 1989.

Muita julkaisuja

Metlan luonnonsuojelualueiden järjestyssäännöt. Tutkimusmetsäpalvelut. 1997.

Suojelualueet 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.

Natura 2000-verkoston III-vaihe
Metlan ja ympäristökeskusten ehdotukset ympäristöministeriölle
Tilanne 14.4.1998

Natura-kohde	Tutkimusalue/ asema	Ympäristö- keskus	Metlan alu- eita, ha (noin) *)
Knopön lehtojensuojelualue (osana Tapelsåsen-Lindövikén-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
Pitkäjärvenvuoren vanha metsä (osana Pitkäjärvenvuoren metsien kokonaisuutta)	Vilppula/PA	Keski-Suomi	80
Liimanninkosken lehto ja Mustikan palsta (osana Muhosjoen kokonaisuutta)	Muhos/MU	Pohjois-Pohjan- maa	42
Kuurinmaa: osana Räkäsuon aluetta	Muhos/MU	Pohjois-Pohjan- maa	300
Revonsuon palsta: osana Revonneva-Ruoneva aluetta	Muhos/MU	Pohjois-Pohjan- maa	136
Paljakka: osana Metsäkylän aluetta	Paljakka/MU	Pohjois-Pohjan- maa	85
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto (+ laajennukset)	RO	Lappi	52 000
Mallan luonnonpuisto	Kilpisjärvi/KO	Lappi	3 088
Saanan luonnon- ja lehtojensuojelualueet	Kilpisjärvi/KO	Lappi	231

Natura-kohde	Tutkimusalue/ asema	Ympäristö- keskus	Metlan alu- eita, ha (noin) *)
Pyhätunturin kansallispuisto	RO	Lappi	4 300
Kaihuvaaran 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		200
Yhteensä			72 923

*) Pinta-alat ovat joko Metlan tilarekisteristä, Natura-ehdotuksista tai YM:n huhtikuussa -97 julkaiseman III-vaiheen ehdotuksen pohjalta 14.4.98 tehdystä kohdennuksesta. Em. lähteiden pinta-alat poikkeavat toisistaan, vaikka rajaukset ovat yhtenäiset.

Ilmaiseksi luovutetut tuotteet v. 1997

Tutkimusalue	Saaja	Laatu	Määrä	mk
Vesijako	Suonenjoen ta	Visakoivua	1500 kg	3 000
	- " -	LaKu-lankku	5 m3	10 000
	Ruotsinkylän ta	Sahatavaraa	13 m3	13 000
	Parkanon ta	Pitkospuu lankkua	1500 m	12 000
Vilppula		Mänty pitkospuuaihioita		21 000
Parkano	Eri tutkimushankkeet	Sahatavaraa	25 m3	27 500
Punkaharju	Suonenjoen ta	Douglaskuusitukkeja	43 m3	4 300
Pallasjärvi	Pallas-Ounas kp	Sahapuuta	8 m3	1 840
	- " -	Havu-ainespuuta	3 m3	480
	- " -	Lehtiainespuuta	62 m3	8 370
Kilpisjärvi		Saanan luontopolkujulk.	200 kpl	600
Kivalo	Pyhätunturin kp	Polttopuuta	54 m3	3 240
	- " -	Sahatavaraa	200 jm	2 400
	Kolarin ta	Sahatavaraa	2261 jm	27 132
	Pallas-Ounas kp	Sahatavaraa	4495 jm	53 940
	- " -	Pitkospuuta	1180 jm	23 600
Keski-Savon oppimiskeskus	Pieksämäen metsäoppilaitos	Haketta	100 m3	500
	- " -	Lehtikuusta	10 m3	500

Tutkimusalueen ilmoituksen mukaan

Ilmaiseksi saadut tuotteet v. 1997

Tutkimusalue	Luovuttaja	Laatu	Määrä	mk
Ruotsinkylä	Vesijaon ta	Sahatavaraa		13 000
	Suonenjoen taimitarha	Metsäpuiden taimia		41 000
Vesijako	- " -	Metsäpuiden taimia		
Vilppula	- " -	Metsäpuiden taimia		41 000
Punkaharju	- " -	Pöytä-penkki yhdistelmä	10 kpl	
Pyhätunturin kp	Kivalon ta	Polttopuuta	54 m3	3 240
	- " -	Sahatavaraa	200 jm	2 400
	Kolarin ta	Sahatavaraa	2261 jm	27 132

Tutkimusalueen ilmoituksen mukaan

Suonenjoen tutkimustaimitarhalla tutkimuksiin ja tutkimus-
alueisiin tuotetut taimet puulajeittain v. 1997

Puulaji	kpl	mk *)
Mänty	90 910	89 597
Kuusi	72 940	79 513
Rauduskoivu	22 450	41 490
Hies- ja visakoivu	4 100	10 638
Lehtikuusi	10 680	27 890
Alnus glutinosa	11 950	7 950
Fraxinus exelsior	300	2 100
Fraxinus pennsylvanica	100	700
Prunus maackii	80	800
Prunus pumila	18	126
Prunus serotina	24	168
Prunus virginiana	65	455
Quercus robur	1 000	5 000
Sorbus aucuparia	20	100
Ulmus glabra	800	4 000
Abies balsamea	2 162	10 810
Abies fraserii	20	60
Abies koreana	12	60
Abies lasiocarpa	4 775	19 100
Abies sibirica	2 000	10 000
Abies veitchii	12	60
Picea glauca	5 500	27 500
Picea jezoensis	1 000	5 000
Picea mariana	7 800	39 000
Picea omorica	1 970	10 190
Picea pungens	2 000	12 000
Pinus peuce	1 910	10 000
Pseudotsuga menziesii	2 150	10 750
Thuja koraiensis	100	700
Yhteensä	246 848	425 756
Siemenet		200
Pakkaustarvikkeet		6 235
Yhteensä		432 191

*) Kustannusarvo, oma luovutus

Hakkuusuunnite, kertymä, kasvu ja toteutuneet hakkuut tutkimusalueittain v. 1997

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	
	Maarek.	Invent.	Metsä- maa	Kitu/jou- tomaa	Muu	Yhteensä				m ³ /vuosi	1990	1991	1992	1993	1994	1995		1996
							m ³ /vuosi							m ³ /vuosi				
Lapinjärvi	1 789	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	6 818
Ruotsinkylä	938	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	3 516
Solböle	1 679	1 654	924	403	0	1 327	2 922	4 551	82-92	2 866	2 599	1 680	4 014	3 444	3 438	4 143	4 517	3 338
Vesijako	1 939	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	7 653
Koli	447	459	419	23	17	459	1 827	2 053	93-2002	63	0	0	98	128	225	0	314	104
Kannus	4 139	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	3 289
Kolari	7 431	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	2 981
Kilpisjärvi	5 500	5 500	0	5 500	0	5 500	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laanila	13 506	13 574	4 325	993	0	5 318	4 088	2 603	83-2003	2 102	1 832	82	5 540	35	0	225	5 383	1 900
Muhos	5 224	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	2 979
Paljakka	1 324	1 320	649	64	0	713	2 574	1 852	91-2000	1 791	1 820	0	1 919	3 223	0	61	107	1 115
Parkano	3 951	3 952	1 621	927	0	2 548	2 357	5 136	83-93	2 004	432	(2800)	2 307	1 104	983	6 375	2 035	2 177
Vilppula	2 536	2 547	2 433	39	75	2 547	9 920	16 455	96-2005	9 276	7 891	(10100)	11 625	6 293	6 421	15 405	7 605	9 217
Punkaharju	1 610	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	7 525
Pallasjärvi	5 855	5 821	1 326	1 263	26	2 615	789	834	88-2008	1 047	259	(80)	2 779	462	149	170	0	695
Kivalo	14 063	13 917	8 080	1 999	0	10 079	9 528	13 433	82-92	6 636	7 092	7 155	5 533	4 603	6 554	6 300	6 665	6 317
Suonenjoki	591	588	440	15	0	455	1 111	1 839	89-99	687	200	939	435	889	821	904	2 099	872
Yhteensä	72 522	71 947	33 622	18 776	873	53 270	71 701	102 916		57 862	57 946	61 757	67 065	49 250	58 818	66 038	66 114	60 606
PUN harju							307		AUL	157	263		430	28	193	100	144	188

Luovutetut puutavaramäärät v. 1997

Myyntitapa		T u k k i				K u i t u					Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu kg	Hinta mk
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Haapa	Muu					
		m ³				m ³									
Solböle	Hankintamyynti	512	402	81		707	281	216		122			2 320		470 804
	Pystymyynti	603	430	58		546	231	84		131		39	2 122		353 380
	Käteiskauppa	2	6		15							42	65		4 831
	Oma käyttö											10	10		270
	Yhteensä	1 117	838	139	15	1 254	512	299	0	253		91	4 517		829 286
Lapinjärvi	Hankintamyynti	192	227	58		93	694	572	47	212			2 095		395 989
	Pystymyynti	1 578	1 091	192		176	308	303		267			3 915		810 949
	Käteiskauppa				25					14		5	44		5 350
	Oma käyttö											11	11		135
	Yhteensä	1 770	1 318	250	25	269	1 002	875	47	493		16	6 065		1 212 423
Ruotsinkylä	Hankintamyynti	54	169	27		325	142	93		39			848		192 662
	Pystymyynti	597	121	23		146	55	34					975		254 599
	Käteiskauppa		12	1	5	2	5	14		82		77	197		20 374
	Oma käyttö		13		10		1					8	32		5 450
	Yhteensä	651	314	50	15	473	202	141	0	121		85	2 052		473 085
Aulanko	Hankintamyynti		31			18	91						140		23 898
	Pystymyynti												0		
	Käteiskauppa											5	5		264
	Oma käyttö												0		
	Yhteensä	0	31	0	0	18	91	0	0	0		5	144		24 162
Vesijako	Hankintamyynti	62	416	10		639	258	46		63			1 494		286 664
	Pystymyynti	486	2 395	93		661	1 772	248		234			5 889		997 571
	Käteiskauppa		12		1	2						56	71		4 314
	Oma käyttö		11		129					10			150	1 500	46 000
	Yhteensä	548	2 835	103	130	1 303	2 029	294	0	307		56	7 604	1 500	1 334 548

Luovutetut puutavaramäärät v. 1997

Myyntitapa	T u k k i				K u i t u					Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu kg	Hinta mk
	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Haapa	Muu					
	m ³				m ³									
Parkano	Hankintamyynti				91		5					96		14 560
	Pystymyynti	531	90	6	416	509	29	113		15		1 709		278 210
	Käteiskauppa	9	3			2		2			100	115		4 546
	Oma käyttö	63									52	115		23 610
	Yhteensä	603	93	6	416	601	29	120	0	15	152	2 035		320 926
Vilppula	Hankintamyynti	81	337	42		150	826	308	8	8		1 760		345 675
	Pystymyynti	1 155	2 209	167	181	633	676	533	0	125	96	5 775		1 123 329
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö	70										70		21 000
	Yhteensä	1 306	2 546	209	181	782	1 502	842	8	133	96	7 605		1 490 004
Punkaharju	Hankintamyynti	419	745	98	584	283	528	406		364	40	3 466	38 200	904 992
	Pystymyynti	1 916	1 147	30	4	710	834	201		64		4 905		1 013 651
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö	2			14			20			350	386	2 100	31 640
	Yhteensä	2 337	1 892	128	601	993	1 362	627	0	428	390	8 757	40 300	1 950 283
Koli	Hankintamyynti											0		
	Pystymyynti	142					108					250		46 668
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö										64	64		
	Yhteensä	142	0	0	0	0	108	0	0	0	64	314		46 668
Suonenjoki	Hankintamyynti	12	96	3		219	140	165	4			639		116 561
	Pystymyynti	64	785	3		78	453	19	8			1 410		232 777
	Käteiskauppa										35	35		1 014
	Oma käyttö	5									10	15		500
	Yhteensä	81	881	6	0	297	593	184	12	0	45	2 099		350 851

Luovutetut puutavaramäärät v. 1997

Myyntitapa		T u k k i				K u i t u					Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu kg	Hinta mk
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Haapa	Muu					
		m ³				m ³									
Kannus	Hankintamyynti	161	176			846		182	73	10		20	1 469	256 000	
	Pystymyynti	1 548	317		176	1 686	205	650	50			91	4 723	707 114	
	Käteiskauppa											12	12	49	
	Oma käyttö											50	50	5 000	
	Yhteensä	1 709	494	0	176	2 532	205	832	123	10		173	6 253	968 163	
Muhos	Hankintamyynti	9				731		240					980	167 552	
	Pystymyynti	4								24			28	3 673	
	Käteiskauppa											76	76	3 988	
	Oma käyttö	42										48	89	11 958	
	Yhteensä	55	0	0	0	731	0	240	0	24		124	1 174	187 171	
Paljakka	Hankintamyynti												0		
	Pystymyynti												0		
	Käteiskauppa											9	9	180	
	Oma käyttö		60				13					25	98	14 810	
	Yhteensä	0	60	0	0	0	13	0	0	0		34	107	14 990	
Kivalo	Hankintamyynti	686	201			1 730		170	15	21			2 823	528 820	
	Pystymyynti	70	859			2 023		240					3 192	327 240	
	Käteiskauppa											398	398	15 920	
	Oma käyttö	198										54	252	50 760	
	Yhteensä	954	1 060	0	0	3 753	0	410	15	21		452	6 665	922 740	
Kolari	Hankintamyynti	55				1 023		305				12	1 395	140 457	
	Pystymyynti	129	60			2 318	441	669				113	3 730	300 612	
	Käteiskauppa					43		21					64	2 240	
	Oma käyttö	115									151	29	295	47 425	
	Yhteensä	299	60	0	0	3 384	441	995	0	0	151	154	5 484	490 734	

Luovutetut puutavaramäärät v. 1997

Myyntitapa	T u k k i				K u i t u					Hake	Rangat, polttopuu, halot ym.	Yhteensä	Visa-koivu kg	Hinta mk	
	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Haapa	Muu						
	m ³				m ³										m ³
Laanila	Hankintamyynti											0			
	Pystymyynti	1 534				3 753						5 287		538 203	
	Käteiskauppa											0			
	Oma käyttö	46									50	96		25 780	
	Yhteensä	1 580	0	0	0	3 753	0	0	0	0	50	5 383		563 983	
Metla yht.	Hankintamyynti	2 243	2 800	318	584	6 856	2 959	2 708	147	838	0	72	19 525	38 200	3 844 633
	Pystymyynti	10 356	9 504	572	777	13 239	5 111	3 093	58	861	0	339	43 909	0	6 987 977
	Käteiskauppa	12	32	1	45	49	5	37	0	96	0	813	1 089	0	63 069
	Oma käyttö	541	84	0	153	0	14	20	0	10	151	761	1 734	3 600	284 338
	Yhteensä	13 152	12 421	891	1 559	20 143	8 089	5 858	205	1 805	151	1 985	66 256	41 800	11 180 017
Opetusmetsät															
Harju	Hankintamyynti	66		22		25	10	14				137	274		
	Pystymyynti											0	0		
	Käteiskauppa											0	0		
	Oma käyttö	103											103		
	Yhteensä	169	0	22	0	25	10	14	0	0		137	377		
Korsholms	Hankintamyynti	141	420	13		368	244	148		27			1 361		
	Pystymyynti														
	Käteiskauppa														
	Oma käyttö														
	Yhteensä	141	420	13	0	368	244	148	0	27	0	0	1 361		
Kotka	Hankintamyynti	13	66			10	40			9			137		
	Pystymyynti	78	248	1		88	214			21			650		
	Käteiskauppa		22										22		
	Oma käyttö	71	23	6			0	0					101		
	Yhteensä	161	359	7	0	98	255	0	0	30		0	909		

Luovutetut puutavaramäärät v. 1997

Myyntitapa	T u k k i				K u i t u					Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu kg	Hinta mk
	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Haapa	Muu					
	m ³				m ³									
Pieksämäki Hankintamyynä	2 170	1 605	90		475	478	202				5 020	10 040		
Pystymyynä											0	0		
Käteiskauppa											0	0		
Oma käyttö				10						100		110		
Yhteensä	2 170	1 605	90	10	475	478	202	0	0		5 020	10 150		
Ruukki Hankintamyynä												0	0	
Pystymyynä											0	0		
Käteiskauppa											0	0		
Oma käyttö	85										90	175		
Yhteensä	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	175		
Siilinjärvi Hankintamyynä												0	0	
Pystymyynä												0	0	
Käteiskauppa	278	175	14		44	46	48	1			606	1 212		
Oma käyttö	8		1		16	18						43		
Yhteensä	286	175	15	0	60	64	48	1	0		606	1 255		
<i>Joensuu Tiedot puuttuvat</i>														
Opetusmet- Hankintamyynä	2 390	2 091	125	0	878	772	364	0	36	0	5 157	11 812		
sät yht. Pystymyynä	78	248	1	0	88	214	0	0	21	0	0	650		
Käteiskauppa	278	196,6	14	0	44	46	48	1	0	0	606	1 234		
Oma käyttö	267	23	7	10	16	18	0	0	0	100	90	532		
Yhteensä	3 012	2 559	147	10	1 026	1 051	412	1	57	100	5 853	14 227		

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1997

	Yht. *)	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SUO	PAR	KLJ	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksä- mäki	Kors- holm	Koivikko	Harju	Sii- lin- järvi	Kotka	Ruukki	Oulu
1. Toteutuneet suoritteet																							
Metsänuudistaminen, uudistusalojen valmistaminen, ha																							
Uudistusalan raivaus	166	18	3		14	13	13		12		11	1		52	29								2
Metsä-äestys, laikutus	129	17	2	12	6	25	2	2	4		8	3		48		4	6						
Metsäauringus	5													5									
Mätästys	34		1	5	14	3	4		1		3	3				4							
Kulutus	7								1					6									
Yhteensä, ha	341	35	6	17	34	41	19	2	18	0	22	7	0	111	29	8	6	0	0	0	2	0	0
Metsänviljely																							
Varsinainen kylvöala, ha																							
mänty	14	4,8			8				1									2					
muut puulajit	1	1																					
Yhteensä, ha	15	5,8	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kylvetty/täydennys- kylvetty siementä, kg	5	1,5			3																		
Istutettu taimia, 1 000 kpl																							
mänty	53			4	6	1		1	19		12			10		6	8						2
kuusi	72	1		12	16	5	8	3				11		16		3	4						
koivu	26		1			8	12	2	2			1				8							
muut puulajit	46	9	10	2	2	3	3		1		2			14		6							
Täydennysistutettu taimia, 1000 kpl																							
mänty	1	1																2					
kuusi	9				4	3						2						1					
koivu	2						1	1										1					
muut puulajit	0																	1					
Yhteensä, 1 000 kpl	209	11	11	18	28	20	24	7	22	0	14	14	0	40	0	23	12	5	0	0	0	2	0

*) Op.metsien luvut eivät sisällä yht. sarakkeen lukuihin. Joensuun opetusmetsän tiedot puuttuvat.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1997

	Yht. *)	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SUO	PAR	KLJ	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksä- mäki	Kors- holm	Koivikko	Harju	Sii- lin- järvi	Kotka	Ruukki	Oulu
Varsinainen istutusala, ha																							
mänty	24			2	3	1			8		6			4		3	4						1
kuusi	36	1		7	9	2	4					6		7		2	2						
koivu	13					6	6		1							5							
muut	26	3	6	2	1	2	2		1		1			8		3							
Yhteensä, ha	99	4	6	11	13	11	12	0	10	0	7	6	0	19	0	13	6	0	0	0	0	1	0
Metsitetty peltoala, ha																							
mänty	2						2																
kuusi	0																						
koivu	1						1																
muut puulajit	7	7																					
Yhteensä, ha	10	7	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taimikonhoito, pystykarsinta ja lannoitus																							
Taimikonhoitotyöt, ha																							
Mekaaninen perkaus ja harvennus	294	34	3	18	18	26	35	3	20		20	10		10	97	13	3	4	3			5	
Kemiallinen lehvästökäsittely	3					3																	
Nuoren metsän kunnostus	50				18		6					26											
Muut taimikonhoitotyöt	42	1		23			8	2	2		6								1				
Yhteensä, ha	389	35	3	41	36	29	49	5	22	0	26	36	0	10	97	13	3	4	4	0	5	0	0

*) Op.metsien luvut eivät sisälly yht. sarakkeen lukuihin. Joensuun opetusmetsän tiedot puuttuvat.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1997

	Yht. *)	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SUO	PAR	KLI	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksä- mäki	Kors- holm	Koivikko	Harju	Siilin- järvi	Kotka	Ruukki	Oulu
Pystykarsinta, ha	7						7																
Metsänlannoitus, ha																							
Terveyslannoitus	1					1																	
Kasvatuslannoitus	8											8											
Yhteensä, ha	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hakkuut																							
Kasvatushakkuut, ha																							
Ensiharvennukset, ha	195	5	6	3	26	25	5	10	4		8	25		11	67	2	4	2					
Muut harvennukset, ha	208		9	21	25	13	68	8	33		16	10		5			1				28		
Siemen- ja suojus- puiden poisto, ha	70	4		2		26	5		1		17	3		12		21			6				
Yhteensä, ha	473	9	15	26	51	64	78	18	38	0	41	38	0	28	67	23	5	2	6	0	28	0	0
Uudistushakkuut, ha																							
Avohakkuut	105	10	6	8	12	7	12	3	1	2	6	1		14	23	8	4			2			
<i>josta 'uusien' metsänhoito- menetelmin</i>	54		1	5	4		6		1		4			10	23	8				2			
Siemen- ja suojuspuuhakkuut männyn uudistamiseksi	179	2	3	18		8	4				3			31	110	8			1		2		
kuusen uudistamiseksi	9	3												6									
koivun uudistamiseksi	8	1		1											6	2							
Yhteensä, ha	301	16	9	27	12	15	16	3	1	2	9	1	0	51	139	18	4	0	1	2	2	0	0
Ei metsätaloudelliset hakkuut	6						2		2						2								
Hakkuin käsitelty kaikkiaan, ha	780	25	24	53	63	79	96	21	41	2	50	39	0	79	208	41	9	2	7	2	30	0	0

*) Op.metsien luvut eivät sisälly yht. sarakkeen lukuihin. Joensuun opetusmetsän tiedot puuttuvat.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1997

	Yht. *)	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SUO	PAR	KLJ	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	*)							
																Pieksä- mäki	Kors- holm	Koivikko	Harju	Sii- lin- järvi	Kotka	Ruukki	Oulu
Metsäojitus																							
Uudisojitus, km	0																						
Kunnostusojitus (perattu, täydenn.), km	34			1		2			17			14											
Kunnostusojitetun alueen pinta-ala, ha	99	2		3		10			34			50											
Pysyvien metsäteiden rakentaminen ja perusparannus																							
Valmistunut metsäteitä (aluetaita), km	5					1			4														
Valmistunut perusparannuksia, km	8	1				1			1					1	4								

2. Keskimääräiset yksikkökustannukset

Metsänhoitotyöt, mk/ha																							
uudistusalan raivaus	749	327	800		400	700	1 251		921		504	1 588		389	611								520
metsä-äestys, laikutus tms.	842	1 027	800	1 150	890	750	900	900	720		700	895		529		750	800						
metsäaureaus, mätästys tms.	1 382		1 200	1 400	1 500	1 350	1 350		900		2 641	1 260		841		1100							
kulutus	1 233								700					1 766									
kylvö	1 397	640			2 000				1 550														
istutus	6 338	8 667	5 500	5 400	5 715	1 250	3 150	4 000	9 240		14 347	9 598		2 847		2 934	2 500						
taimikonhoito	1 811	547	2 000	1 560	1 083	875	1 190	1 400	2 345		1 237	4 168		3 326	1 995	1 243	600					780	

*) Op.metsien luvut eivät sisälly yht. sarakkeen lukuihin. Joensuun opetusmetsän tiedot puuttuvat.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1997

	Yht. *)	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SUO	PAR	KLI	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksä- mäki	Kors- holm	Koivikko	Harju	Siilin- järvi	Kotka	Ruukki	Oulu
nuoren metsän kunnostus	1 295				1 083		1 890				1 564	641											
pystykarsinta	830						830																
metsänlannoitus	2 487											2 487											
Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen																							
kunnostusojitus, mk/m	8	30		2		3			2			2											
- " - , mk/ha	750					696			874			679											
metsäteiden rakentaminen, mk/m	54					22			86														
metsäteiden perusparannus, mk/m	38	5				21			15					145	2								
3. Kokonaiskustannukset, 1 000 mk																							
Uudistusalojen valmistaminen																							
raivaus	98	6	3		6	10	16		6		5	2		24	20								1,6
maanpinnan muokkaus	159	16	3	21	27	23	9	2	4		14	7		33		12	6						
kulutus	13								1					12									
Metsänviljely																							
kylvö	18	2			15				1														
täydennyskylvö	0																						
istutus	423	35	36	71	63	14	41	5	47		25	21		65		82	18						
täydennysistutus	40	2			11	3	5	2			10	7											
Taimikonhoito	647	18	8	77	20	25	55	8	31		24	45		38	298	17	3					5,2	
Nuoren metsän kunnostus	104				19		12				55	18											
Pystykarsinta	17						16																
Metsänlannoitus	21											21											

*) Op.metsien luvut eivät sisälly yht. sarakkeen lukuihin. Joensuun opetusmetsän tiedot puuttuvat.

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla v. 1997

	Yht. *)	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SUO	PAR	KLI	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksä- mäki	Kors- holm	Koivikko	Harju	Sii- lin- järvi	Kotka	Ruukki	Oulu
Metsäojitus																							
suunnittelu	28	2				1			21			4											
uudisojitus	0																						
kunnostusojitus	119	5		2		7			65			40											
Metsäteiden rakentaminen																							
suunnittelu	22	3				2			14					3									
uusien rakentaminen	183					18			153		12												
perusparannus	209	2				15			21		11			160									
vanhojen kunnossapito	306	2		7	27	9	15	15	36		15	139		41	12						8		
Muut edellä erittelemättömät	127	9				3	6		37		16	56					5						
Mh- ja perusparannus- työt yht., 1 000 mk	2 534	102	50	178	188	130	175	32	437	0	187	361	0	376	318	123	32	0	0	0	15	0	0
Puun kasvatuksen hallintokulut																							
leimauskulut	96	5	5		3	5	34	2	15		2	3		22		2						3	
puun kasvatuksen hallintokulut	1 534	198	55	200	17	120	274	10	180	3	214	95		34	134	24	50				15		
pitkävaikutteisten investointien menot	103						11				92					198					21		
talviteiden pohjantekomenot	5		1				4																
metsätuhojen torjunta alle 0,5 ha:n uudistamisalojen	5 3					5						3											
Yhteensä, 1 000 mk	1 746	203	61	200	20	130	326	12	195	3	308	98	0	56	134	224	50	0	0	0	39	0	0

*) Op.metsien luvut eivät sisälly yht. sarakkeen lukuihin. Joensuun opetusmetsän tiedot puuttuvat.

Määrärahojen käyttö osahankkeittain ja momenteittain v. 1997

		1 Perus- rakenteen ylläpito	2 Tutkimuk- sen avusta- minen	3 Tutkimus- reservin hoito	Yhteensä			
		1000 mk/%						
MMM								
Tutkimusalueet								
3076211	Vakituisten palkat	6 075	2 848	2 942	11 864			
3076212	Muut menot	1 921	966	1 875	4 761			
4963076212	"	270	130	239	639			
3076742	Pienet korjaustyöt	120	0	0	120			
4953076742	"	9	0	0	9			
4963076742	"	65	0	0	65			
307677	Perusparannukset	400	51	6	456			
496307677	"	291	20	19	331			
TA yhteensä		9 151	50,2	4 015	22,0	5 081	27,8	18 245
<i>Luonnonsuojelualueet</i>								
3076211	Vakituisten palkat	1 537	687	956	3 179			
3076212	Muut menot	288	17	50	355			
4963076212	"	118	2	0	120			
307677	Perusparannukset	15	0	0	15			
496307677	"	8	0	0	8			
LS yhteensä		1 966	53,5	706	19,2	1 006	27,4	3 677
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yht.		11 117	51	4 721	22	6 087	28	21 922
YM								
Tutkimusalueet								
3530222	Suojelualueet	68	19	17	103			
4953530222	"	17	5	8	30			
4963530222	"	47	25	7	79			
TA yhteensä		132	62,3	49	23,1	32	15,1	212
<i>Luonnonsuojelualueet</i>								
3530222	Suojelualueet	586	203	686	1 476			
4953530222	"	4	9	19	33			
4963530222	"	318	53	99	469			
353074	Ls. talonrakennustyöt	550	0	0	550			
LS yhteensä		1 458	57,7	265	10,5	804	31,8	2 528
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yht.		1 590	58	314	11	836	31	2 740
TM								
Tutkimusalueet								
3406021	Palkkaukset	1 399	327	828	2 553			
3406022	Muut menot	95	12	104	212			
3406772	Työllisyystyöt	559	260	104	923			
4963406772	"	78	826	0	904			
TA yhteensä		2 131	46,4	1 425	31,0	1 036	22,6	4 592

Määrärahojen käyttö osahankkeittain ja momenteittain v. 1997

		1 Perus- rakenteen ylläpito	2 Tutkimuk- sen avusta- minen	3 Tutkimus- reservin hoito	Yhteensä			
		1000 mk/%						
<i>Luonnonsuojelualueet</i>								
3406021	<i>Palkkaukset</i>	948	285	366	1 600			
3406022	<i>Muut menot</i>	99	11	3	112			
3406772	<i>Työllisyystyöt</i>	2 032	76	40	2 149			
4953406772	"	1 068	1	4	1 073			
4963406772	"	18	1	0	19			
LS yhteensä		4 165	84,1	374	7,6	413	8,3	4 953
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yht.		6 296	66	1 799	19	1 449	15	9 545
Muut								
Tutkimusalueet								
663470	Valtionvarainministeriö	4	38	0	42			
663478	Muut virastot-laskutus	19	7	9	35			
697208	Lahjoitetut varat/Hytermä	1	0	1	2			
TA yhteensä		24	30,4	45	57,0	10	12,7	79
<i>Luonnonsuojelualueet</i>								
2910221	<i>OPM-opiskelijaharjoittelu</i>	1	71	10	82			
496288024	<i>Vel-perusteinen</i>	0	0	1	1			
6534	<i>Ulosotot</i>	1	0	0	1			
663478	<i>Muut virastot-laskutus</i>	16	9	8	33			
663481	<i>Muut</i>	42	0	0	42			
697208	<i>Lahjoitetut varat/Hytermä</i>	29	0	0	29			
LS yhteensä		89	47,3	80	42,6	19	10,1	188
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yht.		113	42	125	47	29	11	267
Tutkimusalueet yhteensä		11 438	49,5	5 533	23,9	6 158	26,6	23 129
Luonnonsuojelualueet yhteensä		7 678	67,7	1 424	12,6	2 242	19,8	11 344
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yht.		19 116	56	6 957	20,2	8 400	24,4	34 473

Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1997

Vastuualue	1 Perusrakenteen ylläpito		2 Tutkimuksen avustaminen		3 Tutkimus- reservin hoito		Yhteensä
	1000 mk / %						
4001 Vantaan tutkimuskeskus	373	78,7	71	15,0	31	6,5	474
4010 Lapinjärven tutkimusalue	167	21,4	165	21,2	446	57,3	779
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	449	52,6	158	18,5	245	28,7	853
4014 Solbölen tutkimusalue	187	26,6	420	59,7	96	13,7	703
4017 Vesijaon tutkimusalue	153	19,5	296	37,8	334	42,7	783
TA yhteensä	1 329	37,0	1 110	30,9	1 152	32,1	3 592
4012 Karkalin luonnonpuisto	0	0,0	7	36,8	12	63,2	19
4015 Vaisakon ls.alue	0	0,0	0	0,0	2	100,0	2
4016 Solbölen ls.alueet	0	0,0	0	0,0	4	100,0	4
4019 Aulangon ls.alue	60	14,1	21	4,9	345	81,0	426
LS yhteensä	60	13,3	28	6,2	363	80,5	451
VA yhteensä	1 389	34,4	1 138	28,1	1 515	37,5	4 043
4041 Esikunta	495	98,8	6	1,2	0	0,0	501
4046 Tutkimusmetsäpalvelut	1 418	94,3	80	5,3	5	0,3	1 503
TA yhteensä	1 913	95,5	86	4,3	5	0,2	2 004
4047 Luonnonsuojelupalvelut	302	84,6	54	15,1	2	0,6	357
ES yhteensä	2 215	93,8	140	5,9	7	0,3	2 361
4051 Joensuun tutkimusasema	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
4052 Kolin tutkimusalue	25	96,2	0	0,0	0	0,0	26
TA yhteensä	31	96,9	0	0,0	0	0,0	32
4053 Kolin kans.puisto	2 635	75,6	819	23,5	33	0,9	3 487
JO yhteensä	2 666	75,8	819	23,3	33	0,9	3 519
4062 Kannuksen tutkimusalue	541	45,2	265	22,2	390	32,6	1 196
4063 Kannuksen ls.alueet	18	60,0	12	40,0	0	0,0	30
KA yhteensä	559	45,6	277	22,6	390	31,8	1 226
4071 Kolarin tutkimusasema	4	3,5	109	95,6	1	0,9	114
4072 Kolarin tutkimusalue	1 995	65,2	154	5,0	913	29,8	3 062
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	221	84,0	0	0,0	42	16,0	263
4076 Laanilan tutkimusalue	1 182	96,4	32	2,6	12	1,0	1 226
4077 Saariselän opastustupa	0	0,0	0	0,0	22	100,0	22
TA yhteensä	3 402	72,6	295	6,3	990	21,1	4 687
4075 Mallan ja Saanan ls.alue	29	10,9	7	2,6	231	86,5	267
KO yhteensä	3 431	69,3	302	6,1	1 221	24,6	4 954

Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1997

Vastuualue	1 Perusrakenteen ylläpito		2 Tutkimuksen avustaminen		3 Tutkimus- reservin hoito		Yhteensä
	1000 mk / %						
4082 Muhoksen tutkimusalue	471	33,6	574	40,9	357	25,5	1 402
4084 Paljakan tutkimusalue	340	55,6	234	38,2	38	6,2	612
TA yhteensä	811	40,3	808	40,1	395	19,6	2 014
4083 Muhoksen ls.alueet	6	85,7	0	0,0	1	14,3	7
MU yhteensä	817	40,4	808	40,0	396	19,6	2 021
4092 Parkanon tutkimusalue	461	53,3	316	36,5	88	10,2	865
4095 Vilppulan tutkimusalue	268	38,2	92	13,1	342	48,7	702
TA yhteensä	729	46,5	408	26,0	430	27,4	1 567
4094 Häädetkeitaan lp	0	0,0	55	91,7	4	6,7	60
PA yhteensä	729	44,8	463	28,5	434	26,7	1 627
4101 Punkaharjun tutkimusasema	5	21,7	0	0,0	18	78,3	23
4102 Punkaharjun tutkimusalue	313	17,1	922	50,4	594	32,5	1 829
TA yhteensä	318	17,2	922	49,8	612	33,0	1 852
4103 Punkaharjun ls.alue (Harju)	409	70,6	14	2,4	156	26,9	579
4104 Punkaharjun ls.alue	55	98,2	0	0,0	1	1,8	56
LS yhteensä	464	73,1	14	2,2	157	24,7	635
PU yhteensä	782	31,4	936	37,6	769	30,9	2 487
4111 Rovaniemen tutkimusasema	735	50,3	703	48,1	23	1,6	1 461
4113 Pallasjärven tutkimusalue	110	80,3	15	10,9	13	9,5	137
4114 Kivalon tutkimusalue	662	37,2	415	23,3	702	39,5	1 779
TA yhteensä	1 507	44,6	1 133	33,6	738	21,9	3 377
4112 Pallas-Ounastunturin kp	3 387	73,8	393	8,6	808	17,6	4 588
4116 Pisavaaran lp	82	46,3	5	2,8	91	51,4	177
4117 Pyhätunturin kp	467	60,3	13	1,7	295	38,1	775
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	228	44,9	23	4,5	258	50,8	508
LS yhteensä	4 164	68,8	434	7,2	1 452	24,0	6 048
RO yhteensä	5 671	60,2	1 567	16,6	2 190	23,2	9 425
4122 Suonenjoen ta ja taimitarha	855	30,4	507	18,1	1 445	51,5	2 808
SU yhteensä	855	30,4	507	18,1	1 445	51,5	2 808
Tutkimusalueet	11 436	49,4	5 534	23,9	6 157	26,6	23 129
Luonnonsuojelualueet	7 678	67,7	1 424	12,6	2 242	19,8	11 344
Kaikki yhteensä	19 114	55,4	6 958	20,2	8 399	24,4	34 473

Kustannukset tehtävittäin v. 1997

Tehtävä	ES	VA	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Yht.	
<i>*) luonnonsuojeluhanke</i>												
	1000 mk											
512	<i>*)Kenttäkoetoiminta</i>	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	
513	Kansainvälinen yht.toiminta	23	0	0	0	0	0	0	0	7	29	
5400	Yhteiset	376	375	15	59	419	86	184	62	280	72	1 928
	<i>*) "</i>	50	42	165	0	18	0	0	10	264	550	
5401	Sihteeritehtävät	180	71	0	18	90	66	0	0	91	0	516
	<i>*) "</i>	3	0	60	0	0	0	0	0	3	66	
5402	Maankäytön	136	13	0	3	1	0	3	0	4	1	161
	<i>*) "</i>	27	0	6	0	0	0	0	0	6	39	
5403	Aluevuokraus, ottoluvat	38	2	0	1	0	0	1	0	6	0	49
	<i>*) "</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	2	4	
5404	Maa- ja vesihallinto	175	10	0	22	81	1	2	4	4	0	298
	<i>*) "</i>	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
5405	Hoito- ja käyttösuunnittelu	22	0	0	7	143	0	0	0	21	0	193
	<i>*) "</i>	3	0	53	0	0	0	13	14		83	
54050	Hoito- ja käyttösuunnittelu	417	10	0	1	85	1	2	7	503	0	1 025
	<i>*) "</i>	98	1	11	5	0	1	0	3	59		178
54051	Erillisuunnittelu	21	0	0	0	0	68	0	1	10	0	99
	<i>*) "</i>	47	0	9	0	0	4	0	2	39		102
54052	Luonnonvaratietojen päivitykset	4	15	0	0	0	0	0	4	37	0	59
54053	<i>*)Laji-inventointi</i>	9	0	7	0	0	0	0	0			15
54060	Rakennustyöt/rakennukset, yhteiset - suunnittelu ym.	10	68	1	29	1	97	15	25	55	9	308
	<i>*) "</i>	0	0	1 075	0	0	0	0	29	50		1 155
54061	Rakentaminen ja korjaushuolto	0	9	0	92	27	12	34	801	16	55	1 046
	<i>*) "</i>	0	0	625	0	0	0	0	230	1 115		1 970
54062	Peruskorjaus	0	43	0	0	208	161	1	0	280	75	768
	<i>*) "</i>	0	0	184	0	0	0	0	24	317		524
54063	Kunnossapito	0	176	11	56	27	45	59	0	73	3	451
	<i>*) "</i>	0	1	32	0	0	0	0	8	294		335
5407	Puu- ja metallityöt	0	0	0	3	537	33	0	0	0	167	741
	<i>*) "</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	32		32
54080	Työkoneet ja laitteet hankintamenot	0	22	0	20	0	19	37	0	7	0	106
	<i>*) "</i>	0	12	0	0	0	0	0	0	6		18
54081	Työkoneet ja laitteet korjaukset ja ylläpitokulut	0	16	0	19	142	17	30	8	36	88	357
	<i>*) "</i>	0	1	3	0	0	1	0	0	161		166
54090	Perusparannus, yhteiset - tieyksikkömaksut ym.	11	26	0	35	4	19	23	7	3	3	131
	<i>*) "</i>	0	0	16	0	0	0	0	1	0		16
54091	Lannoitus	0	0	0	0	0	19	8	0	0	0	27
54092	Ojitus	0	20	0	2	0	34	65	0	0	0	121
54093	Tienrakennus	0	1	0	1	0	5	146	0	0	5	158
	<i>*) "</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1		1

Kustannukset tehtävittäin v. 1997

Tehtävä	ES	VA	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Yht.
<i>*) luonnonsuojeluhanke</i>											
	1000 mk										
54094 Teiden peruskorjaus ja kunnossapito	0	12	0	0	8	0	3	0	3	2	28
*) "	0	0	10	0	0	0	0	0	0		10
540940 Teiden peruskorjaus	0	17	0	10	31	0	21	0	91	23	194
*) "	0	9	0	0	0	0	0	0	1		10
540941 Teiden vuosikunnossapito	0	22	0	10	89	138	35	0	43	15	352
*) "	0	1	0	0	0	0	0	0	0		1
54095 Metsitys (perus- ja pellon)	0	2	0	11	0	0	0	0	0	0	13
5410 Tutkimustyö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
54100 Tutkimustyö yhteiset	2	168	0	58	43	7	64	13	75	65	495
*) "	0	7	80	0	0	0	3	1	118		209
54101 Mittaukset - kokeiden mittaukset, inventoinnit	0	117	0	6	62	1	12	0	13	37	247
*) "	0	0	344	0	0	0	49	0	12		405
54102 Näytteiden keruu, seuranta	0	44	0	3	4	16	11	29	40	6	151
*) "	0	15	9	0	0	0	0	4	22		51
54103 Muut tutkimuksen työt	68	106	0	23	161	28	59	13	72	106	636
*) "	57	6	65	0	7	0	3	4	209		352
54110 Metsänhoito ja luonnonhoito yhteiset	0	188	0	30	7	45	36	37	46	1	390
*) "	0	146	1	0	0	0	0	0	0		148
54111 Uudistusalan raivaus	0	9	0	5	18	1	2	10	20	0	65
54112 Uudistusalan muokkaus	0	26	0	13	0	6	26	6	31	2	111
54113 Kulotus	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
*) "	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1
54114 Kylvä, täydennyskylvä	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15
*) "	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
54115 Istutus, täydennysistutus	0	155	0	12	0	26	36	57	54	7	347
54116 Taimikonhoito-heinäntorjunta, perkaus	0	109	0	21	0	42	50	81	32	5	339
*) "	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
54117 Pystykarsinta	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	8
54118 Muut metsänhoitotyöt	0	11	0	20	309	17	38	5	0	3	403
54119 Luonnonhoito, kasvillisuuden ym. hoito, maisemanhoito	0	24	0	37	0	56	8	1	0	0	125
*) "	0	117	91	0	0	0	0	43	0		251
54120 Puunkorjuu yhteiset	5	181	0	63	20	57	85	104	83	13	611
*) "	2	0	1	0	0	0	0	10	7		20
54121 Leimikon suunnittelu ja leimaus - myös pystymittaus	0	12	0	2	15	2	0	11	26	1	68
*) "	0	0	0	0	0	0	0	13	0		13
54122 Puutavaran hakkuu- mies- ja konetyö	0	477	0	101	243	229	137	180	133	42	1 542
*) "	0	18	0	0	0	0	0	26	31		75

Kustannukset tehtävittäin v. 1997

Tehtävä	ES	VA	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Yht.
<i>*) luonnonsuojeluhanke</i>											
	1000 mk										
54123 Puutavaran jatkokäsittely- haketus, sahaus	0	10	0	12	0	25	16	19	69	2	153
*) "	0	0	0	0	0	0	0	10	6		17
54124 Puutavaran kuljetus, lähi- ja kaukokuljetus	0	195	0	30	25	30	56	94	104	17	553
*) "	0	0	1	0	0	0	0	2	3		6
54130 Virkistyspalvelu ja opastustoiminta yhteiset	49	52	0	14	6	34	24	4	140	0	324
*) "	6	1	76	21	0	0	0	28	168		300
54131 Metsästys ja kalastus, kala- vesien hoito, riistapelot	0	18	0	3	168	6	14	0	10	1	220
*) "	0	3	3	0	0	0	3	0	9		17
54132 Opastus ja valvonta	0	5	0	0	71	1	0	40	18	0	135
*) "	0	19	41	0	205	1	1	47	1 057		1 371
54133 Rakenteet, tietotaulut	23	100	0	34	11	52	1	6	83	0	311
*) "	4	1	22	1	0	0	0	75	96		199
54134 Esitteet	5	3	0	21	0	0	0	0	8	0	37
*) "	8	0	8	0	0	0	0	0	24		40
54135 Retkeilyreitit ja muut palvelut	0	29	4	31	1 042	132	18	3	202	0	1 461
*) "	0	2	160	0	4	0	1	9	991		1 168
54136 Näyttelyt	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
*) "	0	0	0	0	0	0	0	0	282		282
5500 Taimitarhatoiminta yhteiset	0	18	0	0	0	0	0	0	0	384	403
5501 Suunnittelu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
5502 Taimitarhan perusparannus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	71
5503 Maanparannus-turve avom.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
5504 Muovihuoneet, työhallit, varastot	0		0	0	0	0	0	0	0	103	103
5505 Paakkujen täyttö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	298
5506 Kylvö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	115
5507 Koulinta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56
5508 Harvennus ja täydennys	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	71
5509 Juurten leikkaus ja taimien siirto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	96
5510 Kastelu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	76
5511 Lannoitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24
5512 Kitkentä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	58
5513 Kasvihuojen ja rikkaruojen torjunta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
5514 Inventointi ja luokitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
5515 Taimien talvivarastointi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	79
5516 Taimien myynti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	143
5517 Kehittäminen ja laiterakennus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	68
5518 Muut taimitarhatyöt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26

Kustannukset tehtävittäin v. 1997

Tehtävä		ES	VA	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Yht.
*) luonnonsuojeluhanke		1000 mk										
5519	Talonmiestyöt, pihatyöt, hiekoitus, lumityö	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	6
5732	Materiaalihallinto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5733	Kiinteistön hoito ja huolto	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
5734	Työterveyshuolto	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
582	Valtakunnalliset henkilöstöhallintopalveluta	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
590	Lomat	316	400	0	205	493	274	124	180	382	222	2 596
	*) "	10	48	270	0	29	0	0	33	424		813
591	Sairaudet	19	95	0	21	68	36	14	23	75	23	373
	*) "	3	1	13	0	0	0	0	1	140		158
592	Muut palkalliset poissaolot	1	36	0	0	0	1	34	2	6	3	82
	*) "	0	0	13	0	0	0	0	1	30		45
593	Koulutuksen antaminen	20	2	0	1	0	0	5	3	2	0	33
	*) "	5	0	1	0	0	0	0	1	0		7
594	Koulutukseen osallistuminen	67	46	0	20	28	66	21	6	55	18	326
	*) "	7	0	10	3	4	0	0	8	38		70
595	Tutkimustiedon välittäminen	14	6	0	0	0	0	5	0	4	0	29
	*) "	0	0	13	0	0	0	0	0	6		19
596	Muut hankkeen yhteiset	0	0	0	13	0	3	3	0	2	0	21
	*) "	0	0	0	0	0	0	0	0	10		10
		0	0									
	Tutkimusalueet	2 004	3 592	32	1 196	4 687	2 014	1 567	1 852	3 377	2 808	23 129
	Luonnonsuojelualueet	357	452	3 487	30	267	7	60	635	6 048		11 344
	Kaikki yhteensä	2 361	4 044	3 519	1 226	4 954	2 021	1 627	2 487	9 425	2 808	34 473

Määrärahojen käyttö ministeriöittäin v. 1993 - 1997 *)

Tutkimusalue Ls.alue	Metla (MMM)					Työministeriö					Ympäristöministeriö					Yhteensä									
	1993	1994	1995	1996	1997	1993	1994	1995	1996	1997	1993	1994	1995	1996	1997	1993	1994	1995	1996	1997					
	1000 mk										1000 mk / **)htkk														
Esikunta			497	509	476								5	3	25				502	18	512	18	501	18	
Tutkimus- metsäpäl.	6 351	2 514	1 892	1 482	1 486	17	51				18		29	1	17	6 386	116	2 565	119	1 921	124	1 483	82	1 503	85
" ls	593	347	171	213	204						680	287	379	278	153	1 273	48	634	37	550		491	23	357	16
Joensuu	366	153	110	140	17	21	1	47	9	7			*		8	387	7	154	11	157	55	149	6	32	1
" ls	264	183	395	727	1 116	458	356	308	1 109	1 996	137	260	163	220	338	859	50	799	49	866		2 056	79	3 450	139
Kannus	1 512	1 013	1 278	1 041	1 030	102	5	109	168	166						1 614	68	1 018	79	1 387	80	1 209	71	1 196	89
" ls				16	9					2					19							16		30	1
Kolari	2 390	1 997	1 895	2 630	2 591	3 272	3 040	2 204	1 550	2 075		*		11	22	5 662	218	5 037	278	4 099	287	4 191	242	4 688	308
" ls	158	226	241	156	166	32	174	201	28	49	14	10	34	18	53	204	11	410	31	476		202	13	268	20
Muhos	2 315	1 888	1 453	1 494	1 700	1 377	854	857	231	293		*			20	3 692	142	2 742	201	2 310	170	1 725	104	2 013	148
" ls	9	9						8		0	1	11	17	4	7	10	1	20	1	25		4		7	0
Parkano	2 548	1 691	1 673	1 662	1 512	194	196	196	175	55						2 742	90	1 887	109	1 869	110	1 837	98	1 567	79
" ls	8	8		10						0		11	2	57	60	8	1	19	1	2		67	6	60	4
Punkaharju	1 520	889	880	835	773	55	53	210	278	1 032	39		38	78	44	1 614	63	942	68	1 128	106	1 191	88	1 849	83
" ls	63	104	94	57	125	1	35	108	92	55	56	168	80	113	385	120	7	307	18	282		262	14	565	30
Rovaniemi	1 359	1 856	2 793	2 520	2 261	730	1 434	1 514	664	467	50	1	176	241	44	2 139	169	3 291	173	4 483	566	3 425	160	2 772	147
" ls	1 114	1 743	1 102	1 453	1 908	2 067	3 137	2 635	1 502	2 851	311	617	535	715	1 218	3 492	286	5 497	352	4 272		3 670	241	5 977	322
RO, Tutgis	744	335	632	817	590			11								744	43	335	17	643	31	817	45	590	
Suonenjoki	2 200	2 446	2 396	2 335	2 475	1 015	317	538	768	292						3 215	52	2 763	64	2 934	119	3 103	113	2 767	116
" ls	1	2				7										8	2	2	*						
Vantaa	1 259	2 936	3 791	3 737	3 334	595			27	205	11	50	10	30	33	1 865	103	2 986	130	3 801	207	3 794	178	3 572	218
" ls	359	280	261	211	150	550					45	296	285	302	294	954	32	576	40	546		513	33	444	26
Yhteensä	25 133	20 620	21 554	22 045	21 923	10 493	9 653	8 946	6 601	9 545	1 362	1 711	1 753	2 071	2 740	36 988	1 509	31 984	1 778	32 253	1 873	30 717	1 614	34 208	1 850

*) Taulukossa ovat mukana MMM (*3076*), TM (*3406*), YM (*3530*), v. 1997 kokonaiskäyttö 34 473 Mmk

**) Hankkeen käyttämät vuosittaiset henkilötyökuukaudet rasteroidussa sarakkeessa

Tuottavuuden vertailu v. 1995 - 1997

(Ko. yksikön kaikki tulot, menoissa mukana perusrakenteen ylläpito ja tutkimusreservin hoito)

Vastuualue	1995			1 996			1 997			Vertaus edell. vuoteen	1997		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		Metsätalouden		
	mk										tulot *)	menot**)	Erotus
4001 Vantaan tutkimuskeskus	21	451	-430	75	389	-314	121	403	-282	32		55	-55
4010 Lapinjärven tutkimusalue	1 210	714	496	1 103	701	402	1 201	614	587	185	1 172	451	721
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	1 325	653	672	223	705	-482	728	694	34	516	597	323	274
4014 Solbölen tutkimusalue	575	757	-182	478	738	-260	1 383	284	1 099	1 359	1 316	399	917
4017 Vesijaon tutkimusalue	1 008	841	167	2 185	598	1 587	1 032	487	545	-1 042	1 020	347	673
TA yhteensä	4 139	3 416	723	4 064	3 131	933	4 465	2 482	1 983	1 050	4 105	1 575	2 530
4012 Karkalin luonnonpuisto	0	8	-8		14	-14		12	-12	2			0
4013 Ruotsinkylän luonnonsuojelualue		1	-1		6	-6			0	6			0
4015 Vaisakon luonnonsuojelualue		2	-2		1	-1		2	-2	-1			0
4016 Solbölen luonnonsuojelualue		14	-14		4	-4		4	-4	0			0
4019 Aulangon luonnonsuojelualue	87	527	-440	60	474	-414	32	406	-374	40	1	305	-304
LS yhteensä	87	552	-465	60	499	-439	32	424	-392	47	1	305	-304
VA yhteensä	4226	3 968	258	4 124	3 630	494	4497	2 906	1 591	1 097	4 106	1 880	2 226
4041 Esikunta	58	452	-394	86	520	-434	143	495	-352	82		2	-2
4046 Tutkimusmetsäpalvelut	96	1 924	-1 828	60	1 436	-1 376	57	1 423	-1 366	10		478	-478
TA yhteensä	154	2 376	-2 222	146	1 956	-1 810	200	1 918	-1 718	92	0	480	-480
4047 Luonnonsuojelupalvelut		515	-515		509	-509		304	-304	205		159	-159
LS yhteensä	0	515	-515	0	509	-509	0	304	-304	205	0	159	-159
ES yhteensä	154	2 891	-2 737	146	2 465	-2 319	200	2 222	-2 022	297	0	639	-639
4051 Joensuun tutkimusasema	8	20	-12	2	42	-40	12	6	6	46			0
4052 Kolin tutkimusalue	10	141	-131	5	102	-97	1	26	-25	72			0
TA yhteensä	18	161	-143	7	144	-137	13	32	-19	118	0	0	0
4053 Kolin kansallispuisto	330	731	-401	212	1 780	-1 568	278	2 668	-2 390	-822	38	205	-167
LS yhteensä	330	731	-401	212	1 780	-1 568	278	2 668	-2 390	-822	38	205	-167
JO yhteensä	348	892	-544	219	1 924	-1 705	291	2 700	-2 409	-704	38	205	-167

*) Pystymyynti ja hankintamyynti

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

Tuottavuuden vertailu v. 1995 - 1997

(Ko. yksikön kaikki tulot, menoissa mukana perusrakenteen ylläpito ja tutkimusreservin hoito)

Vastuualue	1995			1 996			1 997			Vertaus edell. vuoteen	1997		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		tulot *)	menot**)	Erotus
	mk												
4061 Kannuksen tutkimusasema	3			29			21		21	21			0
4062 Kannuksen tutkimusalue	592	1 182	-590	128	989	-861	1 016	931	85	946	963	464	499
4063 Kannuksen luonnonsuojelualue		0	0		17	-17		18	-18	-1		5	-5
KA yhteensä	595	1 182	-590	157	1 006	-878	1 037	949	88	966	963	469	494
4071 Kolarin tutkimusasema	131	1	130	108	0	108	137	5	132	24		3	-3
4072 Kolarin tutkimusalue	376	2 962	-2 586	260	2 968	-2 708	547	2 908	-2 361	347	443	1 121	-678
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	11	346	-335	17	207	-190	25	263	-238	-48	1	1	0
4076 Laanilan tutkimusalue	3 048	1 123	1 925	3 014	980	2 034	2 987	1 194	1 793	-241	0	14	-14
4077 Saariselän opastustupa	7	99	-92		99	-99	6	22	-16	83			0
TA yhteensä	4 168	5 713	-1 548	3 556	5 260	-1 733	4 739	5 341	-602	1 131	1 407	1 608	-201
4075 Mallan ja Saanan luonnonsuojelualue	23	255	-232	28	206	-178	28	260	-232	-54			0
LS yhteensä	23	255	-232	28	206	-178	28	260	-232	-54	0	0	0
KO yhteensä	3596	4 786	-1 190	3 427	4 460	-1 033	3 730	4652	-922	111	444	1 139	-695
4081 Muhoksen tutkimusasema	23			19			16		16	16			0
4082 Muhoksen tutkimusalue	573	1 016	-443	471	776	-305	309	828	-519	-214	174	723	-549
4084 Paljakan tutkimusalue	7	504	-497	6	150	-144	4	378	-374	-230		132	-132
TA yhteensä	603	1 520	-940	496	926	-449	329	1 206	-877	-428	174	855	-681
4083 Muhoksen luonnonsuojelualue	0	25	-25		5	-5		7	-7	-2		6	-6
LS yhteensä	0	25	-25	0	5	-5	0	7	-7	-2	0	6	-6
MU yhteensä	603	1 545	-965	496	931	-454	329	1 213	-884	-430	174	861	-687
4091 Parkanon tutkimusasema	67			57			66		66	66			0
4092 Parkanon tutkimusalue	138	798	-660	943	583	360	310	549	-239	-599	297	445	-148
4095 Vilppulan tutkimusalue	1 177	679	498	2 001	660	1 341	1 712	610	1 102	-239	1 649	416	1 233
TA yhteensä	1 382	1 477	-162	3 001	1 243	1 701	2 088	1 159	929	-772	1 946	861	1 085
4094 Häädetkeitaan lp.								4	-4	-4			0
LS yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	4	-4	-4	0	0	0
PA yhteensä	1 382	1 477	-162	3 001	1 243	1 701	2 088	1 163	925	-776	1 946	861	1 085

*) Pystymyynti ja hankintamyynti

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

Tuottavuuden vertailu v. 1995 - 1997

(Ko. yksikön kaikki tulot, menoissa mukana perusrakenteen ylläpito ja tutkimusreservin hoito)

Vastuualue	1995			1 996			1 997			Vertaus edell. vuoteen	1997		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		tulot *)	menot**)	Erotus
	mk												
4101 Punkaharjun tutkimusasema	404	22	382	513	48	465	457	23	434	-31		14	-14
4102 Punkaharjun tutkimusalue	1 630	804	826	1 641	854	787	3 247	907	2 340	1 553	3 209	623	2 586
TA yhteensä	2 034	826	1 208	2 154	902	1 252	3 704	930	2 774	1 522	3 209	637	2 572
4103 Punkaharjun luonnonsuojelualue	18	173	-155	1	258	-257		565	-565	-308		122	-122
4104 Punkaharjun luonnonsuojelualue		123	-123		25	-25	2	56	-54	-29		2	-2
LS yhteensä	18	296	-278	1	283	-282	2	621	-619	-337	0	124	-124
PU yhteensä	2052	1 122	930	2 155	1 185	970	3706	1 551	2 155	1 185	3 209	761	2 448
4111 Rovaniemen tutkimusasema	41	1 032	-991	26	753	-727	40	758	-718	9		560	-560
4113 Pallasjärven tutkimusalue	27	947	-920	46	269	-223	54	122	-68	155	1	20	-19
4114 Kivalon tutkimusalue	1 046	1 992	-946	822	1 712	-890	997	1 364	-367	523	899	781	118
TA yhteensä	1 114	3 971	-2 857	894	2 734	-1 840	1 091	2 244	-1 153	687	900	1 361	-461
4112 Pallas-Ounastunturin kp	326	2 988	-2 662	326	2 422	-2 096	215	4 195	-3 980	-1 884		296	-296
4116 Pisavaaran luonnonpuisto	1	398	-397	1	220	-219		172	-172	47		1	-1
4117 Pyhätunturin kans.puisto	4	923	-919	5	693	-688	7	762	-755	-67		6	-6
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus		0	0	117	277	-160	187	485	-298	-138		26	-26
LS yhteensä	331	4 309	-3 978	449	3 612	-3 163	409	5 614	-5 205	-2 042	0	329	-329
RO yhteensä	1445	8 280	-6 835	1 343	6 346	-5 003	1500	7 858	-6 358	-1 355	900	1 690	-790
4122 Suonenjoen tutkimusasema	30								0	0			0
4122 Suonenjoen ta ja tt	1 272	2 761	-2 731	1 842	2 699	-857	2 022	2 301	-279	578	311	230	81
TA yhteensä	1 302	2 761	-2 731	1 842	2 699	-857	2 022	2 301	-279	578	311	230	81
SU yhteensä	1 302	2 761	-2 731	1 842	2 699	-857	2 022	2 301	-279	578	311	230	81
Tutkimusalueet yhteensä	14 914	22 221	-8 672	16 160	18 978	-2 923	18 651	17 595	1 056	3 979	12 052	7 602	4 450
Luonnonsuojelualueet yhteensä	789	6 683	-5 894	750	6 911	-6 161	749	9 920	-9 171	-3 010	39	1 133	-1 094
Kaikki yhteensä	15 703	28 904	-14 566	16 910	25 889	-9 084	19 400	27 515	-8 115	969	12 091	8 735	3 356

*) Pystymyynti ja hankintamyynti

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

Tulot tehtävittäin v. 1997 (mom. 123076), 1000 mk

Vastuualue	Pystymyyni	Hankintamyyni	Taimien myyni	Siemennyyni	Metsästyksen ja kalastuksen lupamaksut	Maa-aines myyntitulot	Muut metsätal. tulot	Maa ja vesi alueiden tulot	Rakennusten vuokrat	Kämprien käyttömaksuta	Muut sekalaiset tulot	Yhteensä
	701	702	703	704	7 051	7 052	7 053	721	722	723	729	
4001 Vantaan tutkimuskeskus	0	0	0	0	0	0	0	7	110	0	4	121
4010 Lapinjärven tutkimusalue	770	401	0	0	2	0	0	4	22	0	1	1 201
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	12	585	0	0	3	0	0	116	11	0	1	727
4014 Solbölen tutkimusalue	642	674	0	0	6	0	0	18	29	0	14	1 382
4017 Vesijaon tutkimusalue	710	311	0	0	3	0	3	5	0	0	0	1 032
4019 Aulangon ls.alue	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	17	32
VA yhteensä	2 134	1 971	0	0	14	0	3	150	186	0	37	4 495
4041 Esikunta	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	31	143
4046 Tutkimusmetsäpalvelu	0	0	0	0	0	0	0	0	2	56	0	57
ES yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	114	56	31	200
4051 Joensuun tutkimusasema	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	7	12
4052 Kolin tutkimusalue	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
4053 Kolin kans.puisto	0	38	0	0	1	0	1	233	4	1	1	278
JO yhteensä	0	38	0	0	1	0	1	234	10	1	8	291
4061 Kannuksen tutkimusasema	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	21
4062 Kannuksen tutkimusalue	707	256	0	0	0	0	3	5	37	5	3	1 016
KA yhteensä	707	256	0	0	0	0	3	5	58	5	3	1 037
4071 Kolarin tutkimusasema	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	26	137
4072 Kolarin tutkimusalue	303	140	0	0	4	44	0	20	31	0	5	547
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	1	0	0	0	2	0	14	2	0	0	7	25
4075 Mallan ja Saanan ls.alue	0	0	0	0	8	0	0	0	19	0	0	27
4076 Laanilan tutkimusalue	0	0	0	0	0	0	0	2 939	25	0	23	2 987
4077 Saariselän opastustupa	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
KO yhteensä	304	140	0	0	14	44	14	2 961	190	0	61	3 728
4081 Muhoksen tutkimusasema	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	16
4082 Muhoksen tutkimusalue	5	169	0	0	6	94	0	4	27	3	0	308
4084 Paljakan tutkimusalue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
MU yhteensä	5	169	0	0	6	94	0	4	42	6	0	327
4091 Parkanon tutkimusasema	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	12	66
4092 Parkanon tutkimusalue	282	15	0	0	3	0	0	2	0	7	0	310
4095 Vilppulan tutkimusalue	1 343	306	0	0	2	0	2	28	30	0	1	1 711
PA yhteensä	1 625	321	0	0	5	0	2	30	84	7	13	2 087
4101 Punkaharjun tutkimusasema	0	0	0	0	0	0	268	0	91	0	99	457
4102 Punkaharjun tutkimusalue	330	2 879	0	0	11	1	2	18	0	0	6	3 247
4104 Punkaharjun ls.alue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PU yhteensä	330	2 879	0	0	11	1	270	18	91	0	106	3 705
4111 Rovaniemen tutkimusasema	0	0	0	0	0	0	0	0	23	9	7	40
4112 PallasOunast. kans.puisto	0	0	0	0	0	0	0	51	35	120	9	215
4113 Pallasjärven tutkimusalue	0	1	0	0	1	1	0	13	36	3	0	54
4114 Kivalon tutkimusalue	367	532	0	0	1	12	0	7	61	8	9	996
4117 Pyhätunturin kans.puisto	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	1	6
4118 TunturiLapin luontokeskus	0	0	0	0	0	0	0	0	176	14	4	187
RO yhteensä	367	533	0	0	2	13	0	74	333	154	30	1 498
4122 Suonenjoen ta ja taimit.	219	92	1 699	4	1	0	0	0	0	1	5	2 022
SU yhteensä	219	92	1 699	4	1	0	0	0	0	1	5	2 022
Kaikki yhteensä	5 691	6 399	1 699	4	54	152	293	3 476	1 108	230	294	19 390