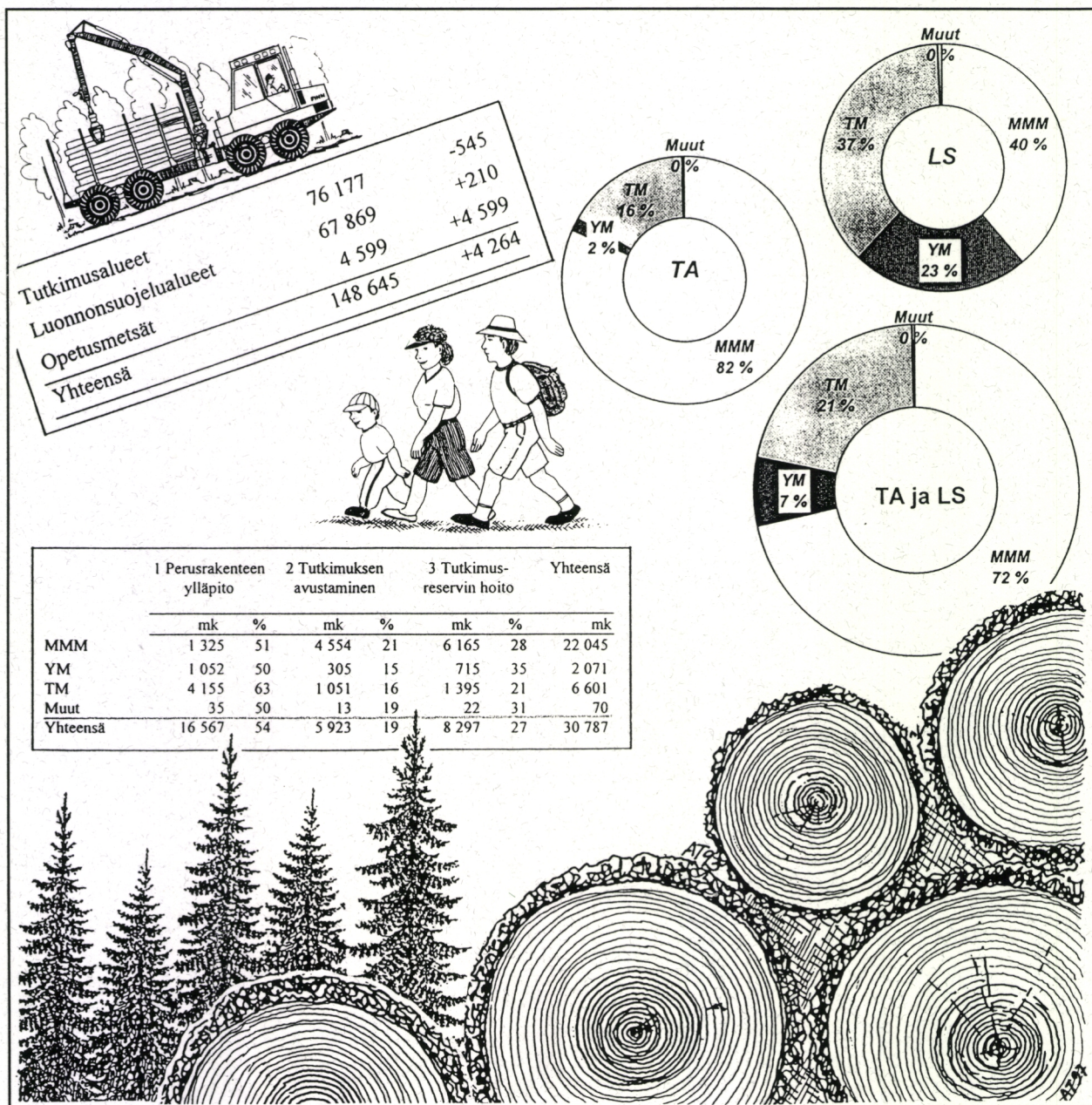




METLAN TUTKIMUSMETSÄT

Tilastollinen vuosikatsaus 1996



Hnro 22608/1 Metla - kyllä

METLAN TUTKIMUSMETSÄT

Tilastollinen vuosikatsaus 1996

Eino Piri, Markku Juvakka, Anne Turunen ja Kaarina Ridanpää

TUTKIMUSMETSÄPALVELUT
Metsäntutkimuslaitos
Helsingin tutkimuskeskus
Kirjasto

Esipuhe

Maa- ja metsätalousministeriö on vahvistanut Metsäntutkimuslaitoksen tutkimusmetsien tulosta-voitteiksi vuodelle 1996 perusrakenteen ylläpidon ja tutkimusreservin hoidon menojen alenemisen 10 % toiminnan tulosten pysyessä ennallaan. Tutkimuksen avustamisen menojen edellytettiin pysyvän ennallaan vuoden 1996 aikana.

Ympäristöministeriö edellytti Kolin opastuskeskuksen suunnittelun käynnistyvän sekä tehtävän valmisteluja Kolin esittämiseksi UNESCO:n maailmanperintökohteeksi. Mikkelin saarten maajärjestelyjen edellytettiin toteutuvan sekä sovittiin Metsäntutkimuslaitoksen alueisiin kohdistuvien suojeluhankkeiden toteutuvan. Edelleen ministeriö vahvisti tavoitteeksi Punkaharjun luonnonsuojelualueen hoitosuunnitelman toteutuvan rakennusten järjestelyn osalta sekä Aulangon graniittilinnan ja näkötornin korjaustöiden alkavan. Samoin Aulangon luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma edellytettiin valmistuvan.

Näiden tavoitteiden toteutumiseksi sekä maan haltijalta edellytettyjen muiden velvoitteiden hoitamiseksi määrärahoja käytettiin yhteensä noin 30 milj.mk ja se edellytti 135 henkilötyövuoden panoksen. Tavoitteiden toteuttamiseen käytettiin maa- ja metsätalousministeriön, ympäristöministeriön ja työministeriön määrärahoja. Tutkimusmetsien ja luonnonsuojelualueiden määrärahojen kokonaiskäyttö on pienentynyt 5 % ja henkilötyövuosien määrä 10 % edellisestä vuodesta. Tutkimuksen avustamisen osuus kustannuksista oli 19 % ja henkilötyövuosista 22 %.

Tässä monisteessa on tutkimusmetsien ja luonnonsuojelualueiden toiminnat lukuina vuoden 1996 osalta sekä eräissä kohdissa vertailulukuina edellisten vuosien arvot. Monisteessa on myös vertailtu puunmyyntiin sekä siihen toimintaan liittyvien kustannusten suhdetta sekä näiden lukujen kehittymistä edellisestä vuodesta.

Tietoja on kerätty tutkimusalueiden vastauksista tutkimusmetsäpalveluiden vuosikertomuskyselyyn. Tutkimusmetsäpalveluiden keräämää Metsäntutkimuslaitoksen metsätilastollista vuosikirjaa varten selvitystä on käytetty myös näissä tilastoissa. Työaika- ja 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 tarkasteltaessa ja tulevaisuuden tavoitteita aseteltaessa.

29. päivänä toukokuuta 1997

Tutkimusmetsäpalvelut

Eino Piri

Sisällys

Tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.1996	4
Vuonna 1996 perustetut kokeet.....	6
Tutkimus- ja liikkumisluvat luonnonsuojelualueilla v. 1996.....	7
Kävijät luonnonsuojelualueilla v. 1996	7
Käytössä olevat retkeilyreitit v. 1996	8
Retkeilyesitteet ja selosteet.....	10
Selvitykset ja suunnitelmat tutkimusalueilla v. 1996.....	11
Selvitykset ja suunnitelmat luonnonsuojelualueilla v. 1996.....	11
Natura 2000-verkoston II-vaihe	12
Opastustoiminta, näyttelyt v. 1996	13
Muuta mainittavaa v. 1996.....	14
Suonenjoen tutkimustaimitarhan tutkimuksiin ja tutkimusalueisiin tuotetut taimet puulajeittain	15
Metsästys- ja kalastustulot (tulolaji 680) v. 1996	16
Luovutetut puutavaramäärät vuonna 1996.....	17
Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla 1996	
1. Toteutuneet suoritteet	21
2. Keskimääräiset yksikkökustannukset	24
3. Kokonaiskustannukset	25
Määrärahojen käyttö osahankkeittain ja momenteittain v. 1996	
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yhteensä.....	27
Tutkimusalueet.....	28
Luonnonsuojelualueet.....	29
Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1996	
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yhteensä.....	30
Tutkimusalueet.....	31
Luonnonsuojelualueet.....	32
Vastuualueittaiset kustannukset kustannuslajeittain v. 1996	
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yhteensä.....	33
Tutkimusalueet.....	34
Luonnonsuojelualueet.....	35
Kustannukset tehtävittäin v.1996	36
Määrärahojen käyttö ministeriöittäin v. 1993 - 1996.....	38
Työajat hankkeittain v. 1996.....	39
Työajat vastuualueittain v. 1996	
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet.....	40
Tutkimusalueet.....	41
Luonnonsuojelualueet.....	41
Kustannusten vertailu v. 1995 - 1996	
Tutkimusalueet.....	42
Luonnonsuojelualueet.....	43
Tulot tehtävittäin	44

Tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.1996

	Perustamis- vuosi	Pinta-ala, ha 1)	Muutos, ha	Hoito- ja käyttö- suunnitelma	Esimies/ yhteyshenkilö
Vantaan tutkimuskeskus					
Solbölen tutkimusalue	1926	1 695	-655	1982-1992 3) hyv. 1990	Reijo Jokinen Kaija Puputti
Vaisakon luonnonsuojelualue	1985	63			
Muhkurin lehtojensuojelualue	1992	6			
Solbölen ja Knopön lehtojensuoj.alueet	1992	21			
Stormossenin soidensuojelualue	(aluevaraus)	12			
Ruotsinkylän tutkimusalue	1923-32	847	+14	1994-2003	Pentti Kananen
Karkalin luonnonpuisto	1963	100			
Porkkalan saariston luonnonsuojelualue	1995	381			
Mustojan lehtojensuojelualue	1992	10			
Kvarnbyn lehtojensuojelualue	1992	8			
Lapinjärven tutkimusalue	1933	1 905	-77	1982-1992 2) 3)	Markku Rantala
Ilveskallion vanh.mets. suoj.alue	1994	16	-5		
Vesijaon tutkimusalue	1922-33	1 936		1994-2003	Pekka Helminen
Vesijaon luonnonpuisto	1956	115			
Aulangon luonnonsuojelualue	1991	155		1995	Yrjö Palm
Kotkan tekniikan, puutalouden ja merenkulun oppilaitos, op.metsä	1996	544	+544		Pentti Forssell
Harjun maatalous- ja puutarhaoppilaitos, op.metsä	1996	397	+397		Esa Punkkinen
Yhteensä		8 211			
Joensuun tutkimusasema					
Kolin tutkimusalue	1923-25	435	-12	1993-2002	Ylermi Rekola
Kolin kansallispuisto	1991, 96	2 602	+223	1 994	
Joensuun metsä- ja puutalousoppilaitos, op.metsä	1996	345	+345		Raimo Hulmi
Yhteensä		3 382			
Kannuksen tutkimusasema					
Kannuksen tutkimusalue	1961	4 308	+183	1982-1992 2) 3)	Esko Jaskari
Tailotin vanh.mets. suoj.alue	1994	32	-2		
Korsholms skolor, op.metsä	1996	587	+587		Karl-Gustav Ingo
Yhteensä		4 927			
Kolarin tutkimusasema					
Kolarin tutkimusalue	1961	7 413		1974-1994	Unto Vuontisjärvi
Laanilan tutkimusalue	1926	13 877	+127	1983-2003	" /Jouko Kyrö
Kilpisjärven tutkimusalue	1940-41	6 573	-1		" /Kuisma Ranta
Mallan luonnonpuisto	1938	3 088			
Saanan luonnonsuojelualue	1988	151			
Saanan lehtojensuojelualue	1992	81			
Yhteensä		31 183			

1) Maarekisterin mukaiset kokonaispinta-alat 31.12.1996

2) Maastotiedot kerätty Luoti-tietomallin mukaan

3) Uusi suunnitelma valmisteilla

	Perustamis- vuosi	Pinta-ala, ha 1)	Muutos, ha	Hoito- ja käyttö- suunnitelma	Esimies/ yhteyshenkilö
Muhoksen tutkimusasema					
Muhoksen tutkimusalue	1923-24	5 245	-13	1984-1994	Seppo Pohjola
Liimanninkosken lehtojensuojelualue	1992	42			
Paljakan tutkimusalue	1961	1 410	+85	1991-2000	
Koivikon maatalousoppilaitos, op.metsä	1996	737	+737		Kalevi Leskelä
Ruukin maaseutuoppilaitos, op.metsä	1996	140	+140		Aapo Vääriskoski
Oulun metsäoppilaitos, op.metsä	1996	131	+131		Juha Sipola
Yhteensä		7 706			
Parkanon tutkimusasema					
Parkanon tutkimusalue	1925	4 091	+12	1983-1993	Hannu Latvajärvi
Häädeteitaan luonnonpuisto	1956	560			
Mäntyniemen soidensuojelualue (aluevaraus)		49			
Vilppulan tutkimusalue	1922-32	2 364	-202	1996-2005 2)	Aimo Jokela
Pitkäjärvenvuoren vanh.mets. suoj.alue	1994	80			
Matolammin vanh.mets. suoj.alue	1994	85			
Elämänmäen vanh.mets. suoj.alue	1994	80			
Yhteensä		7 309			
Punkaharjun tutkimusasema					
Punkaharjun tutkimusalue	1923-32	1 854	+2	1993-2002	Antero Mikkola
Punkaharjun luonnonsuojelualue	1991	655		hyv. 1995	
Saukonsaaren lehtojensuojelualue	1992	3			
Lautakankaan vanh.mets. suoj.alue	1994	21	-1		
Hytermän luonnonsuojelualue	1932	65		1 988	
Peräsuon luonnonsuojelualue	1961	7			
Lönnotin petäjäalue		0			
Yhteensä		2 606			
Rovaniemen tutkimusasema					
					Timo Penttilä
Kivalon tutkimusalue	1923	14 343	-117	1982-1992 2) 3)	Tapani Pohjola
Pisavaaran luonnonpuisto	1938	4 888		2) 3)	Veli Hakala
Kaihuanvaaran lehtojensuojelualue	1992	7	-3		
Pallasjärven tutkimusalue	1945-48	7 051		1988-2008	Lasse Lovén
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	1938	50 129		1987	
Pyhätunturin kansallispuisto	1938	4 357		hyv. 1986	Tapani Vartiainen
Yhteensä		80 775			
Suonenjoen tutkimusasema					
Suonenjoen tutkimusalue	1968	830	+109	1989-1999	Leo Tervo
Keski-Savon oppimiskeskus, Pieksämäen metsäoppilaitos, op.metsä	1996	1 543	+1543		Vilho Julkunen
Siilinjärven metsäoppilaitos, op.metsä	1996	175	+175		Pekka Taskinen
Yhteensä		2 548			
Tutkimusalueet		76 177	-545		
Luonnonsuojelualueet		67 869	+210		
Opetusmetsät		4 599	+4 599		
Yhteensä		148 645	+4 264		

Vuonna 1996 perustetut kokeet

	Hanke	Tutkija	Kuvio	Karttalehti	
Lapinjärvi	3070	Hirvieläinten ravinnonkäyttö	Risto Heikkilä	43	5
	307601	Siemensatutkimus	Tatu Hokkanen	104	2
	307601	Siemensatutkimus	Tatu Hokkanen	45	6
	3180	Peltojen metsitys EU-Suomessa/ Heinätorjuntakoe	Jouni Siipilehto		3
Solböle	305207	Näyteala, jonka tarkoituksena on demonstroida 1) kuusipistokkaiden kentästä 2) maantieteellisten alkuperäerojen, metsikön puiden välisten erojen ja saman kloonin pistokkaiden välisten erojen suhteita	Martti Venäläinen	70	Preitilä
	3145	Nuorten mäntyjen alaoksien kaulaus ja kuivattaminen, sydänpuun aikaansaaminen	Pekka Saranpää	572, 588	1. kotipalsta
	9133	Vesi- ja ravinnetalouden vaikutus männyn tuhoalttiuteen ja eri tuholaisien menestymiseen	Maarit Kytö	521	1. kotipalsta
Vesijako	3070	Haavantaimikon suojaus hirvituholta	Risto Heikkilä	71	1/1995
	3070	Hirvieläinten vaikutus metsäekosysteemiin	Risto Heikkilä	625	3/1995
Kannus		Kunnostusvaihtoehtojen vesistövaikutusten asiantuntijavusteinen arviointi ja liittämisen päätösanalyysiin	Jyrki Kangas, Risto Lauhanen, Ron Store	87, 88	3/1982
	3170	Siemensadon tarkkailumetsikkö, koeala S105	Tatu Hokkanen	9	9/1982
Paljakka	314802	Taimilajien soveltuvuuden vertailu	Mikko Moilanen	229	1
Parkano	3124	Luonnontilaisten metsien kehitys	Antti Isomäki/ Markku Saarinen	191, 235, 255, 294	Häädetj. 1981
	3148	Turvekankaan uudistaminen	Markku Saarinen	206, 207.1, 208, 209, 216.1, 217,1	Häädetj. 1981
Punkaharju	3018	Ulkomaisten puulajien kasvatusta	Teijo Nikkanen	299 osa, 295 osa, 302, 327, 330, 331, 334	1a/-88
	3071	Peltomyyräkannan seuranta	Heikki Henttonen	12	2/-88
	3181	Resistenssikokeet koivuhybrideillä	Matti Rousi	299, 330	1a/-88
Pallas-Ounas- tunturin kp	3185	Metsärajatutkimus Rautuojan kämpän lähellä	Tapani Tasanen		
Suonenjoki	314704	Koivun istutusajankohtakoe	Heikki Smolander/ Jaana Luoranen	Likomäki	Peruskartta 324106

Luettelo perustuu tutkimusalueiden ilmoitukseen. Asianmukainen perustamisilmoitus vuonna 1996 perusteista kokeista tullut Heikki Henttoselta (3071) ja Anneli Viherä-Aarniolta (305206).

Tutkimus- ja liikkumisluvut luonnonsuojelualueilla v. 1996

	Tutkimus- ja näytteenottoluvat, kpl	Liikkumisluvut, kpl
Karkalin luonnonpuisto	1	
Kvarnbyn lehtojensuojelualue	1	
Vaisakon luonnonsuojelualue	1	
Vesijaon luonnonpuisto		1
Kolin kansallispuisto	3	3
Häädetkeitaan luonnonpuisto	3	3
Mallan luonnonpuisto	4	1
Saanan luonnonsuojelualue	4	7
Saanan lehtojensuojelualue		4
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	2	24
Pisavaaran luonnonpuisto	6	1
Yhteensä	25	44

Kävijät luonnonsuojelualueilla v. 1996

	Henkilöä	Opastettuja ryhmiä	Yöpyjiä hlövrk
Karkalin luonnonpuisto	2 500	2	
Porkkalan saariston luonnonsuojelualue	500		
Solbölen lehdot		6	
Vaisakon luonnonsuojelualue	127		
Vesijaon luonnonpuisto	115	5	
Aulangon luonnonsuojelualue (matkailu)	230 000	20	
Ulkoilukäyntikertoja	400 000		
Kolin kansallispuisto	170 000	25	
Mallan luonnonpuisto	4 300	2	240
Saanan luonnonsuojelualue	20		
Saanan lehtojensuojelualue	1 500		
Häädetkeitaan luonnonpuisto	27	1	
Punkaharjun luonnonsuojelualue	100 000	5	
Opastuskeskus-Vanha rautatieasema	6 800		
Hytermän luonnonsuojelualue	2 000	11	
Pisavaaran luonnonpuisto	95	3	3
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	100 000		
Tunturi-Lapin luontokeskus	25 000		
Pallastunturin opastuskeskus	26 265		
Pyhätunturin kansallispuisto	40 000		
Pyhätunturin luontokeskus	13 377		
Yhteensä	1 122 626	80	243

Käytössä olevat retkeilyreitit v. 1996

	Merkittävät reittejä, km		Nuotio- paikko- ja, kpl	Reitin nimi	Opasteet, kpl	Reittiselosteet
	kesä	talvi				
Ruotsinkylä	(26)	(26)			n. 100 kpl puulajikylttejä	
	1,8	1,8		A Paratiisinmäki		
	6,1	6,1		B Kalliomäki-Lehtikuusenmäki-Lähdeniitty		
	4,1	4,1		C Maisalantie-Lymypirtti		
	3,4	3,4		D Suomisensuo-Ämmäntolpanmäki-Sudenkuopanmäki-Partakoivunmäki-Vähänummi		
	6,6	6,6		E Tuusulantie-Pirunkorpi-Ljungberginkorpi-Mätäkivennummi		
	1,9	1,9		H Huhtari		
	1,0	1,0		J Jurvala		
	1,8	1,8		K Katila		
Solböle	5		1	Lövsvedenin reitti	3 x (4 x A1)-pääopasteita	
				Storsvedenin reitti		
	1			Käringvikenin reitti		reittivihkoset
	1,7			Lökuddenin reitti		
Vesijako			1	Virnan polku		opasvihko
Aulanko	12			Puistometsän tiestö ja polut	19	opastesuunnitelma tehty
	1			Puulajipolku	1	
	8	8		Ulkoilureitti		
Koli	1,8			Kaskipolku	viitoja 4, karttataulu	
	3,2			Satamapolku	pieni karttataulu, tietotaulu, viitoja 3	
	2,6			Ukko-Kolin polku	tietotaulu, viitoja 6	
	4,0		1	Mäkrän polku	karttataulu, pieni kartta, viitoja 6	
	3,4			Pienen-Kolin polku	karttataulut 4, pieni kartta, viitoja 3	
	2,0			Rinnepolku		
	4,8			Paimenpolku	pienet kartat 4, viitoja 2	
	3,5		1	Tarhapuronpolku	karttataulu, viitoja 3	
	10		1	"Vanhan puiston" merkityt kävelyreitit	karttataulut 2, pienet kartat 3, viitoja 5	
		20		Hiihtoladut	tilapäiset opasteet ja varoitustaulut	
	13,5		3	"Laajennusosan" merkityt kävelyreitit	viitat 10	
Kannus	0,5		1	Lehtorannan puulajipolku	puulajitauluja 50	
	3		1	Suoluontoa ja metsäntutkimusta esittelevä reitti (pitkospuureittiä 1,2 km)	luontotorni, laavupaikka, tienviitoja ja opasteita 6	

	Merkittävät reitit, km		Nuotio- paikko- ja, kpl	Reitin nimi	Opasteet, kpl	Reittiselosteet
	kesä	talvi				
Kilpisjärvi	12	12		Saanan kierros	4	
	8			Saanan luontopolku	3	
	11	11		Mallan luonnonpuisto	4	
		9		Siilasjärvi-Kilpisjärvi	1	
		10		Retkeilykeskus-Kolttalahti	1	
	5			Kauppa-Saanajärvi (Reiteiltä jatkoyht. Kalottireittiin)	2	
Laanila	7	7		Kuutamoreitti/liikuntareitti	3	
	8	8		Tolosjoki/retkeilyreitti	viitat, kartat	
	2,5	2,5		Kaunispään polku/latu	10	
		2		Laanioja/moottorikelkkareitti	2	
		2		Kuusioja/moottorikelkkareitti	1	
	3		Keinokuru/moottorikelkkareitti	1		
Muhos	6,5		3 + kota	Huikarin polku	40	
	+2,2			Tahvolan polku	30	
	2,2			Leton luontopolku (Kempeleen kunnan hoidossa)		
	?			Kempeleen tutkimuspolku	opastus	
Parkano	6		1	Alkkianvuoren luontopolku	50	
				”Kolmoskentän” tutkimuspolku	40	
				Ylimysnevan tutkimuspolku	30	
Vilppula	2			Jaakkoin suon reitti	100	opasvihko
				Kaakkosuo reitti	30	
Punkaharju	3	3		Montellin reitti		opasvihko
	2,5			Jalostusreitti	8	
	5	4	1	Puulajireitti		opasvihko
	6			Luontopolku		opasvihko
	3	3		Valtionhotelli-Kuntoutussairaala	4	
	2	3		Lusto-Retretti	2	
Pallasjärvi				Sätkänän luontopolku	14	
	11			Keräsjärvi-Hannukuru		
	3			Killinpoikain järvien reitti		
Kivalo	1,8		1	Puulajipolku	25	
	1,6		1	Riistapolku	26	
	5,8		2	Sienipolku	18	

Retkeilyesitteet ja selosteet

Ruotsinkylä	1995	Karkalin luonnonpuisto, esite (suomi, ruotsi). Kaija Hasunen ym.
	1993	Ruotsinkylän tutkimusalueen kohdeselosteet. Jukka Lehtonen (MT 468)
Solböle	1996	Solbölen retkeilyreitit, lehtipuureitit (suomi, ruotsi). Kirsi Grönlund, Kaija Puputti ja Anne Turunen
	1996	Solbölen historiikki (suomi, ruotsi). Nina-Mari Salminen
	1993	Solbölen tutkimusalue, seloste (suomi, ruotsi). Heli Mikkellä ja Kullervo Kuusela
	1993	Solbölen retkeilyreitit, retkeilyopas (suomi, ruotsi). Heli Mikkellä
Vesijako	1993	Virnan polku, moniste. Utu Rissa
	1956	Vesijako. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueita 1. Olli Heikinheimo
Aulangon ls	1996	Aulangon luonnonsuojelualue. Metla/Tutkimusmetsäpalvelut
	1994	Aulangon puistometsä, esite. Metla (suomi, ranska, italia, venäjä, japani)
	1984	Aulanko skogspark, esite (ruotsi, englantia). Reino Saarnio
	1992	Aulangon puistometsän puita ja pensaita. Reijo Jokinen, Yrjö Palm, Outi Laurila ja Anne Turunen
Koli	1996	Ulkoilukartta 1:20000/Metla
	1996	Kolin kansallispuisto, esite (suomi). Tutkimusmetsäpalvelut
	1995	Kolin kansallispuisto, esite (suomi, ruotsi, englantia). Tutkimusmetsäpalvelut
Kilpisjärvi	1992	Saanan luontopolku, esite (suomi, ruotsi, englantia, saksa)
Laanila	1996	Saariselän palveluhakemisto. Metla/Inarin kunta
	1996	Saariselän moottorikelkkareittikartta. Metla/Inarin kunta
	1996	Saariselän latukartta. Metla/Inarin kunta
Muhos	1971	Metsäntutkimuslaitoksen Pyhäkosken tutkimusasema ja kokeilualue, retkeilyopas. Kalevi Karsisto
Vilppula	1995	Jaakkoin suon koeojitusalue, retkeilyopas. Heli Mikkellä ja Heikki Takamaa (toim.)
		Vilppula, seloste. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueita 5. Olli Heikinheimo
Punkaharju	1996	Punkaharjun luonnonsuojelualue ja tutkimuspuisto, esite (suomi, ruotsi, englantia, saksa)
	1994	Punkaharjun luonnonsuojelualue ja tutkimuspuisto, esite (suomi, ruotsi, englantia, saksa, venäjä)
	1993	Montellin reitti. Puulajireitti. Kokeiden ja metsäviljelmien kohdeselosteet (suomi, englantia). Timo Muhonen
	1992	Punkaharjun tutkimusalue. Heli Mikkellä
	1992	Montellin reitti. Kohdeselosteet (suomi, englantia). Heli Mikkellä
Pallas-Ounas- tunturin kp.	1994	Pallas-Ounastunturin kansallispuisto, esite (suomi, ruotsi, englantia, saksa). Metla/RO
	1993	Pallas-Ounastunturin kansallispuisto, reittiesite (suomi, ruotsi, englantia, saksa). Metla/RO
Pyhätunturin kp.	1995	Pyhätunturin kansallispuisto, esite (suomi, ruotsi, englantia, saksa). Metla/RO
	1986	Pyhätunturin kansallispuisto, esite (suomi, ruotsi, englantia, saksa). Marja Ruutu

Selvitykset ja suunnitelmat tutkimusalueilla v. 1996

Solböle	Opastussuunnitelma ja toteutus. Kaija Puputti ja Anne Turunen Solbölen lehtokasvillisuus ja puuston, maaperän sekä topografian vaikutus siihen; pro gradu-tutkielma. Helsingin yliopisto, Pilvi Pääkkönen
Koli	Arkkitehtuurikilpailu (Luontokeskus), taustaselvitys
Kannus	Mikkelinsaarten kävijämääräkartoitus 19.7., 21.7., 24.7. ja 27.7. Kartoitus toteutettiin kiertämällä em. päivinä koko Mikkelinsaarten alue kalastajaveneellä. Kaikki ajoreitillä havaitut henkilöt, veneet, rantautujat jne. kirjattiin (paikka ja aika). Vieraskirjat vietiin Punakarille, merivartioasemalle ja Fassgrundille. Yhteenveto kävijämääristä tehty Vantaalla (Risto Savolainen).
Laanila	Saariselän matkailukeskuksen ympäristön sekä liikunta- ja virkistyspalveluiden kehittämissuunnitelma 1996 - 2000. Ari Huru, Metla/Markku Nikula, Inarin kunta Kulttuuripolku Luttojoki. Elina Rantala, Metla
Paljakka	Kasvilajiluettelot 27 kuviolta tulevaa luontopolkua varten
Vilppula	Hoito- ja käyttösuunnitelma 1996 - 2005. Tutkimusmetsäpalvelut. Markku Juvakka, Johanna Pajasmaa ja Ilpo Puputti.

Selvitykset ja suunnitelmat luonnonsuojelualueilla v. 1996

Kvarnby	Hyönteislaji-inventoinnin väliraportti. Jani Kaarto
Aulanko	Hoidon ja käytön runkosuunnitelma. Suunnittelutyöryhmä
Koli	Hoito- ja käyttösuunnitelma Perusinventointi. Kasvillisuus ja puusto. Salo, Koivunen ym. Kolin kansallispuiston avainbiotooppien kasvillisuustutkimus. Kauko Salo Kasvi- ja sienilajisukcessio Kolin huuhtakaskialueella. Kauko Salo Riistainventointi Kolin kansallispuistossa. Kauko Salo Erikoispuurunkojen laadun ja jalostusarvon määrittäminen (haapa, leppä). Joensuun yliopisto
Häädetkeidas	Kasvillisuusselvitys. Metla/Satu Kalpio Linnustoselvitys (4. vuosi). Tapio Koistinaho, ympäristösihteeri/Parkanon kaupunki. Luonnonpuisto ympäristöineen (Natura 2000 alue)
Punkaharju	Kasvillisuuskartoitus (luonnos). Olli Turunen ja Mervi Karp
Hytermä	Kasvillisuuskartoitus (luonnos). Olli Turunen ja Mervi Karp
Pisavaara	Kasvillisuuskartoitus. Rovaniemen tutkimusasema

Natura 2000-verkoston II-vaihe

Metlan ja ympäristökeskusten ehdotukset ympäristöministeriölle

Natura-kohde	Tutkimusalue/ asema	Ympäristö- keskus	Metlan alueita, ha (noin) *)
Knopön lehtojensuojelualue (osana Tapelsåsen-Lindövikens-Heimlaxin kokonaisuutta)	Solböle/VA	Uusimaa	16
Seilin saaristo	Solböle/VA	Lounais-Suomi	
Stormossen	Solböle/VA	Lounais-Suomi	
Vaisakon luonnonsuojelualue (osana Viurilanlahden kokonaisuutta)	Solböle/VA	Lounais-Suomi	63
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
Häädetkeitaan luonnonpuisto (+ laajennukset)	Parkano/PA	Häme	2 100
Matolammi-Mäntymäki (+ laajennukset)	Vilppula/PA	Häme	136
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	647
Hytermä, Niinisaaret (osana Puruveden kokonaisuutta)	Punkaharju/PU	Etelä-Savo	
Kolin kansallispuisto	JO	Pohjois-Karjala	2 500
Mikkelinsaaret, Tailot (osana Merenkurkun saariston kokonaisuutta)	Kannus/KA	Länsi-Suomi	
Pitkäjärvenvuoren vanha metsä (osana Pitkäjärvenvuoren metsien kokonaisuutta)	Vilppula/PA	Keski-Suomi	80
Liimanninkosken lehto (osana Muhosjoen kokonaisuutta)	Muhos/MU	Pohjois- Pohjanmaa	42
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	3
Kivalon luonnonmetsät (Namalikkokivalo)	Kivalo/RO	Lappi	789
Pisavaaran luonnonpuisto	Kivalo/RO	Lappi	4 965
Yhteensä			71 683

*) Pinta-alat ovat joko Metlan tilarekisteristä, Natura-ehdotuksista tai YM:n huhtikuussa -97 julkaisemasta III-vaiheen ehdotuksesta. Em. lähteiden pinta-alat poikkeavat toisistaan, vaikka rajaukset ovat yhtenäiset.

(Kuulemis- eli III-vaiheessa kohteiden määrä on lisääntynyt. Mukaan on tullut esim. Aulangon luonnon-suojelualue osana Aulangon aluetta ja Puosinkallio osana Särkisalon kallioiden kokonaisuutta.)

Opastustoiminta, näyttelyt v. 1996

Vesijako	Metsäosasto Sahtimarkkinoilla. Metla, metsänhoitoyhdistys ja metsälautakunta. Osastoon tutustui noin 400 henkilöä.
Solböle	Tutkimusalueen 70-vuotisjuhlan kunniaksi: Valokuvanäyttely Solbölen historiasta. Tutkimusmetsäposterit näytteillä. Tutkijoiden tieteellisiä postereita, tutkimusalueen karttoja ja tietokonedemo.
Aulanko	Metsä- ja puutarhaoppilaitoksista 15 ryhmää. Ulkomaisia ryhmiä 5 (mm. Japani, Korea).
Koli	Yli 20 opastettua retkeä kaskialueille, mahlakoivikkoon, ahoille ja perinteisille maisemakohteille Ukko- ja Akka-Kolille. Kolinportin opastusnäyttely, kävijöitä n. 40 000.
Kannus	23.5. Fiskarholmin tutkimustoiminnan ja suoluontopolun esittely metsäalan eläkeläisryhmälle. Jaskari ja Lauhanen 31.5. Fiskarholmin suoluontopolun avajaiset (esittely eräopaskurssilaisille 22.8.) Lehtorannan puulajipuiston avajaiset 5.6. Puiston esittely Jaskari ja Jaakola Tarkastusmatka Mikkelinosaarten alueisiin 7.-8.8.1996 (Metla ja Länsi-Suomen ympäristökeskus)
Kilpisjärvi	Siilastuvan opastuspiste avoinna 17.3. - 15.9.1996.
Laanila	Luontotupa Matkailuneuvontaa Alueen kultahistoriasta kertova valokuvanäyttely Tutkimustoiminnasta kertova näyttely Tutkimusalue Saariselän esittelyä mm. opiskelijaryhmille
Paljakka	Vierailijoita 258 henkilöä, joista kansainvälisiä vieraita 84. (SNS:n hallitus, Suomi, Ruotsi, Norja, Tanska, Islanti; Vieraita Karjalan tiedekeskuksen metsäinstituutista, Karjalan metsähallinnon edustajat, Venäjä; Puolangan ystävyyskaupungin Bardun (Norja) ja kunnan edustajat; Bolyai János lukion kuoro, Unkari; Sveriges Landbruks Universitet, metsäntutkijat, Umeå; Prof. O'Hara perheineen, Montanan yliopisto, USA; sekä useita kotimaisia opiskelijaryhmiä ja muita vieraita)
Punkaharju	Metsän estetiikka, kansainvälinen konferenssi, retkeilyt TV:n luontoilta, suora lähetys Tutkimuspuistossa opastettu 32 ryhmää, mm. Liettuasta, Virossa, Saksasta ym.
Pallas-Ounastunturin opastuskeskus	Opastuskeskus oli avoinna sesonkiaikoina joka päivä, muulloin virastotyöaikana. Leirikouluryhmiä vieraili noin 80, lisäksi oppilaita metsäkouluista, yliopistoista ja opaskursseilta. Vaihtuvia näyttelyitä oli viisi: Arvi Muotkan savotta aiheisia maalauksia, Seppo Myllynevan maalauksia Lappi syksystä kaamokseen, Ulla-Britta Bredenbergin akvarelleja, Marianne Stelanderin valokuvia Hetan Marianpäiviltä sekä Sirkan ala-asteen oppilaiden piirroksia ja aineita vierailuiltaan kansallispuistossa. Kansallispuistojen juhlavuoden merkeissä kansallispuiston väki vieraili lähikuntien lukioissa kertomassa puistosta, vastavierailulla oppilaat olivat syksyllä kansallispuistopäivänä. Sätkänavaaran luontopolun virallisia avajaisia vietettiin ympäristöpäivänä 5.6. ”Pallas-symposium oli 10.-11.10.

Muuta mainittavaa v. 1996

Ruotsinkylä	Tutkimusalueen ja kenttäaseman rakennuskannan aktiivinen kunnostus jatkui
Solböle	70-vuotisjuhlan kunniaksi järjestettiin kutsuvierasretkeily (osallistujia 37), avoimien ovien päivä (95 kävijää). Vantaan, Helsingin ja Suonenjoen Metlalaiset retkeilivät Solbölessä (66 henkilöä). Hiidenkietäjien ja If Bromarf Pojkarna leiri ja metsävaellus, yksi partioleiri ja muutkin retkeilijät löysivät Solbölen uudet reitit. Edustusjahti täytti 30 vuotta (osallistujia 34). Päärakennus peruskorjattiin. Rantasauna remontoitiin ja rakennettiin ulkokuusi. Solbölessä kävijöitä yhteensä 521
Aulanko	Tarhatut linnut vietiin lampeen 6.5. ja takaisin talvisuojaan 1.10. Alueella tehtiin useita karhuhavaintoja. Uusia pesintäpönttöjä 150 kpl. Öisin valvontaa 1.5. -30.8.
Koli	Kansallispuistoseminaari 28.-29.10.1996
Kannus	Oxkangarin ”entisöinti” valmistui (Maksamaa)
Kilpisjärvi	Rakennettiin uusi rantasauna
Punkaharju	Punkaharjun ls-alueen suojeltujen rakennusten kuntoarviot ja saneeraussuunnitelmat tehty. Kuikonniemen-Mustanniemen alueen kuluneita rantoja maisemoitu ja tehty kolmeen paikkaan rappuja kulumisen vähentämiseksi. Palvelu- ja tiedotuspisteen rakennustyöt aloitettiin Kuikonniemelle
Pisavaara	Luonnonvara-arviointi maastotöiden osalta saatu päätökseen
Suonenjoki	Puu- ja metallityöpalveluja tutkimukselle ja tutkimusalueisiin on tuotettu 175 000 mk:n arvosta. Taimitarhan tutkimuksiin ja tutkimusalueisiin tuotetut taimet (<i>katso seuraava sivu</i>)

Suonenjoen tutkimustaimitarhan tutkimuksiin ja tutkimusalueisiin tuotetut taimet puulajeittain

Puulaji	kpl	mk
Mänty	89 855	65 550
Kuusi	32 814	35 074
Rauduskoivu	34 450	62 739
Hies/visakoivu	3 200	5 764
Lehtikuusi	14 200	34 747
Acer ginnala	10	270
Acer platanoides	381	4 820
Acer tataricum	10	200
Alnus glutinosa	1 201	3 578
Alnus maximowicsii	38	1 140
Alnus sinuata	20	600
Betulat	137	1 290
Fraxinus pennsylvan	9	225
Prunus maackii	20	80
Sorbaria sorbifolia	15	375
Sorbus aucuparia	251	1 530
Sorbus hybrida	6	180
Sorbus scopulina	10	300
Abies balsamea	1 005	4 200
Abies lasiocarpa	209	1 705
Abies sibirica	466	2 340
Picea engelmanni	1 400	7 000
Picea mariana	2 098	10 385
Picea omorica	2 451	11 630
Pinus cembra	2 000	10 600
Pinus peuce	200	1 355
Thuja koraiensis	50	340
Thuja occidentalis	20	800
Yhteensä	186 526	268 817
		(laskennallinen arvo, oma luovutus)
Pakkaukset edellisiin		900
Ilmaiseksi luovutetut siemenet		230

Suonejoen taimien myyntitulot 1 722 172 mk (1 513 640 kpl) ja siementen 1 771 mk.

Metsästys- ja kalastustulot (tulolaji 680) v. 1996

Va	Yksikkö	Tehtävä	Metsästys- luvat, kpl	Kalastus- luvat, kpl	mk
4010	Lapinjärvi ta	721 Maa- ja vesialueiden tulot			326
4010	Lapinjärvi ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	21		1 656
4011	Ruotsinkylä ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	3	80	8 745
4014	Solböle ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	24	74	12 761
4017	Vesijako ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	36	5	3 407
4053	Kolin kp	721 Maa- ja vesialueiden tulot		2	760
4062	Kannus ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	3		355
4072	Kolarin ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut			3 155
4074	Kilpisjärven ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	5	81	7 279
4075	Mallan ja Saanan ls	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut		125	9 384
4076	Laanilan ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut			590
4082	Muhoksen ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	33		6 103
4084	Paljakan ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut			661
4092	Parkanon ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	17	4	1 858
4102	Punkaharjun ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut	8	56	15 938
4111	Rovaniemi as	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut			25
4113	Pallasjärven ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut			7 197
4114	Kivalon ta	7051 Metsäst. ja kalast. lupamaksut			852
Kaikki yhteensä			150	427	81 049

Luovutetut puutavaramäärät vuonna 1996

1(4)

Tutkimusalue (Metsäkeskus)	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u				Hake	Rangat, halot ym.	Yhteensä m ³	Visa- koivu	Hinta mk
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu					
		m ³												
Solböle (Rannikko)	Hankintamyynti	120	396	7		305	678	76	3			1 587		290 983
	Pystymyynti	322	288	35		733	822	250				2 449		301 395
	Käteiskauppa								91			91		6 792
	Oma käyttö				16							16		2 012
	Yhteensä		442	684	42	16	1 038	1 499	326	94	0	0	4 143	
Lapinjärvi (Rannikko)	Hankintamyynti	685	251	2		271	1 252	413				2 874		598 178
	Pystymyynti	150	1 356	25		53	796	76				2 456		422 088
	Käteiskauppa			33			104		241		78	456		38 462
	Oma käyttö				38							38		
	Yhteensä		835	1 607	60	38	324	2 152	489	241	0	78	5 824	
Ruotsinkylä (Häme-Uusimaa)	Hankintamyynti	30	190	41	0	253	103	156	83			856		148 190
	Pystymyynti	80	599	71		26	211	50	85			1 122		213 439
	Käteiskauppa										46	46		1 409
	Oma käyttö								12			12		
	Yhteensä		110	790	112	0	279	314	206	180	0	46	2 036	
Aulanko (Häme-Uusimaa)	Hankintamyynti	1	13			74						88		15 650
	Pystymyynti										12	12		1 288
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö											0		
	Yhteensä		1	13	0	0	74	0	0	0	0	12	100	
Vesijako (Häme-Uusimaa)	Hankintamyynti	72	383	102		685	575	188	46			2 052	1200 kg	404 050
	Pystymyynti	1 748	4 214	310		508	1 297	356	193			8 626		1 725 636
	Käteiskauppa		3		29		2	7				40		21 064
	Oma käyttö			6	122			4				132		36 066
	Yhteensä		1 821	4 600	418	151	1 193	1 873	555	239	0	0	10 849	

Luovutetut puutavaramäärät vuonna 1996

2(4)

Tutkimusalue (Metsäkeskus)	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u				Hake	Rangat, halot ym.	Yhteensä m ³	Visa- koivu	Hinta mk
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu					
		m ³												
Vilppula (Pirkanmaa)	Hankintamyynä	340	466	56	66	424	416	161	3			1 930		395 074
	Pystymyynä	2 918	5 001	221	565	2 638	1 620	504	7			13 474		2 569 806
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö											0		
	Yhteensä	3 258	5 467	277	631	3 062	2 037	664	9	0	0	15 405		2 964 880
Punkaharju (Etelä-Savo)	Hankintamyynä	5	70	48		522	161	182				988	29130 kg	409 276
	Pystymyynä	3 592	309	122	609	2 065	617	419	26			7 759		1 442 186
	Käteiskauppa	1			56	56		1			31	145	6920 kg	63 771
	Oma käyttö	4	2		57							63	479 im ³	
	Yhteensä	3 602	381	170	722	2 643	778	602	26	0	31	8 955		1 915 233
Koli (Pohjois-Karjala)	Hankintamyynä											0		0
	Pystymyynä											0		0
	Käteiskauppa											0		0
	Oma käyttö											0		0
	Yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Suonenjoki (Pohjois-Savo)	Hankintamyynä	23	28	1		12	121	36				220		36 961
	Pystymyynä	199	19	3		305	29	14				569		83 879
	Käteiskauppa										29	29		1 046
	Oma käyttö	50	35									85		19 200
	Yhteensä	272	82	3	0	317	151	50	0	0	29	904		141 086
Parkano (Lounais-Suomi, Pirkanmaa)	Hankintamyynä	11	5	30	4	253	8	192				501		126 406
	Pystymyynä	1 381	237	15	461	2 546	346	779				5 763		799 029
	Käteiskauppa										55	55	60 kg	1 570
	Oma käyttö	5				6					46	57		2 700
	Yhteensä	1 396	241	45	465	2 804	354	970	0	0	101	6 375		929 705

Luovutetut puutavaramäärät vuonna 1996

3(4)

Tutkimusalue (Metsäkeskus)	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u				Hake	Rangat, halot ym.	Yhteensä m ³	Visa- koivu	Hinta mk
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu					
		m ³												
Kannus (Keski-Pohjanmaa)	Hankintamyynti	1	3			31	21		11		5	72		9 649
	Pystymyynti	12	85	17	0			117	162		52	444		46 048
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö								3			3		300
	Yhteensä	13	88	17	0	31	21	117	175	0	58	519		55 997
Muhos (Pohjois- Pohjanmaa)	Hankintamyynti	89	1			1 365		412	3			1 870		327 840
	Pystymyynti	81	6			253	8	75				423		56 187
	Käteiskauppa					22		7		134		163		10 547
	Oma käyttö					7				8		15		2 824
	Yhteensä	170	8	0	0	1 646	8	495	3	0	141	2 470		397 399
Paljakka (Kainuu)	Hankintamyynti											0		
	Pystymyynti											0		
	Käteiskauppa									11		11		389
	Oma käyttö		40			10						50		8 500
	Yhteensä	0	40	0	0	10	0	0	0	0	11	61		8 889
Kivalo (Lappi)	Hankintamyynti	813	214			810	944	934		312		4 027		701 814
	Pystymyynti	12	528			40	1 305	92				1 977		223 947
	Käteiskauppa										281	281		16 765
	Oma käyttö	6								9		15		2 070
	Yhteensä	831	742	0	0	850	2 249	1 026	0	312	290	6 300		944 596
Kolari (Lappi)	Hankintamyynti	41				1 007		194	76			1 318		194 653
	Pystymyynti								98			98		2 808
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö	136							14	237		386		23 190
	Yhteensä	177	0	0	0	1 007	0	194	188	237	0	1 802		220 651

Luovutetut puutavaramäärät vuonna 1996

4(4)

Tutkimusalue (Metsäkeskus)	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u				Hake	Rangat, halot ym.	Yhteensä m ³	Visa- koivu	Hinta mk
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty m ³	Kuusi	Koivu	Muu					
Laanila (Lappi)	Hankintamyynti								14			14		2 175
	Pystymyynti								23			23		1 191
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö	116				36			36			188		20 640
	Yhteensä	116	0	0	0	36	0	0	73	0	0	225		24 006
Pallasjärvi (Lappi)	Hankintamyynti											0		
	Pystymyynti											0		
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö										170	170		10 800
	Yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	170		10 800
Kilpisjärvi (Lappi)	Hankintamyynti											0		
	Pystymyynti											0		
	Käteiskauppa											0		
	Oma käyttö											0		
	Yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Metla yhteensä	Hankintamyynti	2 232	2 020	286	70	6 010	4 279	2 944	238	312	5	18 397		3 660 899
	Pystymyynti	10 493	12 642	818	1 636	9 167	7 051	2 730	593	0	64	45 194		7 888 926
	Käteiskauppa	1	3	33	85	78	106	15	332	0	664	1 316		161 815
	Oma käyttö	317	77	6	233	59	0	4	65	237	233	1 229		128 303
	Yhteensä	13 043	14 742	1 143	2 024	15 313	11 436	5 694	1 227	549	967	66 137		11 839 943

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla 1996

1(6)

	Yhteensä	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SJK	PAR	KLI	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksämäki	Korsholm
1. Toteutuneet suoritteet																	
Metsänuudistaminen																	
Uudistusalojen valmistaminen, ha																	
Uudistusalan raivaus	88		6		12	24	6		3		6			31		2	
Metsä-äestys, laikutus tms.	91		6	11	24	5	10	2	4		17			12		26	4
Metsäaureaus	1	1															
Mätästys	26			6		17			2			1				3	
Kulutus	30				12				1					17			
Yhteensä, ha	236	1	12	17	48	46	16	2	10	0	23	1	0	60	0	31	4
Metsänviljely																	
Varsinainen kylvöala, ha																	
mänty	24					5								17	2		
muut puulajit	0																
Yhteensä, ha	24	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	17	2	0	0
Kylvetty/täyd.kylvetty siementä, kg																	
	16					1								14	1		
Istutettu taimia, 1 000 kpl																	
mänty	28			3	1			1	5		14						8
kuusi	79	10	3	4	7		4	1					9	41	0	11	4
koivu	16		1	3		4	6	2								2	1
muut puulajit	27	2		3	2	6	10	2								1	
Täydennysistutettu taimia, 1 000 kpl																	
mänty	5								1		4						1
kuusi	1								1								1
koivu	0																
muut puulajit	3		1					1									1
Yhteensä, 1 000 kpl	159	12	5	13	10	10	20	7	7	0	18	0	9	41	7	14	15

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla 1996

2(6)

	Yhteensä	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SJK	PAR	KLI	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksämäki	Korsholm
Varsinainen istutusala, ha																	
mänty	13			2	1				2		6				2		4
kuusi	35	1	2	2	4		3	1					5	17		6	2
koivu	12		1	2	1	3	4	1								2	
muut	18	4	2	2		4	4	1								1	
Yhteensä, ha	78	5	5	8	6	7	11	3	2	0	6	0	5	17	3	9	6
Metsitetty peltoala, ha																	
mänty	0																
kuusi	2	1					1										1
koivu	1						1										
muut puulajit	3	3															
Yhteensä, ha	6	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Taimikonhoito, pystykarsinta ja lannoitus																	
Taimikonhoitotyöt, ha																	
Mekaaninen perkaus ja harvennus	193	5	8	19	13	7	38	12	21		33	4	1	32		8	12
Kemiallinen lehvästökäsittely	0																
Nuoren metsän kunnostus	0																
Muut taimikonhoitotyöt	49	11		12			14	3	2		6	1					2
Yhteensä, ha	242	16	8	31	13	7	52	15	23	0	39	5	1	32	0	8	14
Pystykarsinta, ha	19	1			1		15	1	1								
Metsänlannoitus, ha																	
Terveyslannoitus	2								2								
Kasvatuslannoitus	27										2	25					
Yhteensä, ha	29	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	25	0	0	0	0	0

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla 1996

3(6)

	Yhteensä	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SJK	PAR	KLI	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksämäki Korsholm	
Hakkuut																	
Kasvatushakkuut, ha																	
Ensiharvennuksset, ha	193	3	2	10	22	12	18	6	21		10	34		15	40	3	
Muut harvennuksset, ha	311	14	8	17	15	40	76	4	61		8	7		37	24	1	16
Siemen- ja suojustuiden poisto, ha	72	1		10	5	8	2	2			3	2		34	5		
Yhteensä, ha	576	18	10	37	42	60	96	12	82	0	21	43	0	86	69	4	16
Uudistushakkuut, ha																	
Avohakkuut	104	14	4	10	15	12	6	2	7		6	5		23		9	6
<i>josta "uusien" metsänhoitomenetelmin</i>	<i>46</i>	9			4			2	7		3	4		17			4
Siemen- ja suojustuiden hakkuut																	
männyn uudistamiseksi	52			4		32	6				10					3	
kuusen uudistamiseksi	6													6			
koivun uudistamiseksi	1													1			
Yhteensä, ha	163	14	4	14	15	44	12	2	7	0	16	5	0	30	0	12	6
Ei metsätaloudelliset hakkuut	19	4					7		3	1	2			2			
Hakkuin käsitelty kaikkiaan, ha	758	36	14	51	57	104	115	14	92	1	39	48	0	118	69	16	26
Metsäojitus																	
Uudisojitus, km	0																
Kunnostusojitus (perattu, täydenn.), km	50			1		5			35						9		1
Kunnostusojitetun alueen pinta-ala, ha	198			2		16			127						53		
Pysyvien metsäteiden rakentaminen ja perusparannus																	
Valmistunut metsäteitä (aluetaita), km	5					1					1			3			
Valmistunut perusparannuksia, km	4			1		1		1			1						

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla 1996

4(6)

	Yhteensä	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SJK	PAR	KLI	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksämäki	Korsholm
2. Keskimääräiset yksikkökustannukset																	
Metsänhoitotyöt, mk/ha	Keskim.																
uudistusalan raivaus	582		400		495	680	625		490		1 079						302
metsä-äestys, laikutus tms.	845	1 000	800	820	825	750	1 230	750	710		953						615
metsäauraus, mätästys tms.	1 123			1 250		1 200			840			1 200					
kulutus	1 496				3 128				700								661
kylvö	749					1 130											368
istutus	3 442	1 000	1 200	5 800	5 066	1 860	2 351	3 800	4 690		6 449		3 532	2 116			
taimikonhoito	1 715	1 000	900	1 990	2 700	675	1 258	1 250	1 402		1 615	3 614	2 099	2 080			
nuoren metsän kunnostus																	
pystykarsinta	1 912	2 000					949	1 450	3 250								
metsänlannoitus	1 234								1 640		889	1 173					
Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen																	
kunnostusojitus, mk/m	2			3		2			3								
- " - , mk/ha	786			1 000		600			758								
metsäteiden rakentaminen, mk/m	43					52											34
metsäteiden perusparannus, mk/m	21			12		36					14						

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla 1996

5(6)

Yhteensä SOL RKL LAP VES VIL PUN SJK PAR KLI KAN MUH PAL KIV KOL

Pieksämäki Korsholm

3. Kokonaiskustannukset, 1 000 mk

Uudistusalojen valmistaminen

raivaus	54		2		6	16	5		2		7		16
maanpinnan muokkaus	116	1	1	19	20	24	14	2	6		17	1	11
kulutus	50				37				2				11

Metsänviljely

kylvö	37					6							31	
täydennyskylvö	0													
istutus	277	6	2	56	27	14	34	8	14		42	1	17	56
täydennysistutus	24							5	7		12			

Taimikonhoito

403	15	1	74	35	5	80	18	40		52	15	1	67
-----	----	---	----	----	---	----	----	----	--	----	----	---	----

Nuoren metsän kunnostus

0													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pystykarsinta

33	2			1		25	1	4					
----	---	--	--	---	--	----	---	---	--	--	--	--	--

Metsänlannoitus

33								2		2	29		
----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	----	--	--

Metsäojitus

suunnittelu	24					1		22		1			
uudisojitus	0												
kunnostusojitus	107			2		9		96					

Metsäteiden rakentaminen

suunnittelu	25			2				15					8
uusien rakentaminen	174					26		63		5			80
perusparannus	76			8		36		12		20			
vanhojen kunnossapito	454	15		7			16	13	46	44	98	3	212

Muut edellä erittelemättömät

131	23		3		3			28		48	26		
-----	----	--	---	--	---	--	--	----	--	----	----	--	--

Mh- ja perusparannustyöt yht., 1 000 mk	1 825	216	218	309	312	306	549	394	563	395	416	613	444	423
--	--------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Metsänhoitotyöt ja perusparannus tutkimusalueilla 1996

6(6)

	Yhteensä	SOL	RKL	LAP	VES	VIL	PUN	SJK	PAR	KLI	KAN	MUH	PAL	KIV	KOL	Pieksämäki	Korsholm
Puun kasvatuksen hallintokulut																	
leimauskulut	345	3	10	200	2		30	2	15		33	3		47			
puun kasvatuksen hallintokulut	1 681	320	80	200			253	14	180	39	162	45		255	133		
pitkävaikutteisten investointien menot	209	203					6										
talviteiden pohjantekomenot	54						9					40		5			
alle 0,5 ha:n uudistamisalojen uudist.menot	6						6										
Yhteensä, 1 000 mk	2 295	526	90	400	2	0	304	16	195	39	195	88	0	307	133		

Määrärahojen käyttö osahankkeittain ja momenteittain v. 1996

	1 Perus- rakenteen ylläpito	2 Tutkimuk- sen avusta- minen	3 Tutkimus- reservin hoito	Yht.
	1000 mk			%

Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet

MMM

3076211	Vakit, palkat	7 479	34	3 032	14	3 821	17	14 331	65
3076212	Muut menot	1 938	9	1 015	5	1 996	9	4 948	22
3076742	Pienet korjaustyöt	59	0	-1	0	-3	0	55	0
307677	Perusparannukset	577	3	27	0	28	0	631	3
494307677	94 "	22	0	0	0	1	0	23	0
4953076212	95 Muut menot	862	4	467	2	323	1	1 652	7
4953076742	95 Pienet korjaustyöt	258	1	0	0	0	0	258	1
495307677	95 Perusparannukset	131	1	15	0	0	0	146	1
Yhteensä, mk/%		11 325	51	4 554	21	6 165	28	22 045	100

YM

3530222	Suojelualueet	530		164		579		1 273	
4943530222	94 "	17		7		34		58	
4953530222	95 "	505		133		101		740	
Yhteensä, mk/%		1 052	51	305	15	715	35	2 071	

TM

3406021	Palkkaukset	1 828		447		1 134		3 409	
3406022	Muut menot	116		15		69		200	
3406772	Työllisyystyöt	861		313		174		1 347	
494340677	94 "	868		168		10		1 046	
4953406772	95 "	482		107		9		598	
Yhteensä, mk/%		4 155	63	1 051	16	1 395	21	6 601	

Muut

663478	Muut virastot	10		13		22		44	
663481	"	8		0		0		8	
697208	Lahjoitetut	5		0		0		6	
697226	"	11		0		0		11	
Yhteensä, mk/%		35	50	13	19	22	31	70	

Tutkimusmetsät yhteensä, mk/%	16 567	54	5 923	19	8 297	27	30 787	*)
--------------------------------------	---------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	---------------	-----------

*) Tässä taulukossa ei ole mukana alv. Metsien kustannukset alv:n kanssa 31 976 milj.mk

Määrärahojen käyttö osahankkeittain ja momenteittain v. 1996

		1 Perus- rakenteen ylläpito	2 Tutkimuk- sen avusta- minen	3 Tutkimus- reservin hoito	Yht.				
		1000 mk				%			
Tutkimusalueet									
MMM									
3076211	Vakit. palkat	6 220	32	2 679	14	3 026	16	11 925	62
3076212	Muut menot	1 743	9	1 009	5	1 962	10	4 714	25
3076742	Pienet korjaustyöt	59	0	-1	0	-3	0	55	0
307677	Perusparannukset	564	3	27	0	28	0	619	3
494307677	94 "	22	0	0	0	1	0	23	0
4953076212	95 Muut menot	712	4	443	2	315	2	1 471	8
4953076742	95 Pienet korjaustyöt	258	1	0	0	0	0	258	1
495307677	95 Perusparannukset	122	1	15	0	0	0	137	1
Yhteensä, mk/%		9 702	51	4 170	22	5 330	28	19 202	100
YM									
3530222	Suojelualueet	32		18		140		189	
4953530222	95 "	80		59		35		174	
Yhteensä, mk/%		112	31	77	21	175	48	364	
TM									
3406021	Palkkaukset	1 237		325		775		2 337	
3406022	Muut menot	64		1		65		130	
3406772	Työllisyystyöt	335		175		172		682	
494340677	94 "	207		166		10		383	
4953406772	95 "	235		102		0		337	
Yhteensä, mk/%		2 078	54	771	20	1 021	26	3 870	
Muut									
663478	Muut virastot	7		11		15		33	
697208	Lahjoitetut	5		0		0		5	
Yhteensä, mk/%		12	31	11	28	16	41	39	
Tutkimusalueet yhteensä, mk/%		11 904	51	5 029	21	6 542	28	23 475	*)

*) Tässä taulukossa ei ole mukana alv. Tutk.alueiden kustannukset alv:n kanssa 24 134 milj.mk

Määrärahojen käyttö osahankkeittain ja momenteittain v. 1996

	1 Perus- rakenteen ylläpito	2 Tutkimuk- sen avusta- minen	3 Tutkimus- reservin hoito	Yht.	
	1000 mk			%	
Luonnonsuojelualueet					
MMM					
3076211	Vakit, palkat	1 258 44	353 12	795 28	2 407 85
3076212	Muut menot	195 7	6 0	33 1	234 8
307677	Perusparannukset	12 0	0 0	0 0	12 0
4953076212	95 Muut menot	150 5	25 1	7 0	181 6
495307677	95 Perusparannukset	8 0	0 0	0 0	8 0
Yhteensä, mk/%	1 624 57	384 14	835 29	2 843 100	
YM					
3530222	Suojelualueet	497	146	440	1 083
4943530222	94 "	17	7	34	58
4953530222	95 "	425	74	66	565
Yhteensä, mk/%	939 55	228 13	540 32	1 707	
TM					
3406021	Palkkaukset	591	121	360	1 072
3406022	Muut menot	51	14	4	70
3406772	Työllisyystyöt	526	137	2	665
494340677	94 "	661	2	0	663
4953406772	95 "	247	5	9	261
Yhteensä, mk/%	2 077 76	280 10	374 14	2 731	
Muut					
663478	Muut virastot	3	2	6	11
663481	"	8	0	0	8
697208	Lahjoitetut	1	0	0	1
697226	"	11	0	0	11
Yhteensä, mk/%	23 74	2 6	6 19	31	
Luonnonsuojelualueet yhteensä, 1	4 663 64	894 12	1 755 24	7 312 *)	

*) Tässä taulukossa ei ole mukana alv. Ls-alueiden kustannukset alv:n kanssa 7 842 milj.mk

Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1996

Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet	1 Perus-	2 Tutkimuk-	3 Tutkimus-	Yhteensä
	rakenteen ylläpito	sen avusta- minen	reservin hoito	
	1000 mk			
4001 Vantaan tutkimuskeskus	381	136	8	525
4010 Lapinjärven tutkimusalue	140	137	561	838
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	415	144	290	849
4012 Karkalin luonnonpuisto	3	0	11	14
4013 Ruotsinkylän luonnonsuojelualueet	6	0	0	6
4014 Solbölen tutkimusalue	515	282	223	1 019
4015 Vaisakon luonnonsuojelualue	0	0	1	1
4016 Solbölen luonnonsuojelualueet	0	23	4	27
4017 Vesijaon tutkimusalue	178	326	420	924
4019 Aulangon luonnonsuojelualue	104	7	370	482
VA yhteensä	1 742	1 055	1 888	4 685
4041 Esikunta	520	1	0	521
4046 Tutkimusmetsäpalvelu	1 434	71	2	1 507
4047 Luonnonsuojelupalvelu	509	7	0	516
ES yhteensä	2 463	79	2	2 544
4051 Joensuun tutkimusasema	42	6	0	49
4052 Kolin tutkimusalue	77	0	25	103
4053 Kolin kansallispuisto	1 766	380	14	2 161
JO yhteensä	1 885	386	39	2 313
4062 Kannuksen tutkimusalue	644	279	345	1 269
4063 Kannuksen luonnonsuojelualueet	17	0	0	17
KA yhteensä	661	279	345	1 286
4072 Kolarin tutkimusalue	2 132	54	836	3 022
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	197	0	10	207
4075 Mallan ja Saanan luonnonsuojelualueet	8	0	198	207
4076 Laanilan tutkimusalue	980	11	0	991
4077 Saariselän opastustupa	0	0	99	99
KO yhteensä	3 317	65	1 143	4 526
4082 Muhoksen tutkimusalue	451	558	325	1 334
4083 Muhoksen luonnonsuojelualueet	4	0	1	5
4084 Paljakan tutkimusalue	134	312	16	462
MU yhteensä	589	870	342	1 801
4092 Parkanon tutkimusalue	418	510	165	1 093
4094 Häädetkeitaan luonnonpuisto	0	68	0	68
4095 Vilppulan tutkimusalue	331	179	329	839
PA yhteensä	749	757	494	2 000
4101 Punkaharjun tutkimusasema	0	0	48	48
4102 Punkaharjun tutkimusalue	369	315	485	1 168
4103 Punkaharjun ls-alue (Harju)	176	3	82	262
4104 Punkaharjun luonnonsuojelualueet	22	7	3	32
PU yhteensä	567	325	618	1 510
4111 Rovaniemen tutkimusasema	745	765	8	1 518
4112 Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	1 797	374	625	2 796
4113 Pallasjärven tutkimusalue	245	38	24	307
4114 Kivalon tutkimusalue	958	431	754	2 143
4116 Pisavaaran luonnonpuisto	87	13	133	233
4117 Pyhätunturin kansallispuisto	363	23	330	717
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	51	20	226	298
RO yhteensä	4 246	1 664	2 100	8 012
4122 Suonenjoen tutkimusalue ja taimitarha	1 088	600	1 611	3 299
Kaikki yhteensä	17 313	6 082	8 581	31 976

Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1996

Tutkimusalueet	1 Perus-	2 Tutkimuk-	3 Tutkimus-	Yhteensä
	rakenteen ylläpito	sen avusta- minen	reservin hoito	
1000 mk				
4001 Vantaan tutkimuskeskus	381	136	8	525
4010 Lapinjärven tutkimusalue	140	137	561	838
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	415	144	290	849
4014 Solbölen tutkimusalue	515	282	223	1 019
4017 Vesijaon tutkimusalue	178	326	420	924
VA yhteensä	1 629	1 025	1 502	4 155
4041 Esikunta	520	1	0	521
4046 Tutkimusmetsäpalvelu	1 434	71	2	1 507
ES yhteensä	1 954	72	2	2 028
4051 Joensuun tutkimusasema	42	6	0	49
4052 Kolin tutkimusalue	77	0	25	103
JO yhteensä	119	6	25	152
4062 Kannuksen tutkimusalue	644	279	345	1 269
4071 Kolarin tutkimusasema	0	0	0	0
4072 Kolarin tutkimusalue	2 132	54	836	3 022
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	197	0	10	207
4076 Laanilan tutkimusalue	980	11	0	991
4077 Saariselän opastustupa	0	0	99	99
KO yhteensä	3 309	65	945	4 319
4082 Muhoksen tutkimusalue	451	558	325	1 334
4084 Paljakan tutkimusalue	134	312	16	462
MU yhteensä	585	870	341	1 796
4092 Parkanon tutkimusalue	418	510	165	1 093
4095 Vilppulan tutkimusalue	331	179	329	839
PA yhteensä	749	689	494	1 932
4101 Punkaharjun tutkimusasema	0	0	48	48
4102 Punkaharjun tutkimusalue	369	315	485	1 168
PU yhteensä	369	315	533	1 216
4111 Rovaniemen tutkimusasema	745	765	8	1 518
4113 Pallasjärven tutkimusalue	245	38	24	307
4114 Kivalon tutkimusalue	958	431	754	2 143
RO yhteensä	1 948	1 234	786	3 968
4122 Suonenjoen tutk.alue ja taimitarha	1 088	600	1 611	3 299
Tutkimusalueet yhteensä	12 394	5 155	6 584	24 134

Vastuualueittaiset kustannukset osahankkeittain v. 1996

Luonnonsuojelualueet	1 Perus-	2 Tutkimuk-	3 Tutkimus-	Yhteensä
	rakenteen ylläpito	sen avusta- minen	reservin hoito	
	1000 mk			
4012 Karkalin luonnonpuisto	3	0	11	14
4013 Ruotsinkylän luonnonsuojelualue	6	0	0	6
4015 Vaisakon luonnonsuojelualue	0	0	1	1
4016 Solbölen luonnonsuojelualue	0	23	4	27
4019 Aulangon luonnonsuojelualue	104	7	370	482
VA yhteensä	113	30	386	530
4047 Luonnonsuojelupalvelut	509	7	0	516
4053 Kolin kansallispuisto	1 766	380	14	2 161
4063 Kannuksen luonnonsuojelualue	17	0	0	17
4075 Mallan ja Saanan luonnonsuojelualue	8	0	198	207
4083 Muhoksen luonnonsuojelualue	4	0	1	5
4094 Häädetkeitaan luonnonpuisto	0	68	0	68
4103 Punkaharjun luonnonsuojelualue	176	3	82	262
4104 Punkaharjun luonnonsuojelualue	22	7	3	32
PU yhteensä	198	10	85	294
4112 Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	1 797	374	625	2 796
4116 Pisavaaran luonnonpuisto	87	13	133	233
4117 Pyhätunturin kansallispuisto	363	23	330	717
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	51	20	226	298
RO yhteensä	2 247	410	1 088	4 044
Luonnonsuojelualueet yhteensä	4 862	905	1 772	7 842

Vastuualueittaiset kustannukset kustannuslajeittain v. 1996

Tutkimus- ja ls.alueet	Vak.	Ma.	Matkat	Kalusto	Muut	Yhteensä
	palkat	palkat				
1000 mk						
4001 Vantaan tutkimuskeskus	374	120	14	0	17	525
4010 Lapinjärven tutkimusalue	576	10	48	14	190	838
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	442	27	44	168	168	849
4012 Karkalin luonnonpuisto	0	11	1	0	2	14
4013 Ruotsinkylän luonnonsuojelualueet	0	0	3	0	3	6
4014 Solbölen tutkimusalue	454	87	37	3	438	1 019
4015 Vaisakon luonnonsuojelualue	0	0	1	0	0	1
4016 Solbölen luonnonsuojelualueet	5	3	5	0	14	27
4017 Vesijaon tutkimusalue	618	7	58	38	203	924
4019 Aulangon luonnonsuojelualue	350	60	18	1	52	482
VA yhteensä	2 819	325	229	224	1 087	4 685
4041 Esikunta	402	0	64	17	39	521
4046 Tutkimusmetsäpalvelu	1 137	64	64	46	196	1 507
4047 Luonnonsuojelupalvelu	143	187	36	72	79	516
ES yhteensä	1 682	251	164	135	314	2 544
4051 Joensuun tutkimusasema	36	9	3	0	1	49
4052 Kolin tutkimusalue	24	15	17	0	47	103
4053 Kolin kansallispuisto	546	520	105	33	956	2 161
JO yhteensä	606	544	125	33	1 004	2 313
4062 Kannuksen tutkimusalue	667	169	79	25	330	1 269
4063 Kannuksen luonnonsuojelualueet	6	1	2	0	8	17
KA yhteensä	673	170	81	25	338	1 286
4072 Kolarin tutkimusalue	1 230	951	312	16	513	3 022
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	122	53	9	0	23	207
4075 Mallan ja Saanan ls.alueet	147	23	12	0	25	207
4076 Laanilan tutkimusalue	579	87	90	0	235	991
4077 Saariselän opastustupa	0	106	0	0	-7	99
KO yhteensä	2 078	1 220	423	16	789	4 526
4082 Muhoksen tutkimusalue	889	5	75	32	332	1 334
4083 Muhoksen luonnonsuojelualueet	0	1	1	2	2	5
4084 Paljakan tutkimusalue	253	83	24	4	99	462
MU yhteensä	1 142	89	100	38	433	1 801
4092 Parkanon tutkimusalue	540	186	98	2	267	1 093
4094 Häädetkeitaan luonnonpuisto	0	53	12	0	3	68
4095 Vilppulan tutkimusalue	426	18	41	37	317	839
PA yhteensä	966	257	151	39	587	2 000
4101 Punkaharjun tutkimusasema	0	48	0	0	0	48
4102 Punkaharjun tutkimusalue	720	247	30	0	171	1 168
4103 Punkaharjun ls.alue (Harju)	58	111	6	2	84	262
4104 Punkaharjun luonnonsuojelualueet	17	4	0	0	11	32
PU yhteensä	795	410	36	2	266	1 510
4111 Rovaniemen tutkimusasema	1 129	82	71	47	189	1 518
4112 Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	1 251	905	239	76	325	2 796
4113 Pallasjärven tutkimusalue	153	57	29	4	64	307
4114 Kivalon tutkimusalue	1 074	268	147	28	625	2 143
4116 Pisavaaran luonnonpuisto	138	78	13	0	4	233
4117 Pyhätunturin kansallispuisto	390	227	41	2	57	717
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	118	107	22	15	36	298
RO yhteensä	4 253	1 724	562	172	1 300	8 012
4122 Suonenjoen tutk.alue ja taimitarha	806	1 355	88	91	959	3 299
Kaikki yhteensä	15 820	6 345	1 959	775	7 077	31 976

Vastuualueittaiset kustannukset kustannuslajeittain v. 1996

Tutkimusalueet	Vak.	Ma.	Matkat	Kalusto	Muut	Yhteensä
	palkat	palkat				
1000 mk						
4001 Vantaan tutkimuskeskus	374	120	14	0	17	525
4010 Lapinjärven tutkimusalue	576	10	48	14	190	838
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	442	27	44	168	168	849
4014 Solbölen tutkimusalue	454	87	37	3	438	1 019
4017 Vesijaon tutkimusalue	618	7	58	38	203	924
VA yhteensä	2 464	251	201	223	1 016	4 155
4041 Esikunta	402	0	64	17	39	521
4046 Tutkimusmetsäpalvelu	1 137	64	64	46	196	1 507
ES yhteensä	1 539	64	128	63	235	2 028
4051 Joensuun tutkimusasema	36	9	3	0	1	49
4052 Kolin tutkimusalue	24	15	17	0	47	103
JO yhteensä	60	24	20	0	48	152
4062 Kannuksen tutkimusalue	667	169	79	25	330	1 269
4072 Kolarin tutkimusalue	1 230	951	312	16	513	3 022
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	122	53	9	0	23	207
4076 Laanilan tutkimusalue	579	87	90	0	235	991
4077 Saariselän opastustupa	0	106	0	0	-7	99
KO yhteensä	1 931	1 197	411	16	764	4 319
4082 Muhoksen tutkimusalue	889	5	75	32	332	1 334
4084 Paljakan tutkimusalue	253	83	24	4	99	462
MU yhteensä	1 142	88	99	36	431	1 796
4092 Parkanon tutkimusalue	540	186	98	2	267	1 093
4095 Vilppulan tutkimusalue	426	18	41	37	317	839
PA yhteensä	966	204	139	39	584	1 932
4101 Punkaharjun tutkimusasema	0	48	0	0	0	48
4102 Punkaharjun tutkimusalue	720	247	30	0	171	1 168
PU yhteensä	720	295	30	0	171	1 216
4111 Rovaniemen tutkimusasema	1 129	82	71	47	189	1 518
4113 Pallasjärven tutkimusalue	153	57	29	4	64	307
4114 Kivalon tutkimusalue	1 074	268	147	28	625	2 143
RO yhteensä	2 356	407	247	79	878	3 968
4122 Suonenjoen tutk.alue ja taimit.	806	1 355	88	91	959	3 299
Tutkimusalueet yhteensä	12 651	4 054	1 442	572	5 416	24 134

Vastuualueittaiset kustannukset kustannuslajeittain v. 1996

Luonnonsuojelualueet	Vak.	Ma.	Matkat	Kalusto	Muut	Yht.
	palkat	palkat				
1000 mk						
4012 Karkalin luonnonpuisto	0	11	1	0	2	14
4013 Ruotsinkylän ls.alue	0	0	3	0	3	6
4015 Vaisakon ls.alue	0	0	1	0	0	1
4016 Solbölen ls.alue	5	3	5	0	14	27
4019 Aulangon ls.alue	350	60	18	1	52	482
VA yhteensä	355	74	28	1	71	530
4047 ls.alue	143	187	36	72	79	516
4053 Kolin kp	546	520	105	33	956	2 161
4063 Kannuksen ls.alue	6	1	2	0	8	17
4075 Mallan ja Saanan ls.alue	147	23	12	0	25	207
4083 Muhoksen ls.alue	0	1	1	2	2	5
4094 Häädetkeitaan luonnonpuisto	0	53	12	0	3	68
4103 Punkaharjun ls.alue	58	111	6	2	84	262
4104 Punkaharjun ls.alue	17	4	0	0	11	32
PU yhteensä	75	115	6	2	95	294
4112 Pallas-Ounastunturin kp	1 251	905	239	76	325	2 796
4116 Pisavaaran luonnonpuisto	138	78	13	0	4	233
4117 Pyhätunturin kansallispuisto	390	227	41	2	57	717
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	118	107	22	15	36	298
RO yhteensä	1 897	1 317	315	93	422	4 044
Luonnonsuojelualueet yhteensä	3 169	2 291	517	203	1 661	7 842

Kustannukset tehtävittäin v. 1996 (1000 mk)

	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Tu- mepa	VA	ES	Tutgis	
	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	2035	2037	2103	2501	Yht.
511 Tutkimustoiminta	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
513 Kansainvälinen yhteistoiminta	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	39	0	41
536 Koulutus- ja kurssitoiminta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5400 Yhteiset	229	47	500	104	187	70	401	68	368	357	220	72	2 623
5401 Sihteeritehtävät	22	1	182	76	0	0	159	30	113	81	74	0	738
5402 Maankäytön yleissuunnittelu	0	9	0	4	4	2	19	0	64	2	91	0	194
5403 Aluevuokraus, ottoluvat	0	1	0	3	0	0	3	0	26	3	5	0	41
5404 Maa- ja vesihallinto	0	8	81	0	0	1	4	0	140	14	0	0	248
5405 Hoito- ja käyttösuunnittelu	196	28	56	0	1	25	361	0	586	16	0	538	1 806
54060 Rakennustyöt/rakennukset	547	92	1	20	11	125	27	9	2	69	0	0	904
54061 Rakentaminen ja korjaus	155	28	536	7	123	16	88	282	0	183	0	0	1 419
54062 Peruskorjaus	0	44	0	192	4	0	447	52	0	66	0	0	805
54063 Kunnossapito	100	46	0	38	30	5	156	4	0	178	0	0	556
5406* yhteensä	802	210	537	257	168	146	718	347	2	496	0	0	3 684
5407 Puu- ja metallityöt	0	7	679	97	4	3	0	243	0	0	0	0	1 032
54080 Työkoneet ja laitteet hankinta	4	2	0	3	13	0	83	33	0	220	0	0	357
54081 Työkoneet ja laitteet korjaus	6	10	118	17	21	10	130	92	0	32	0	0	438
5408* yhteensä	10	12	118	20	34	10	213	125	0	252	0	0	795
54090 Perusparannus, yhteiset ...	15	69	2	29	31	10	10	4	0	23	0	0	194
54091 Lannoitus	0	1	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	33
54092 Ojitus	0	0	25	1	108	0	4	0	0	5	0	0	143
54093 Tienrakennus	0	0	1	0	87	0	117	0	0	8	0	0	214
54094 Teiden peruskorjaus ja kunnossapito	9	66	70	109	74	6	197	20	0	69	0	0	619
5409* yhteensä	24	136	98	171	300	16	328	24	0	105	0	0	1 203
54100 Tutkimustyö yhteiset	39	63	0	17	57	19	122	154	25	125	0	0	621
54101 Mittaukset - kokeiden mittaukset	153	4	52	4	54	18	185	42	0	155	0	0	667
54102 Näytteiden keruu, seuranta	7	7	2	32	35	18	109	13	0	81	0	0	305
54103 Muut tutkimuksen työt	37	35	11	85	138	47	250	61	41	83	0	0	788
5410* yhteensä	236	109	65	138	284	102	666	270	66	444	0	0	2 381
54110 Metsänhoito ja luonnonhoito	27	57	7	35	39	51	61	16	0	200	0	0	493
54111 Uudistusalan raivaus	0	4	0	0	37	0	7	0	0	5	0	0	55
54112 Uudistusalan muokkaus	0	14	0	1	39	12	11	0	0	40	0	0	116
54113 Kulotus	0	0	0	0	4	0	7	0	0	38	0	0	49
54114 Kylvä, täydennyskylvö	0	0	0	0	0	0	10	0	0	5	0	0	15
54115 Istutus, täydennysistutus	0	17	13	12	22	27	56	6	0	76	0	0	230
54116 Taimikonhoito- heinäntorjunta	0	34	0	18	36	119	68	11	0	115	0	0	402
54117 Pystykarsinta	0	0	0	0	8	19	0	1	0	2	0	0	31
54118 Muut metsänhoitotyöt	0	10	443	26	5	2	0	4	0	15	0	0	505
54119 Luonnonhoito-kasvillisuus	16	22	0	0	45	55	12	0	0	292	0	0	441
5411* yhteensä	43	158	463	92	235	285	232	38	0	788	0	0	2 337
54120 Puunkorjuu yhteiset	0	71	29	74	111	127	108	16	0	269	0	0	804
54121 Leimikon suunnittelu ja leimikonhoito	0	1	0	3	8	17	47	0	0	24	0	0	100
54122 Puutavaran hakkuu- mies-	5	61	214	240	169	179	237	25	0	571	0	0	1 702
54123 Puutavaran jatkokäsittely	0	0	0	8	13	11	18	0	0	42	0	0	92
54124 Puutavaran kuljetus -lähi-	5	27	42	73	118	75	69	15	0	225	0	0	650
5412* yhteensä	10	160	285	398	419	409	479	56	0	1 131	0	0	3 348
54130 Virkistyspalv. ja opastustoiminta	101	43	0	18	17	28	243	0	89	31	0	0	569
54131 Metsästys ja kalastus, kalastus	14	7	5	5	39	2	18	1	5	25	1	0	122
54132 Opastus ja valvonta	86	0	263	3	0	77	975	0	0	43	0	0	1 447
54133 Rakenteet, tietotaulut	35	69	0	18	12	34	268	0	49	51	0	0	538
54134 Esitteet	12	2	0	0	0	21	33	0	79	41	0	0	188
54135 Retkeilyreitit ja muut palvelukset	352	70	656	20	3	28	1 112	1	0	35	0	0	2 275
5413* yhteensä	600	191	924	64	71	190	2 649	2	222	226	1	0	5 139

Kustannukset tehtävittäin v. 1996 (1000 mk)

	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Tu- mepa	VA	ES	Tutgis	
	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	2035	2037	2103	2501	Yht.
5500 Taimitarhatoim. yhteiset	0	0	0	0	0	0	0	385	0	0	0	0	385
5501 Suunnittelu	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	37
5502 Taimitarhan perusparannu	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26
5503 Maanparannus-turve avon	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	25
5504 Muovihuoneet,työhallit, v	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	80
5505 Paakkujen täyttö	0	0	0	0	0	0	0	461	0	0	0	0	461
5506 Kylvö	0	0	0	0	0	0	0	124	0	0	0	0	124
5507 Koulinta	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	38
5508 Harvennus ja täydennys	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	75
5509 Juurten leikkaus ja taimien	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	77
5510 Kastelu	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	67
5511 Lannoitus	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	28
5512 Kitkentä	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	70
5513 Kasvihuojen ja rikkaruoh	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18
5514 Inventointi ja luokitus	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	11
5515 Taimien talvivarastointi	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	68
5516 Taimien myynti	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	112
5517 Kehittäminen ja laiteraker	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	85
5518 Muut taimitarhatyöt	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	16
5519 Talonmiestyöt-pihatyöt, h	0	0	0	0	0	0	0	12	0	10	0	0	22
55* yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	1 815	0	10	0	0	1 825
56 Iufon maailmankogressi	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7
5732 Materiaalihallinto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
5733 Kiinteistön hoito ja huolto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
5734 Työterveyshuolto	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	2
5736 Muut sisäiset palvelut	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
590 Lomat	114	141	447	292	168	158	809	213	253	445	83	167	3 290
591 Sairaudet	9	24	39	24	36	58	174	32	55	77	0	37	565
592 Muut palkalliset poissaolo	0	0	13	0	65	12	26	3	2	32	0	2	156
593 Koulutuksen antaminen	3	0	0	0	1	1	0	3	9	2	4	0	23
594 Koulutukseen osallistumin	0	39	38	42	18	21	33	30	45	28	5	3	303
595 Tutkimustiedon välittäminen	13	1	0	0	2	0	18	0	30	37	0	0	101
596 Muut hankkeen yhteiset	0	5	0	18	1	0	16	0	32	0	0	4	77
Hanke yhteensä	2 312	1 286	4 525	1 801	2 001	1 511	7 313	3 299	2 023	4 560	521	824	31 976

Muissa taulukoissa Tutgis hanke sisältyy Rovaniemen ja Vantaan lukuihin (tutkimuksen avustaminen), Rovaniemi 699 tmk ja Vantaa 125 tmk.

Määrärahojen käyttö ministeriöittäin v. 1993 - 1996 *)

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

) Tästä taulukosta puuttuu alv ja 6 alkuiset tilit (v. 1996 kokonaiskäyttö 31 976 milj.mk)

Työajat hankkeittain v. 1996 *)

	1 Perusrakenteen ylläpito		2 Tutkimuksen avustaminen		3 Tutkimus- reservin hoito		Yhteensä	Hankkeen osuus kokonais- määrästä	
	kk	%	kk	%	kk	%		kk	%
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yhteensä									
1025 Joensuu	66	77	15	18	4	5	85	5,3	
1035 Kannus	34	48	21	29	16	23	72	4,4	
1045 Kolari	176	69	5	2	75	29	256	15,8	
1055 Muhos	33	32	54	52	17	16	104	6,4	
1065 Parkano	30	29	50	48	24	23	104	6,4	
1075 Punkaharju	36	35	23	23	43	42	102	6,3	
1085 Rovaniemi, Tutgis	221	50	108	24	117	26	446	27,6	
1095 Suonenjoki	52	46	20	17	41	37	113	7,0	
2035 Tutkimusmetsäpalvelut	100	95	5	5	0	0	105	6,5	
2037 Vantaa	64	30	55	26	91	43	211	13,0	
2103 Esikunta	18	100	0	0	0	0	18	1,1	
Yhteensä	829	51	358	22	430	27	1 617	100,0	

Tutkimusalueet

1025 Joensuu	3	43	0	7	3	49	6	0,5	
1035 Kannus	34	48	21	30	16	23	71	5,9	
1045 Kolari	176	73	5	2	62	26	242	20,1	
1055 Muhos	33	32	54	52	17	16	104	8,6	
1065 Parkano	30	30	45	45	24	24	98	8,2	
1075 Punkaharju	28	32	23	26	37	42	88	7,3	
1085 Rovaniemi, Tutgis	83	42	71	38	27	20	181	17,0	
1095 Suonenjoki	52	46	20	17	41	37	113	9,4	
2035 Tutkimusmetsäpalvelut	77	94	5	6	0	0	82	6,8	
2037 Vantaa	60	34	53	30	65	37	178	14,7	
2103 Esikunta	18	100	0	0	0	0	18	1,5	
Yhteensä	596	49	304	25	307	25	1 207	100,0	

Luonnonsuojelualueet

1025 Joensuu	63	80	15	19	1	1	79	19,2	
1035 Kannus	0	100	0	0	0	0	0	0,1	
1045 Kolari	0	0	0	0	13	100	13	3,3	
1065 Parkano	0	0	6	100	0	0	6	1,4	
1075 Punkaharju	7	52	0	1	6	46	14	3,4	
1085 Rovaniemi	136	56	30	12	76	31	258	58,9	
2035 Tutkimusmetsäpalvelut	23	98	1	2	0	0	23	5,6	
2037 Vantaa	5	14	2	7	26	79	33	8,0	
Yhteensä	234	57	53	13	123	30	410	100,0	

*) Päivät muutettu kuukausiksi jakamalla 21:llä

Työajat vastuualueittan v. 1996 *)

	1 Perusrakenteen ylläpito		2 Tutkimuksen avustaminen		3 Tutkimus- reservin hoito		Yhteensä kk	
	kk	%	kk	%	kk	%		
Tutkimus- ja luonnonsuojelualueet yhteensä								
4001	Vantaan tutkimuskeskus	24	68	10	28	2	5	35
4010	Lapinjärven tutkimusalue	8	23	10	32	15	45	32
4011	Ruotsinkylän tutkimusalue	8	23	9	25	18	52	34
4012	Karkalin luonnonpuisto	0	0	0	0	1	100	1
4014	Solbölen tutkimusalue	14	40	12	34	9	26	34
4016	Solbölen luonnonsuojelualueet	0	0	2	68	1	32	3
4017	Vesijaon tutkimusalue	7	14	20	40	22	46	49
4019	Aulangon luonnonsuojelualue	5	16	0	0	24	84	29
	VA yhteensä	64		63		91		218
4041	Esikunta	18	100	0	0	0	0	18
4046	Tutkimusmetsäpalvelu	77	94	5	6	0	0	82
4047	Luonnonsuojelupalvelut	23	98	1	2	0	0	23
	ES yhteensä	118		5		0		123
4051	Joensuun tutkimusasema	3	86	0	14	0	0	3
4052	Kolin tutkimusalue	0	0	0	0	3	100	3
4053	Kolin kansallispuisto	63	80	15	19	1	1	79
	JO yhteensä	66		15		4		85
4062	Kannuksen tutkimusalue	34	48	21	30	16	23	71
4063	Kannuksen luonnonsuojelualueet	0	100	0	0	0	0	0
	KA yhteensä	34		21		16		72
4072	Kolarin tutkimusalue	109	67	4	3	51	31	164
4074	Kilpisjärven tutkimusalue	18	95	0	0	1	5	19
4075	Mallan ja Saanan ls.alueet	0	0	0	0	13	100	13
4076	Laanilan tutkimusalue	49	99	0	1	0	0	49
4077	Saariselän opastupa	0	0	0	0	10	100	10
	KO yhteensä	176		5		75		256
4082	Muhoksen tutkimusalue	24	31	36	47	16	22	76
4084	Paljakan tutkimusalue	9	33	18	65	0	2	28
	MU yhteensä	33		54		17		104
4092	Parkanon tutkimusalue	20	31	33	52	10	16	63
4094	Häädetkeitaan luonnonpuisto	0	0	6	100	0	0	6
4095	Vilppulan tutkimusalue	10	29	12	33	14	38	36
	PA yhteensä	30		50		24		104
4101	Punkaharjun tutkimusasema	0	0	0	0	6	100	6
4102	Punkaharjun tutkimusalue	28	34	23	28	31	38	82
4103	Punkaharjun ls.alue (Harju)	7	51	0	1	6	48	13
4104	Punkaharjun luonnonsuojelualueet	1	73	0	13	0	13	1
	PU yhteensä	36		23		43		102
4111	Rovaniemen tutkimusasema	36	48	39	52	0	0	75
4112	Pallas-Ounastunturin kans.puisto	108	61	27	15	43	24	177
4113	Pallasjärven tutkimusalue	12	73	3	16	2	11	17
4114	Kivalon tutkimusalue	35	39	29	33	25	28	89
4116	Pisavaaran luonnonpuisto	6	38	1	6	9	56	17
4117	Pyhätunturin kansallispuisto	22	47	2	4	23	49	47
4118	Tunturi-Lapin luontokeskus	2	12	0	2	15	86	17
	RO yhteensä	221		101		117		439
4122	Suonenjoen tutk.alue ja taimitarha	52	46	20	17	41	37	113
	Kaikki yhteensä	829		358		429		1616

*) Päivät muutettu kuukausiksi jakamalla 21:llä

Työajat vastuualueittan v. 1996 *)

	1 Perusrakenteen ylläpito		2 Tutkimuksen avustaminen		3 Tutkimus- reservin hoito		Yhteensä kk	
	kk	%	kk	%	kk	%		
Tutkimusalueet								
4001	Vantaan tutkimuskeskus	24	68	10	28	2	5	35
4010	Lapinjärven tutkimusalue	8	23	10	32	15	45	32
4011	Ruotsinkylän tutkimusalue	8	23	9	25	18	52	34
4014	Solbölen tutkimusalue	14	40	12	34	9	26	34
4017	Vesijaon tutkimusalue	7	14	20	40	22	46	49
	VA yhteensä	60		60		65		185
4041	Esikunta	18	100	0	0	0	0	18
4046	Tutkimusmetsäpalvelu	77	94	5	6	0	0	82
	ES yhteensä	95		5		0		100
4051	Joensuun tutkimusasema	3	86	0	14	0	0	3
4052	Kolin tutkimusalue	0	0	0	0	3	100	3
	JO yhteensä	3		0		3		6
4062	Kannuksen tutkimusalue	34	48	21	30	16	23	71
4072	Kolarin tutkimusalue	109	67	4	3	51	31	164
4074	Kilpisjärven tutkimusalue	18	95	0	0	1	5	19
4076	Laanilan tutkimusalue	49	99	0	1	0	0	49
4077	Saariselän opastupa	0	0	0	0	10	100	10
	KO yhteensä	176		5		62		242
4082	Muhoksen tutkimusalue	24	31	36	47	16	22	76
4084	Paljakan tutkimusalue	9	33	18	65	0	2	28
	MU yhteensä	33		54		17		104
4092	Parkanon tutkimusalue	20	31	33	52	10	16	63
4095	Vilppulan tutkimusalue	10	29	12	33	14	38	36
	PA yhteensä	30		45		24		98
4101	Punkaharjun tutkimusasema	0	0	0	0	6	100	6
4102	Punkaharjun tutkimusalue	28	34	23	28	31	38	82
	PU yhteensä	28		23		37		88
4111	Rovaniemen tutkimusasema	36	48	39	52	0	0	75
4113	Pallasjärven tutkimusalue	12	73	3	16	2	11	17
4114	Kivalon tutkimusalue	35	39	29	33	25	28	89
	RO yhteensä	83		71		27		181
4122	Suonenjoen tutk.alue ja taimitarha	52	46	20	17	41	37	113
	Tutkimusalueet yhteensä	594		304		292		1189
Luonnonsuojelualueet								
4012	Karkalin luonnonpuisto	0	0	0		1	100	1
4016	Solbölen luonnonsuojelualueet	0	0	2	68	1	32	3
4019	Aulangon luonnonsuojelualue	5	16	0	0	24	84	29
	VA yhteensä	5		2		26		33
4047	Luonnonsuojelupalvelut	23	98	1	2	0	0	23
4053	Kolin kansallispuisto	63	80	15	19	1	1	79
4075	Mallan ja Saanan ls.alueet	0	0	0	0	13	100	13
4094	Häädetkeitaan luonnonpuisto	0	0	6	100	0	0	6
4103	Punkaharjun ls.alue (Harju)	7	51	0	1	6	48	13
4104	Punkaharjun luonnonsuojelualueet	1	73	0	13	0	13	1
	PU yhteensä	7		0		6		14
4112	Pallas-Ounastunturin kans.puisto	108	61	27	15	43	24	177
4116	Pisavaaran luonnonpuisto	6	38	1	6	9	56	17
4117	Pyhätunturin kansallispuisto	22	47	2	4	23	49	47
4118	Tunturi-Lapin luontokeskus	2	12	0	2	15	86	17
	RO yhteensä	136		30		76		258
	Luonnonsuojelualueet yhteensä	233		53		123		427

*) Päivät muutettu kuukausiksi jakamalla 21:llä

Kustannusten vertailu v. 1995 - 1996

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

	1995			1 996			1996		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Metsätalouden tulot*) menot**) Erotus		
	mk								
Tutkimusalueet									
4001 Vantaan tutk.kesk.	21	451	-430	75	389	-314		30	-30
4010 Lapinjärven tutk.alue	1 210	714	496	1 103	701	402	1 080	528	552
4011 Ruotsinkylän tutk.alue	1 325	653	672	223	705	-482	158	488	-330
4014 Solbölen tutk.alue	575	757	-182	478	738	-260	403	231	172
4017 Vesijaon tutk.alue	1 008	841	167	2 185	598	1 587	2 155	409	1 746
VA yhteensä	4 139	3 416	723	4 064	3 131	933	3 796	1 686	2 110
4041 Esikunta	58	452	-394	86	520	-434			
4046 Tutkimusmetsäpalvelut	96	1 924	-1 828	60	1 436	-1 376		482	-482
ES yhteensä	154	2 376	-2 222	146	1 956	-1 810	0	482	-482
4051 Joensuun tutk.as.	8	20	-12	2	42	-40		12	-12
4052 Kolin tutk.alue	10	141	-131	5	102	-97		26	-26
JO yhteensä	18	161	-143	7	144	-137	0	38	-38
4061 Kannuksen tutk.as.	3			29					
4062 Kannuksen tutk.alue	592	1 182	-590	128	989	-861	56	420	-364
KA yhteensä	595	1 182	-590	157	989	-861	56	420	-364
4071 Kolarin tutk.as.	131	1	130	108	0	108			
4072 Kolarin tutk.alue	376	2 962	-2 586	260	2 968	-2 708	198	1 012	-814
4074 Kilpisjärven tutk.alue	11	346	-335	17	207	-190			
4076 Laanilan tutk.alue	3 048	1 123	1 925	3 014	980	2 034	3	7	-4
4077 Saariselän opastustupa	7	99	-92		99	-99			
KO yhteensä	3 573	4 531	-958	3 399	4 254	-855	201	1 019	-818
4081 Muhoksen tutk.as.	23			19					
4082 Muhoksen tutk.alue	573	1 016	-443	471	776	-305	395	407	-12
4084 Paljakan tutk.alue	7	504	-497	6	150	-144		18	-18
MU yhteensä	603	1 520	-940	496	926	-449	395	425	-30
4091 Parkanon tutk.as.	67			57					
4092 Parkanon tutk.alue	138	798	-660	943	583	360	928	246	682
4095 Vilppulan tutk.alue	1 177	679	498	2 001	660	1 341	1 961	415	1 546
PA yhteensä	1 382	1 477	-162	3 001	1 243	1 701	2 889	661	2 228
4101 Punkaharjun tutk.as.	404	22	382	513	48	465	12		12
4102 Punkaharjun tutk.alue	1 630	804	826	1 641	854	787	1 584	455	1 129
PU yhteensä	2 034	826	1 208	2 154	902	1 252	1 596	455	1 141
4111 Rovaniemen tutk.as.	41	1 032	-991	26	753	-727		233	-233
4113 Pallasjärven tutk.alue	27	947	-920	46	269	-223	1	80	-79
4114 Kivalon tutk.alue	1 046	1 992	-946	822	1 712	-890	718	931	-213
RO yhteensä	1 114	3 971	-2 857	894	2 734	-1 840	719	1 244	-525
4122 Suonenjoen tutk.as.	30								
4122 Suonenjoen ta ja tt	1 272	2 761	-2 731	1 842	2 699	-857	112	239	-127
SU yhteensä	1 302	2 761	-2 731	1 842	2 699	-857	112	239	-127
Tutkimusalueet yhteensä	13 642	22 221	-8 672	16 160	18 978	-2 923	9 764	6 669	3 095

*) Pystymyynti ja hankintamyynti

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

Kustannusten vertailu v. 1995 - 1996

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

	1995			1 996			1996		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Metsätalouden tulot*)	menot**)	Erotus
mk									
Luonnonsuojelualueet									
4012 Karkalin luonnonpuisto	0	8	-8		14	-14		3	-3
4013 Ruotsinkylän ls.alue		1	-1		6	-6			
4015 Vaisakon ls.alue		2	-2		1	-1			
4016 Solbölen ls.alue		14	-14		4	-4			
4019 Aulangon ls.alue	87	527	-440	60	474	-414	1	324	-323
VA yhteensä	87	552	-465	60	499	-439	1	327	-326
4047 Luonnonsuojelupalvelut		515	-515		509	-509		92	-92
ES yhteensä	0	515	-515	0	509	-509	0	92	-92
4053 Kolin kp	330	731	-401	212	1 780	-1 568		222	-222
JO yhteensä	330	731	-401	212	1 780	-1 568	0	222	-222
4063 Kannuksen ls.alue		0	0		17	-17		15	-15
KA yhteensä	0	0	0	0	17	-17	0	15	-15
4075 Mallan ja Saanan ls.alue	23	255	-232	28	206	-178			
KO yhteensä	23	255	-232	28	206	-178			
4083 Muhoksen ls.alue	0	25	-25		5	-5			
MU yhteensä	0	25	-25	0	5	-5			
4103 Punkaharjun ls.alue	18	173	-155	1	258	-257		76	-76
4104 Punkaharjun ls.alue		123	-123		25	-25		2	-2
PU yhteensä	18	296	-278	1	283	-282	0	78	-78
4112 Pallas-Ounastunturin kp	326	2 988	-2 662	326	2 422	-2 096		258	-258
4116 Pisavaaran luonnonpuistc	1	398	-397	1	220	-219		68	-68
4117 Pyhätunturin kans.puisto	4	923	-919	5	693	-688			
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus		0	0	117	277	-160			
RO yhteensä	331	4 309	-3 978	449	3 612	-3 163	0	326	-326
Ls.alueet yhteensä	789	6 683	-5 894	750	6 911	-6 161	1	1 060	-1059
Kaikki yhteensä	14 431	28 904	-14 566	16 910	25 889	-9 084	9 765	7 729	2 036

*) Pystymyynti ja hankintamyynti

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

Tulot tehtävittäin v. 1996 (mom. 123076), 1000 mk

Vastuualue	Pystymyynti	Hankintamyynti	Taimien myynti	Siemen myynti	Metsästyksen ja ka- lastuksen lupamaksut	Maa aines myyntitulot	Muut metsätal. tulot	Maa- ja vesial. tulot	Rakennusten vuokrat	Kämpin käyttömaksut	Muut sekalaiset tulot	Yhteensä
	701	702	703	704	7051	7052	7053	721	722	723	729	
4001 Vantaan tutkimusk.	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	58	75
4010 Lapinjärven ta	423	657	0	0	2	0	0	5	2	0	14	1 103
4011 Ruotsinkylän ta	152	6	0	0	9	0	2	29	0	0	25	223
4014 Solbölen ta	308	95	0	0	13	0	1	38	0	0	23	478
4017 Vesijaon ta	1 726	429	0	0	3	0	12	6	0	0	8	2 185
4019 Aulangon ls	1	1	0	0	0	0	0	1	7	0	51	60
VA yhteensä	2 610	1 188	0	0	27	0	15	96	9	0	179	4 124
4031 Helsingin tutkimusk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33
4041 Esikunta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	86
4042 Tiedotustoiminta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
4043 Tietohallintop.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
4046 Tutkimusmetsäp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	7	60
4051 Joensuun tutk.as	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4052 Kolin ta	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5
4053 Kolin kansallip.	0	0	0	0	0	0	0	201	1	0	9	212
JO yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	202	1	0	15	219
4061 Kannuksen tutk.as	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	29
4062 Kannuksen ta	46	10	0	0	0	1	3	19	23	1	25	128
KA yhteensä	46	10	0	0	0	1	3	19	23	1	54	157
4071 Kolarin tutk.as	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	122	108
4072 Kolarin ta	3	195	0	0	3	0	0	1	28	0	30	260
4074 Kilpisjärven ta	0	0	0	0	7	5	0	2	0	0	2	17
4075 Mallan ja Saanan ls	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	18	28
4076 Laanilan ta	1	2	0	0	1	0	0	2 959	0	0	51	3 014
KO yhteensä	4	197	0	0	21	5	0	2 962	42	0	223	3 427
4081 Muhoksen tutk.as	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	15	19
4082 Muhoksen ta	60	335	0	0	6	28	1	12	26	0	3	471
4084 Paljakan ta	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	0	6
MU yhteensä	60	335	0	0	7	28	1	13	28	6	18	496
4091 Parkanon tutk.as	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	57
4092 Parkanon ta	546	382	0	0	2	0	0	2	0	5	6	943
4095 Vilppulan ta	1 495	466	0	0	0	0	0	9	31	0	0	2 001
PA yhteensä	2 041	848	0	0	2	0	0	11	31	5	63	3 001
4101 Punkaharjun tutk.as	0	12	0	0	0	0	353	0	0	0	148	513
4102 Punkaharjun ta	1 098	486	0	0	16	2	0	18	0	0	21	1 641
4103 Punkaharjun ls (Ha)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
PU yhteensä	1 098	498	0	0	16	2	353	19	0	0	169	2 155
4111 Rovaniemen tutk.as	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	6	26
4112 Pallas-Ounast. kp	0	0	0	0	0	0	0	72	93	136	25	326
4113 Pallasjärven ta	1	0	0	0	7	0	0	10	24	4	0	46
4114 Kivalon ta	7	711	0	0	1	30	0	9	26	17	20	822
4116 Pisavaaran lp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4117 Pyhätunturin kp	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	5
4118 Tunturi-Lapin lk	0	0	0	0	0	0	0	0	78	1	38	117
RO yhteensä	8	711	0	0	8	30	0	94	235	165	89	1 343
4122 Suonenjoen ta	84	28	1 722	2	0	0	0	0	2	2	2	1 842
Yhteensä	5 952	3 813	1 722	2	82	66	373	3 414	342	235	952	16 953