

METLA

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

# TUTKIMUSMETSÄT

Tilastollinen vuosikatsaus 2001



TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

# TUTKIMUSMETSÄT

Tilastollinen vuosikatsaus 2001





## Sisällys

Metlan tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.2001 .....	4
Ilmaiseksi luovutetut tuotteet v. 2001 .....	6
Ilmaiseksi saadut tuotteet v. 2001 .....	7
Suonenjoen tutkimustaimitarhan tutkimuksiin ja tutkimusalueisiin tuotetut taimet puulajeittain v. 2001 .....	8
Hakkuusuunnite, kertymä, kasvu ja toteutuneet hakkuut tutkimusalueittain v. 2001 .....	9
Luovutetut puutavaramäärät v. 2001 .....	10
Opetusmetsien luovutetut puutavaramäärät v. 2001 .....	13
Metsänhoito- ja perusparannustyöt v. 2001	
Työmäärät .....	14
Hakkuut .....	16
Yksikkökustannukset .....	17
Kokonaiskustannukset.....	18
Määrärahojen käyttö rahoittajan mukaan v. 2001.....	19
Vastuualueittaiset kustannukset v. 2001 .....	21
Kustannukset tehtävittäin v. 2001.....	23
Määrärahojen käyttö ministeriöittäin v. 1997–2001 .....	26
Tulot tehtävittäin v. 2001 .....	27
Tuottavuuden vertailu v. 1999–2001 .....	28



## Metlan tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.2001

Yksikkö	Perusta- misvuosi	Pinta-ala ha	Muutos v. 2001	Esimies/ yhteyshenkilö
<b>Vantaan tutkimuskeskus</b>				
Solbölen tutkimusalue	1926	1 706,29		Kaija Puputti
Vaisakon luonnonsuojelualue	1985	62,53	*)	
Muhkurin lehtojensuojelualue	1992	4,96	*)	
Solbölen ja Knopön lehtojensuojelualueet	1992	21,23		
Stormossenin soidensuojelualue	(aluevaraus)	83,18		
Ruotsinkylän tutkimusalue	1923-32	947,72	84,67	Pentti Kananen
Karkalin luonnonpuisto	1963	100,22	*)	
Porkkalan saariston luonnonsuoj. alue	1995	381,68	*)	
Mustojan lehtojensuojelualue	1992	9,60	*)	
Kvarnbyn lehtojensuojelualue	1992	15,46	*)	
Lapinjärven tutkimusalue	1933	1 821,01	34,56	Markku Rantala
Ilveskallion vanhojen metsien suoj. alue	1994	16,06		
Vesijaon tutkimusalue	1922-33	1 936,01		Pekka Helminen
Vesijaon luonnonpuisto	1956	115,16		
Aulangon luonnonsuojelualue	1991	150,81	*)	Ari Väänänen
Kymenlaakson amk, opetusmetsä	1996	543,60		Pentti Forsel
Harjun oppimiskeskus, opetusmetsä	1996	633,64	-5,26	Esa Punkkinen
<b>VA yhteensä</b>		<b>8 549,16</b>	<b>113,97</b>	
<b>Joensuun tutkimuskeskus</b>				
Kolin tutkimusalue	1923-25	446,74	-0,57	Lasse Lovén
Kolin kansallispuisto	1991, 1996	2 960,67	14,80	
Hirvelä, vanhojen metsien suoj. alue		3,00		
Pohjois-Karjalan amk, opetusmetsä	1996	343,29		Antero Takala, Jussi Pesu
<b>JO yhteensä</b>		<b>3 753,70</b>	<b>14,23</b>	
<b>Kannuksen tutkimusasema</b>				
Kannuksen tutkimusalue	1961	4 299,46	-0,01	Esko Jaskari
Tailotin vanhojen metsien suoj. alue	1994	32,33	*)	
Svenska yrkesinstitutet, opetusmetsä	1996	586,75		Karl-Gustav Ingo
<b>KA yhteensä</b>		<b>4 918,54</b>	<b>-0,01</b>	
<b>Kolarin tutkimusasema</b>				
Kolarin tutkimusalue	1961	7 412,17	-0,40	Unto Vuontisjärvi
Laanilan tutkimusalue	1926	13 853,58	-0,35	"/Jouko Kyrö
Kilpisjärven tutkimusalue	1940-41	6 572,70		"/Kuisma Ranta
Mallan luonnonpuisto	1938	3 088,00		
Saanan luonnonsuojelualue	1988	151,00		
Saanan lehtojensuojelualue	1992	80,50		
<b>KO yhteensä</b>		<b>31 157,95</b>	<b>-0,75</b>	
<b>Muhoksen tutkimusasema</b>				
Muhoksen tutkimusalue	1923-24	5 339,60	6,13	Seppo Pohjola
Liimanninkosken lehtojensuojelualue	1992	41,25		

## Metlan tutkimus- ja opetusmetsät 31.12.2001

Yksikkö	Perustamisvuosi	Pinta-ala	Muutos v.	Esimies/ yhteyshenkilö
		ha	2001	
Paljakan tutkimusalue	1961	1 324,68		
Oulun seudun luonnonvara-alan oppilaitos (Koivikko), opetusmetsä	1996	741,77		Timo Mikkonen
Ruukin maaseutuoppilaitos, opetusmetsä	1996	139,51		Aapo Vääriskoski
Oulun amk, opetusmetsä	1996	131,06		Juha Sipola
<b>MU yhteensä</b>		<b>7 717,87</b>	<b>6,13</b>	
<b>Parkanon tutkimusasema</b>				
Parkanon tutkimusalue	1925	4 091,21		Hannu Latvajärvi
Häädetkeitaan luonnonpuisto	1956, 1999	777,72	*)	
Häädetkeitaan soidensuojelualue	1985	59,81	*)	
Rastinikkolan soidensuojelualue	1998	27,75	*)	
Mäntyniemen soidensuojelualue	(aluevaraus)	48,61		
Vilppulan tutkimusalue	1922-32	2 366,10		Aimo Jokela
Pitkäjärvenvuoren vanhojen metsien suoj.alue	1994	80,00		
Matolammin vanhojen metsien suoj.alue	1994	87,80		
Elämänmäen vanhojen metsien suoj.alue	1994	75,50		
<b>PA yhteensä</b>		<b>7 614,50</b>		
<b>Punkaharjun tutkimusasema</b>				
Punkaharjun tutkimusalue	1923-32	1 812,87	19,57	Antero Mikkola
Punkaharjun luonnonsuojelualue	1991	654,85		
Saukonsaaren lehtojensuojelualue	1992	2,50	*)	
Lautakankaan vanhojen metsien. suoj.alue	1994	21,27	*)	
Hytermän luonnonsuojelualue	1932	65,42		
Peräsuon luonnonsuojelualue	1961	6,92	*)	
Lönnrotin petäjäalue		0,32		
<b>PU yhteensä</b>		<b>2 564,15</b>	<b>19,57</b>	
<b>Rovaniemen tutkimusasema</b>				
Kivalon tutkimusalue	1923	14 928,60	-0,58	Tapani Pohjola
Pisavaaran luonnonpuisto	1938	4 887,90	*)	
Kaihuanvaaran lehtojensuojelualue	1992	6,60		
Pallasjärven tutkimusalue	1945-48	7 047,08	-3,27	Yrjö Norokorpi
Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	1938	50 523,21	*)	
Pyhätunturin kansallispuisto	1938	4 713,00	*)	Tapani Vartiainen
<b>RO yhteensä</b>		<b>82 106,39</b>	<b>-3,85</b>	
<b>Suonenjoen tutkimusasema</b>				
Suonenjoen tutkimusalue	1968	809,04	-114,00	Leo Tervo
Keski-Savon oppimiskeskus, opetusmetsä (Nikkarila)	1996	1 613,44	66,70	Unto Pikkarainen
Pohjois-Savon ammatillinen instituutti, opetusmetsä	1996	156,50		Raimo Styhr
<b>SU yhteensä</b>		<b>2 578,98</b>	<b>-47,30</b>	
<b>Tutkimusalueet</b>		<b>76 714,9</b>	<b>25,8</b>	
<b>Luonnonsuojelualueet</b>		<b>69 356,8</b>	<b>14,8</b>	
<b>Opetusmetsät</b>		<b>4 889,6</b>	<b>61,4</b>	
<b>Yhteensä</b>		<b>150 961,2</b>	<b>102,0</b>	



## Ilmaiseksi luovutetut tuotteet v. 2001

Tutkimusalue	Saaja	Laatu/lisätietoa	määrä	mk
Solböle	Suonenjoen tutk.alue	Pihlajaa	1 m <sup>3</sup>	180
	Omaan käyttöön	Polttopuuta	10 m <sup>3</sup>	600
	Omaan käyttöön	Lehtikuusta, tuulenkaatoja	3 m <sup>3</sup>	660
Vesijako	Hanke 322402	Sahatavaraa	4 m <sup>3</sup>	6 000
	Helsingin yo, metsäekon.laitos	Koivutukkipuuta	10 m <sup>3</sup>	3000
Parkano	Parkanon tutk.asema	Sahatavaraa rakennus- puuksi sekä tutkimus- ja kenttäkoehankkeille koe- alapaaluja, pitkospuuta ym.	18 m <sup>3</sup>	21 600
		Parkanon tutk.asema	Polttopuuta	10 m <sup>3</sup>
Punkaharju	Punkaharjun tutk.asema	Tukkeja	12 m <sup>3</sup>	1 800
	Punkaharjun tutk.asema	Haketta	1 575 i-m <sup>3</sup>	53 550
	Punkaharjun tutk.asema	Polttopuuta	10 i-m <sup>3</sup>	1 000
Kannus	Omaan käyttöön	Lehtikuitupuuta	8 m <sup>3</sup>	1 500
	Omaan käyttöön	Tervaleppälautaa	2 m <sup>3</sup>	3000
	Suonenjoki	Tervaleppälankkua	10 m <sup>3</sup>	15 000
Kivalo	Rovaniemen tutk.asema	Sahatavaraa	475 jm	
	Omaan käyttöön	Sahatavaraa	774 jm	
	Omaan käyttöön	Sepeliä	476 i-m <sup>3</sup>	
	Hanke 332402	Sahatavaraa, pitkospuuta	412 jm	
	Hanke 3264	Pitkospuuta	40 jm	
Pallasjärvi	Pallas-Ounastunturin kp	Soraa	430 m <sup>3</sup>	2 150
Kolari	Omaan käyttöön	Hake	130 m <sup>3</sup>	650
	Omaan käyttöön	Mät	130 m <sup>3</sup>	27 300
	Omaan käyttöön	Polttopuuta	44 m <sup>3</sup>	2 200
	Omaan käyttöön, Laanila	Maa-aines	2 433 i-m <sup>3</sup>	12 165
	Omaan käyttöön, Laanila	Polttopuuta	60 m <sup>3</sup>	8 000
	Omaan käyttöön, Kilpisjärvi	Soraa	90 i-m <sup>3</sup>	329
	Omaan käyttöön, Kilpisjärvi	Polttopuuta	5 m <sup>3</sup>	250
	Rovaniemi	Kelokello	1 kpl	650
	Rovaniemi	Avainkaappi	3 kpl	1 200
	Helsinki	Avainperiä	75 kpl	1 500
	Helsinki	Kelokello	1 kpl	650
	Helsinki	Nimikilpiä	170 kpl	3 400
	Suonenjoki	Tutkimushankkeille ja tutk.alueille (katso s. 8)	Tuotetut taimet	152 997 kpl
Svenska yrkesinstitutet	Omaan käyttöön	Polttopuuta	20 m <sup>3</sup>	1 000
			Yhteensä, mk	436 278

## Ilmaiseksi saadut tuotteet v. 2001

Tutkimusalue	Luovuttaja	Laatu	Määrä	mk
Ruotsinkylä	Suonenjoen taimitarha	Taimia	2400 kpl	7 282
Solböle	Suonenjoen taimitarha	Taimia	3 620 kpl	
Vesijako	Suonenjoen taimitarha	Taimia	36 200 kpl	46 502
Muhos	Suonenjoen taimitarha	Männyn siementä	1,230 kg	1 845
Paljakka	Suonenjoen taimitarha	Taimia	13 200 kpl	27 730
Vilppula	Suonenjoen taimitarha	Taimia	22 500 kpl	36 285
Punkaharju	Suonenjoen taimitarha	Taimia	5 790 kpl	10 397
Suonenjoki	Kannuksen tutkimusalue	Tervaleppälankkua	10 m <sup>3</sup>	15 000



Suonenjoen tutkimustaimitarhan tutkimuksiin ja tutkimusalueisiin  
tuotetut taimet puulajeittain v. 2001

Puulaji	kpl	mk
Mänty	10 930	10 672
Kuusi	93 118	104 551
Rauduskoivu	21 700	39 060
Hies- ja visakoivu	2 000	5 100
Lehtikuusi	5 000	10 000
<i>Alnus glutinosa</i>	905	2 915
<i>Sorbus aucuparia</i>	104	1 720
<i>Thuja koraiensis</i>	1 230	6 480
<i>Tilia cordata</i>	1 278	5 930
<i>Ulmus laevis</i>	65	520
<i>Abies holophylla</i>	150	900
<i>Abies koreana</i>	200	800
<i>Abies lasiocarpa</i>	5 500	24 350
<i>Abies nephrolepis</i>	407	2 242
<i>Abies sibirica</i>	190	1 560
<i>Picea engelmanni</i>	250	1 150
<i>Picea glauca</i>	135	945
<i>Picea glehnii</i>	150	600
<i>Picea koraiensis</i>	800	4 420
<i>Picea mariana</i>	385	2 120
<i>Picea omorica</i>	375	1 520
<i>Picea sitchensis</i>	1 000	3 940
<i>Pinus banksiana</i>	150	450
<i>Pinus contorta</i>	1 960	5 880
<i>Pinus resinosa</i>	790	3 775
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	2 700	13 200
<i>Tsuga mertensiana</i>	1 505	7 690
	152 977	262 491
Siemenet		864
Pakkaustarvikkeet		3 240
Yhteensä		266 595

## Hakkuusuunnite, kertymä, kasvu ja toteutuneet hakkuut tutkimusalueittain v. 2001

Tutkimus- alue	Maa-ala (myös ls), ha	Hakkuulaskelman perusteena olevien maiden jako, ha				Suun- nite	Kasvu	Suun- nitelma- kausi	Toteutuneet hakkuut, vuosi (sisältää tukki- ja kuitupuun)										Keski- määrin
		Invent.	Metsä- maa	Kitu/jou- tomaa	Muu				Yht.	m <sup>3</sup> /vuosi	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
	m <sup>3</sup> /vuosi																		
Lapinjärvi	1 772	1 583	137	53	1 772	6 442	10 240	1997-2006	6 726	7 923	5 917	6 400	5 824	6 065	6 639	6 466	6 444	7141	6 555
Ruotsinkylä	958	777	19	62	858	3 119	5 765	1994-2003	7 423	2 264	3 554	5 814	2 036	2 052	3 668	4 105	764	2655	3 434
Solböle	1 654	924	403		1 327	2 922	4 551	1982-1992	1 680	4 014	3 444	3 438	4 143	4 517	3 455	1 835	2 634	2536	3 170
Vesijako	1 980	1 804	7	58	1 869	9 577	12 145	1994-2003	7 800	7 220	6 952	4 934	10 849	7 604	7 352	7 336	7 376	9068	7 649
Koli	459	419	23	17	459	1 827	2 053	1993-2002		98	128	225		314	95		60		102
Kannus	4 034	2 984	935		3 919	5 297	13 176	1998-2007	3 145	3 388	2 604	3 941	519	6 253	1 817	5 463	4 296	3496	3 492
Kolari	7 392	2 274	4 530	384	7 188	1 559	2 956	1975-1995	4 433	2 500	1 934	1 974	1 802	5 484	1 514	2 461	58	4692	2 685
Kilpisjärvi	5 500		5 500		5 500														
Laanila	13 574	4 325	993		5 318	4 088	2 603	1983-2003	82	5 540	35		225	5 383	2 980	100	10		1 595
Muhos	5 060	3 014	1 983	63	5 060	3 458	5 076	1984-1994	4 586	3 443	2 707	3 244	2 470	1 174	2 295	1 312	2 801	3766	2 780
Paljakka	1 320	649	64		713	2 574	1 852	1991-2000		1 919	3 223		61	107	1 430	1 167	28	1621	956
Parkano	3 992	2 795	1 100		3 895	5 560	14 253	2001-2010	(2 800)	2 307	1 104	983	6 375	2 035	2 629	1 044	103	9	1 843
Vilppula	2 547	2 433	39	75	2 547	9 920	16 455	1996-2005	(10 100)	11 625	6 293	6 421	15 405	7 605	2 155	9 087	6 149	6442	7 909
Punkaharju	1 709	1 538	49	71	1 658	9 090	10 842	1993-2002	4 808	6 077	5 401	13 920	8 955	8 757	9 918	6 751	4 355	6362	7 530
Pallasjärvi	5 821	1 326	1 263	26	2 615	789	834	1988-2008	(80)	2 779	462	149	170						509
Kivalo	14 488	10 586	2 702		13 288	10 710	33 801	2001-2020	7 155	5 533	4 603	6 554	6 300	6 665	6 621	10 277	4 044	8775	6 653
Suonenjoki	588	440	15		455	1 111	1 839	1989-1999	939	435	889	821	904	2 099	216	1 281	1 106	800	949
<b>Yhteensä</b>	<b>72 848</b>	<b>37 871</b>	<b>19 762</b>	<b>809</b>	<b>58 441</b>	<b>78 043</b>	<b>138 441</b>		<b>61 757</b>	<b>67 065</b>	<b>49 250</b>	<b>58 818</b>	<b>66 038</b>	<b>66 114</b>	<b>52 784</b>	<b>58 685</b>	<b>40 228</b>	<b>57363</b>	<b>57 810</b>
<i>Punkaharju Aulanko</i>						<i>433</i>				<i>430</i>	<i>28</i>	<i>193</i>	<i>100</i>	<i>144</i>	<i>78</i>				<i>139</i>



## Luovutetut puutavaramäärät v. 2001

Tutkimusalue	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u				Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu	Saadut tulot
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu					
		m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>								
Lapinjärvi	Hankintamyynni	107	45			809	108	155	97			1 321		129
	Pystymyynni	1 250	1 873	258		484	1 053	424	426			5 768		1 244
	Käteiskauppa								52			52		
	Yhteensä	1 357	1 918	258		1 293	1 161	579	575			7 141		
Ruotsinkylä	Hankintamyynni						189	21				210		43
	Pystymyynni		747			280	867	371	128			2 393		399
	Käteiskauppa	0			41	0			10		8	60		12
	Oma käyttö										10	10		
	Yhteensä	0	747		41	281	1 057	391	138		18	2 673		454
Solböle	Hankintamyynni													3
	Pystymyynni	441	869	114		269	580	130	133			2 536		790
	Yhteensä	441	869	114		269	580	130	133			2 536		793
Vesijako	Hankintamyynni	8	144	11		157	170	192	72			754	45 490	724
	Pystymyynni	625	4 568	39		237	2 046	292	441			8 247		1 925
	Käteiskauppa								67			67	454	8
	Yhteensä	633	4 711	51		394	2 216	484	580			9 068	45 944	2 657
Kolin kp.	Pystymyynni													102
	Yhteensä													102
Kannus	Hankintamyynni	4	51	12	10	261		159	140		48	685		94
	Pystymyynni	566	27	68	250	1 455	37	384	62			2 849		360
	Oma käyttö				2				8			10		5
	Yhteensä	570	78	80	262	1 716	37	543	210		48	3 544		459
Kolari	Hankintamyynni	67	4			123		106	204	87	64	655		41
	Pystymyynni	200	131			2 843		884			155	4 213		417
	Oma käyttö	130								130	44	304		30
	Yhteensä	397	135			2 966		990	204	217	263	5 172		488

Hankinta- ja pystymyynnin markat webistä, muut tiedot tutkimusalueen ilmoituksen mukaiset.

Pyöristetty nolaksi (0), kun luku on alle 0,5.

Luovutetut puutavaramäärät v. 2001

Tutkimusalue	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u				Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu	Saadut tulot
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu					
		m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>								
Laanila	Hankintamyynti													1
	Pystymyynti										43	43		1
	Oma käyttö										60	60		8
	Yhteensä										103	103		10
Kilpisjärvi	Oma käyttö										5	5		
	Yhteensä										5	5		
Muhos	Hankintamyynti	76				794		551		143		1 565		223
	Pystymyynti	187			344	1 333		361	59			2 284		227
	Käteiskauppa										21	21		
	Oma käyttö	58		3							14	75		17
Yhteensä	321		3	344	2 127		913	59	143		3 944		467	
Paljakka	Hankintamyynti					4						4		1
	Pystymyynti		805			233	553	27			6	1 623		276
	Oma käyttö										162	162		4
	Yhteensä		805			237	553	27			168	1 789		281
Parkano	Hankintamyynti													1
	Pystymyynti													1
	Käteiskauppa							8	1		85	94		
	Oma käyttö										10	10		
Yhteensä							8	1		95	104		2	
Vilppula	Hankintamyynti	4	118			60	388	24	9			602		128
	Pystymyynti	1 237	1 110	39	6	1 890	1 008	457	74			5 822		1 410
	Käteiskauppa	9	2			4	3				95	113	830	6 764
	Oma käyttö													
Yhteensä	1 250	1 230	39	6	1 954	1 399	481	83		95	6 537	830	8 302	

Hankinta- ja pystymyynnin markat webistä, muut tiedot tutkimusalueen ilmoituksen mukaiset.

Pyöristetty nolaksi (0), kun luku on alle 0,5.

Luovutetut puutavaramäärät v. 2001

Tutkimusalue Myyntitapa	T u k k i				K u i t u				Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu	Saadut tulot
	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu					
	m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>								
Punkaharju Hankintamyynä	87	6	44	51	195	37	165	198			783	35 350	459
Pystymyynä	845	1 666	343		1 527	504	602	80			5 567		1 036
Oma käyttö	5			7					1575 im <sup>3</sup>	10	22		56
<b>Yhteensä</b>	<b>937</b>	<b>1 672</b>	<b>387</b>	<b>58</b>	<b>1 722</b>	<b>541</b>	<b>767</b>	<b>278</b>	<b>1575 im<sup>3</sup></b>	<b>10</b>	<b>6 372</b>	<b>35 350</b>	<b>1 551</b>
Pallasjärvi Oma käyttö										117	117		
<b>Yhteensä</b>										117	117		
Kivalo Hankintamyynä	250	53		131	1 260		766	225			2 685		444
Pystymyynä	670	1 325		155	2 223	1 111	606				6 090		794
Käteiskauppa										233	233		
Oma käyttö										3	3		
<b>Yhteensä</b>	<b>920</b>	<b>1 378</b>		<b>286</b>	<b>3 483</b>	<b>1 111</b>	<b>1 372</b>	<b>225</b>		<b>236</b>	<b>9 011</b>		<b>1 238</b>
Suonejoki Hankintamyynä				1	53	9	15				78		13
Pystymyynä	20	434	11	2	33	178	43				722		162
Oma käyttö										47	47		1
<b>Yhteensä</b>	<b>20</b>	<b>434</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>86</b>	<b>188</b>	<b>58</b>			<b>47</b>	<b>847</b>		<b>176</b>
<b>Koko maa Yhteensä</b>	<b>6 846</b>	<b>13 976</b>	<b>943</b>	<b>1 000</b>	<b>16 528</b>	<b>8 842</b>	<b>6 743</b>	<b>2 486</b>	<b>360</b>	<b>1 240</b>	<b>58 962</b>	<b>82 124</b>	<b>16 980</b>

Hankinta- ja pystymyynnin markat webistä, muut tiedot tutkimusalueen ilmoituksen mukaiset.

Pyöristetty nolaksi (0), kun luku on alle 0,5.

Opetusmetsien luovutetut puutavaramäärät v. 2001

Tutkimusalue	Myyntitapa	T u k k i				K u i t u				Hake	Rangat, poltto- puu, halot ym.	Yhteensä	Visa- koivu	Saadut tulot
		Mänty	Kuusi	Koivu	Muu	Mänty	Kuusi	Koivu	Muu					
		m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>		kg	1000 mk	
Harjun oppimiskeskus	Hankintamyynti	30	24		23	64	60	5	21			227		46
	Pystymyynti	18	1 451	5	295	279	735	15	399		160	3 357		660
(VA)	Yhteensä	48	1 475	5	318	343	795	20	420		160	3 584		706
Kymenlaakson ammattikorkeakoulu	Pystymyynti	508	511			866	310	82				2 276		448
	Oma käyttö	48	3	2				15				68		15
(VA)	Yhteensä	555	513	2		866	310	97				2 344		463
Svenska yrkesinstitutet	Hankintamyynti	316	193			417	155	145	1			1 227		
	Oma käyttö										20	20		
(KA)	Yhteensä	316	193			417	155	145	1		20	1 247		292
Oulun seudun luon- nonvara-alan oppil.	Hankintamyynti					185		4						
	Käteiskauppa							10						
(MU)	Yhteensä					185		14						
Keski-Savon oppimis- keskus	Hankintamyynti	1 750	1 500	140		850	460	460				5 160		1 330
	Yhteensä	1 750	1 500	140		850	460	460				5 160		1 330
Pohjois-Savon am- matillinen instituutti	Pystymyynti	150	242	5		34	101	37				567		152
	Yhteensä	150	242	5		34	101	37				567		152
<b>Koko maa</b>	<b>Yhteensä</b>	<b>2 819</b>	<b>3 923</b>	<b>152</b>	<b>318</b>	<b>2 695</b>	<b>1 820</b>	<b>773</b>	<b>421</b>		<b>180</b>	<b>12 902</b>		<b>2 943</b>

Metsänhoito- ja perusparannustyöt v. 2001

TYÖMÄÄRÄT	Yht. *)	Lapinjärvi	Ruotsinkylä	Solböle	Vesijako	Kannus	Kolari	Muhos	Parkano	Vilppula	Punkaharju	Kivalo	Suonenjoki	Harjun oppimiskeskus (VA)	Kymenlaakson amk (VA)	Svenska yrkesinstitut (KA)	Oulun seudun luonnonvara-alan oppil. (MU)	Keski-Savon oppimiskeskus (SU)	Pohjois-Savon ammat. instituutti (SU)
Uudistusalan raivaus, ha	114	7			8	2	2	5		38	6	46					5	2	
Laikutus, ha	62			4	25			2			7	24							
Äestys, ha	94	8				22		10		15	1	38				4		5	
Mätästys, ha	18	7								4		2	5	2			5	6	
Pellon muokkaus, ha	14		14																
<i>Maanmuokkaus yhteensä, ha</i>	188	15	14	4	25	22		12		19	8	64	5	2		4	5	11	
Kulutus, ha																			
Männyn kylvö, ha	29	2				6	12	3				6		2					
Kuusen kylvö, ha																			
Koivun kylvö, ha																			
<i>Kylvö yhteensä, ha</i>	29	2				6	12	3				6		2					
Kylvöstä konekylvöä, ha	5					5													
Kylvöön käytetty siemen, kg	8					2	3	1				2		1					
Männyn istutus, ha	9	2				1						6		1		5		2	1
Kuusen istutus, ha	57	6			20	1	4			5	2	13	6	1		1		6	2
Koivun istutus, ha	14	1			1	3	3			4	2							1	
Muiden kotim. puulajien istutus, ha	3	1			1						1			1	1				
Ulkomaisten puulajien istutus, ha	9		1			5		2		1									
<i>Istutus yhteensä, ha</i>	91	10	1		22	10		9		10	4	19	6	2	1	6		9	2
Istutuksesta koneistutusta, ha																			
Männyn istutus pellolle, ha																			
Kuusen istutus pellolle, ha																			
Koivun istutus pellolle, ha																			
Muiden kotim. puulajien istutus pellolle, ha																			
Ulkomaisten puulajien istutus pellolle, ha																			
<i>Pellonmetsitys yhteensä, ha</i>																			
Täydennysviljely, ha								1										2	
Istutukseen ja täyd.ist. käytetyt taimet, kpl	144 030				36 200	22 900				22 000	5 700	44 230	13 000	3 000		12 000		20 500	3 400

Metsänhoito- ja perusparannustyöt v. 2001

TYÖMÄÄRÄT	Yht. *)	Lapinjärvi	Ruotsinkylä	Solböle	Vesijako	Kannus	Kolari	Muhos	Parkano	Vilppula	Punkaharju	Kivalo	Suonenjoki	Harjun oppimiskeskus (VA)	Kyminlaakson amk (VA)	Svenska yrkesinstitut (KA)	Oulun seudun luonnonvara-alan oppii. (MU)	Keski-Savon oppimiskeskus (SU)	Pohjois-Savon ammat. instituutti (SU)	
Heinäntorjunta, ha	59	15	20		11	5				2	4	1	1	2				1		
Heinäntorjunnasta kemiallisesti, ha																				
Taimikonhoito, ha	160	15			6	4	44			30	33	25	3	9	6		10	19	4	
Nuoren metsän kunnostus, ha	15				6		9										1	2	2	
Energiapuun korjuu, kiinto-m <sup>3</sup>	582						116		148		318					20	10	150		
Energiapuun haketus, irtto-m <sup>3</sup>	1 900						325				1 575									
Pystykarsinta, ha	3				1						2							1	2	2
Terveyslannoitus, ha																				
Kasvatuslannoitus, ha																				
<i>Metsänlannoitus yhteensä, ha</i>																				
Lannoituksista tuhkalannoituksia, ha																				
Kunnostusojitus, km	40					7		31		2				2		3				
Kunnostusojitus, ha	108					25		77	1	5				6		12				
Runkoteiden rakentaminen, km																				
Alueteiden rakentaminen, km																				
Varsiteiden rakentaminen, km	1							1												
Uusien metsäteiden rakentaminen yhteensä, km	1							1												
Runkoteiden perusparannus, km	3											3								
Alueteiden perusparannus, km	3							3												
Varsiteiden perusparannus	6							1		4	1									
Metsäteiden perusparannus yhteensä, km	12							4		4	1	3								
Metsäteiden rakent. ja peruspar. yht., km	13							5		4	1	3								
Kasvatushakkuiden ennakkoraivaus	66	16		4						38	8			6	9				1	
Juurikäävän torjunta uudistushakkuissa, ha	10		10																	
Juurikäävän torjunta kasvatushakkuissa, ha																				
<i>Juurikäävän torjunta yhteensä, ha</i>	10		10																	
Kemiallinen hyönteisten torjunta, ha																				



Metsänhoitotyöt ja perusparannus v. 2001

HAKKUUT	Yht. *)	Ruotsinkylä	Solböle	Vesijako	Kannus	Kolari	Muhos	Parkano	Vilppula	Punkaharju	Kivalo	Suonenjoki	Harjun oppimiskeskus (VA)	Kymenlaakson amk (VA)	Svenska yrkesinstitut (KA)	Oulun seudun luonnonvara-alan oppil. (MU)	Keski-Savon oppimiskeskus (SU)	Pohjois-Savon ammat. instituutti (SU)
<b>Hakkuupinta-alat hakkuutavoittain, ha</b>																		
Ensiharvennukset	219	16	1	9	3	77	39		6	37	29	2	16	2		4	3	
Muut harvennukset	196	13	14	10	35		2		53	12	57		12	16	2		16	
Ylispuiden poisto	39		1	9	1	12	10			3	3		2		4	1	6	
<i>Kasvatushakkuut yhteensä</i>	453	29	15	28	39	89	51		59	52	89	2	30	18	6	5	25	
Avohakkuu	95		5	22	6	12	17		11	13	6	3	7	5	4		11	2
Luontaisen uudistamisen hakkuut	47		3	4					1	3	36						8	
<i>Uudistushakkuut yhteensä</i>	142		8	26	6	12	17		12	16	42	3	7	5	4		19	2
Muut hakkuut	46				3			20		5	18							
Hakkuuala yhteensä	641	29	23	54	48	101	68	20	71	73	149	5	37	22	10	5	44	2
<b>Puumäärät hakkuutavoittain, m<sup>3</sup></b>																		
Ensiharvennukset	10 529	1 009	85	570	130	3 831	1 770		340	1 684	1 032	78	550	48		190	100	
Muut harvennukset	14 124	1 663	1 366	690	2 533		110		3 700	740	3 322		550	1 167	160		750	
Ylispuiden poisto	2 310		145	700	76	594	392			250	153		20		190	15	80	
<i>Kasvatushakkuut yhteensä</i>	26 963	2 672	1 596	1 960	2 739	4 425	2 272		4 040	2 674	4 507	78	1 120	1 215	350	205	930	
Avohakkuut	16 535		965	6 010	602	650	1 517		2 310	3 076	683	722	2 450	1 127	880		2 730	567
Luontaisen uudistamisen hakkuu	5 374		802	1 100					150	375	2 947						1 500	
<i>Uudistushakkuut yhteensä</i>	18 713		1 767	7 110	602	650	1 517		2 460	255	3 630	722	2 450	1 127	880		4 230	567
Muut hakkuut	1 012				195			148			669							
<i>Hakkuumäärät yhteensä</i>	46 688	2 672	3 363	9 070	3 536	5 075	3 789	148	6 500	2 929	8 806	800	3 570	2 342	1 230	205	5 160	567

## Metsänhoito- ja metsänparannustyöt v. 2001

Toimenpide	Lapin-järvi	Ruotsin-kylä	Solböle	Vesijako	Kannus	Kolari	Muhos	Parkano	Vilppula	Punka-harju	Kivalo	Suonen-joki	Yhteensä
<b>YKSIKÖKUSTANNUKSET</b>													
Uudistusalan raivaus, mk/ha	500			900		1 331	828		920	1 016	377		
Laikutus, mk/ha			661	1 220			1 353			2 706	750		
Äestys, mk/ha	810				2 291				850		500		
Mätästys, mk/ha	1 800						2 410		1 350	1 450	1 200	1 600	
Säätöauraus, mk/ha													
Pellon muokkaus, mk/ha		300											
Kulotus, mk/ha													
Kylvö, mk/ha	2 000				160	1 360	814				501		
Istutus, mk/ha	6 000	2 000		5 700	3 732		3 514		3 700	6 330	3 489	4 800	
Heinätorjunta, mk/ha	1 000	320		500	2 933				2 900	1 891	1 200	1 200	
Taimikonhoito, mk/ha	2 000			1 800	1 866	1 756			1 050	1 891	1 688	1 800	
Nuoren metsän kunnostus, mk/ha				2 100		1 319						1 600	
Pystykarsinta, mk/ha										1 125			
Metsänlannoitus, mk/ha													
Kunnostusojitus, mk/km					2 571		2 620	3 200					
Kunnostusojitus, mk/ha					720		1 184	960	660				
Uusien metsäteiden rakentaminen, mk/m							6						
Metsäteiden perusparannus, mk/m							13			25	13		

## Metsänhoito- ja metsänparannustyöt v. 2001

Toimenpide	Lapinjärvi	Ruotsinkylä	Solböle	Vesijako	Kannus	Kolari	Muhos	Parkano	Vilppula	Punkaharju	Kivalo	Suonenjoki	Yhteensä
<b>KOKONAISKUSTANNUKSET, 1000 mk</b>													
Uudistusalan raivaus	4			8		2	4		35	10	17		80
Maanpinnan muokkaus	20	3		28	17		14		19	14	39	8	162
Kulotus													
<i>Uudistusalojen valmistaminen yhteensä</i>	24	3		36	17	2	18		54	24	56	8	242
Kylvö	4				1	16	2				6		29
Täydennyskylvö					1								1
Istutus	60	2		132	47		17		43	29	67	26	423
Täydennysistutus							2				1		3
Heinätorjunta	15			11	19				10	11	1	2	69
<i>Metsänviljely yhteensä</i>	79	2		143	68	16	21		53	40	75	28	525
Taimikonhoito	30			12	2	77			36	96	38	8	299
Nuoren metsän kunnostus				14		12						6	32
Pystykarsinta				2						4			6
Metsänlannoitus													
Kunnostusojituksen suunnittelu							8	1		2			11
Kunnostusojitus					18		81	1	4			1	105
<i>Kunnostusojitus yhteensä</i>					18		89	2	4	2		1	116
Metsäteiden suunnittelu										2		3	5
Uusien metsäteiden rakentaminen							19					8	27
Metsäteiden perusparannus						82	40		48	25	34		229
Metsäteiden kunnossapito	10		17		45	60	92	26		22	100	19	391
<i>Metsäteiden rak., peruspar. ja kunn.pito yht.</i>	10		17		45	142	151	26	48	49	134	30	652
Muut erittelemättömät kustannukset yhteensä	30								10	18			58
<b>Kokonaiskustannukset kaikkiaan</b>	<b>173</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>207</b>	<b>150</b>	<b>249</b>	<b>279</b>	<b>28</b>	<b>205</b>	<b>233</b>	<b>303</b>	<b>81</b>	<b>1 930</b>

Määrärahojen käyttö rahoittajan mukaan v. 2001

Rahoittaja	JO 1025	KA 1035	KO 1045	MU 1055	PA 1065	PU 1075	RO 1085	SU 1095	Tumepa 2035	VA 2037	ES 2103	Yht.	RO *) 1108
1 000 mk													
<b>MMM, tutkimusalueet</b>													
3032211	5	470	1 343	819	632	495	1 204	821	1 637	1 862	352	9 639	839
3032212	29	234	1 006	235	371	179	799	1 605	327	506	47	5 337	303
303277	0	34	45	49	55	27	57	50	0	97	0	414	0
303287	0	0	0	0	0	0	0	0	380	0	0	380	0
400303277	0	30	28	35	19	3	0	0	0	4	0	118	0
Ta. yhteensä	34	766	2 421	1 138	1 077	704	2 060	2 476	2 344	2 469	399	15 888	1142
<b>MMM, luonnonsuojelualueet</b>													
3032211	414	0	120	36	0	48	2 063	0	0	214		2 895	285
3032212	245	0	4	4	0	15	396	0	0	51		714	0
303277	10	0	0	0	0	0	12	0	0	0		22	0
Ls. yhteensä	669	0	124	40	0	63	2 471	0	0	265		3 632	285
<b>MMM yht.</b>	<b>703</b>	<b>766</b>	<b>2 545</b>	<b>1 178</b>	<b>1 077</b>	<b>767</b>	<b>4 531</b>	<b>2 476</b>	<b>2 344</b>	<b>2 734</b>	<b>399</b>	<b>19 520</b>	<b>1427</b>
<b>TM, tutkimusalueet</b>													
3406021	0	2	366	40	0	5	55	0	0	0	0	468	7
3406022	0	3	109	2	0	0	0	0	0	0	0	115	0
3406771	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	262	0
4003406771	0	0	219	0	0	0	0	0	0	0	0	219	0
4993406772	0	0	182	0	0	0	0	0	0	0	0	182	0
Ta. yhteensä	0	6	1 139	42	0	5	55	0	0	0	0	1 246	7
<b>TM, luonnonsuojelualueet</b>													
3406021	108	0	117	0	0	0	503	0	0	0	0	727	564
3406022	0	0	3	0	0	0	92	0	0	0	0	95	88
3406771	0	0	0	0	0	0	492	0	0	0	0	492	0
4003406771	0	0	0	0	0	0	637	0	0	0	0	637	0
4993406772	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
Ls. yhteensä	108	0	144	0	0	0	1 724	0	0	0	0	1 977	652
<b>TM yht.</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>1 283</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1 779</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 223</b>	<b>659</b>

## Määrärahojen käyttö rahoittajan mukaan v. 2001

Rahoittaja	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Tumepa	VA	ES	Yht.	RO *)
	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	2035	2037	2103		1108
	1 000 mk												
<b>YM, tutkimusalueet</b>													
3520221	0	0	3	0	16	53	43	0	0	23	0	138	33
4003520221	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ta. yhteensä	0	0	4	0	16	53	43	0	0	23	0	139	33
<b>YM, luonnonsuojelualueet</b>													
3520221	1 480	0	46	21	0	137	496	0	138	345	0	2 662	485
4003520221	298	0	8	16	5	0	43	0	3	41	0	415	65
4993520221	370	0	0	0	0	47	0	0	0	94	0	511	0
4993520222	0	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	7	0
Ls. yhteensä	2 148	5	54	37	5	184	539	0	142	482	0	3 596	550
<b>YM yht.</b>	<b>2 148</b>	<b>5</b>	<b>58</b>	<b>37</b>	<b>21</b>	<b>237</b>	<b>582</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>505</b>	<b>0</b>	<b>3 735</b>	<b>583</b>
<b>Muu rahoittaja, tutkimusalueet</b>													
63001 (VM)	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0	196	0
63002 (OM)	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	0	9	0
<b>Muu rahoittaja, luonnonsuojelualueet</b>													
63002 OM)	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0
67009 (Muu..)	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	0
<b>Muu rah. yht.</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>257</b>	<b>0</b>
<b>Tutkimusalueet</b>	<b>34</b>	<b>772</b>	<b>3 564</b>	<b>1 179</b>	<b>1 094</b>	<b>762</b>	<b>2 162</b>	<b>2 672</b>	<b>2 344</b>	<b>2 497</b>	<b>399</b>	<b>17 479</b>	<b>1 182</b>
<b>Ls-alueet</b>	<b>2 962</b>	<b>5</b>	<b>323</b>	<b>76</b>	<b>5</b>	<b>262</b>	<b>4 734</b>		<b>142</b>	<b>747</b>		<b>9 257</b>	<b>1 488</b>
<b>Tutkimusmetsät yht.</b>	<b>2 996</b>	<b>777</b>	<b>3 887</b>	<b>1 255</b>	<b>1 099</b>	<b>1 024</b>	<b>6 896</b>	<b>2 672</b>	<b>2 486</b>	<b>3 244</b>	<b>399</b>	<b>26 736</b>	<b>2 670</b>

## Vastuualueittaiset kustannukset v. 2001

	Yhteensä	Tutk. alue	Ls.alue
	1 000 mk		
4001 Vantaan tutkimuskeskus	753		
4010 Lapinjärven tutkimusalue	539		
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	283		
4012 Karkalin luonnonpuisto	9		
4014 Solbölen tutkimusalue	540		
4015 Vaisakon luonnonsuojelualue	2		
4017 Vesijaon tutkimusalue	432		
4019 Aulangon luonnonsuojelualue	736		
<b>Vantaa yhteensä</b>	<b>3 294</b>	<b>2 547</b>	<b>747</b>
4041 Esikunta	384		
4046 Tutkimusmetsäpalvelut	2 286		
4047 Luonnonsuojelupalvelut	142		
<b>Esikunta yhteensä</b>	<b>2 812</b>	<b>2 671</b>	<b>142</b>
4051 Joensuun tutkimusasema	3		
4052 Kolin tutkimusalue	31		
4053 Kolin kansallispuisto	1 947		
4054 Kolin luontokeskus	1 015		
<b>Joensuu yhteensä</b>	<b>2 996</b>	<b>34</b>	<b>2 962</b>
4061 Kannuksen tutkimusasema	1		
4062 Kannuksen tutkimusalue	771		
4063 Kannuksen luonnonsuojelualueet	5		
<b>Kannus yhteensä</b>	<b>777</b>	<b>772</b>	<b>5</b>
4071 Kolarin tutkimusasema	31		
4072 Kolarin tutkimusalue	1 388		
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	398		
4075 Mallan ja Saanan luonnonsuojelualueet	323		
4076 Laanilan tutkimusalue	1 746		
<b>Kolari yhteensä</b>	<b>3 886</b>	<b>3 564</b>	<b>323</b>
4082 Muhoksen tutkimusalue	925		
4083 Muhoksen luonnonsuojelualueet	76		
4084 Paljakan tutkimusalue	254		
<b>Muhos yhteensä</b>	<b>1 255</b>	<b>1 179</b>	<b>76</b>
4092 Parkanon tutkimusalue	471		
4093 Parkanon luonnonsuojelualueet	5		
4095 Vilppulan tutkimusalue	623		
<b>Parkano yhteensä</b>	<b>1 099</b>	<b>1 094</b>	<b>5</b>
4102 Punkaharjun tutkimusalue	762		
4103 Punkaharjun luonnonsuojelualue	262		
4104 Punkaharjun luonnonsuojelualueet	1		
<b>Punkaharju yhteensä</b>	<b>1 025</b>	<b>762</b>	<b>262</b>



## Vastuualueittaiset kustannukset v. 2001

	Yhteensä	Tutk. alue	Ls.alue
	1 000 mk		
		1108 *)	
4111 Rovaniemen tutkimusasema	539	1 133	
4112 Pallas-Ounastunturin kansallispuisto	3 885	479	
4114 Kivalon tutkimusalue	1 643	49	
4116 Pisavaaran luonnonpuisto	192	1	
4117 Pyhätunturin kansallispuisto	532	343	
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	124	666	
<b>Rovaniemi yhteensä</b>	<b>6 915</b>	<b>2 182</b>	<b>4 734</b>
*)Tutkimustulosten käytäntöön siirto, RO		<b>1 182</b>	<b>1 488</b>
4121 Suonenjoen tutkimusasema	1		
4122 Suonenjoen tutkimusalue ja taimitarha	2 673		
<b>Suonenjoki yhteensä</b>	<b>2 674</b>	<b>2 674</b>	
<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>26 736</b>	<b>17 479</b>	<b>9 257</b>
*)Tutkimustulosten käytäntöön siirto, RO	<b>2 670</b>	<b>1 182</b>	<b>1 488</b>

## Kustannukset tehtävittäin v. 2001 \*)

Tehtävä	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Tumepa	VA	ES	Yht.
	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	2035	2037	2103	
	1000 mk											
512 Kenttäkoetoiminta	0	0	0	1	0	0	0	1	0	30	0	32
Omarahotteinen Metlan tuottaman tutkimustiedon välitys												
5141 Julkaisu- ja tiedotustoiminta	0	1	0	0	30	0	0	0	0	7	0	38
5141 <i>Julkaisu- ja tiedotustoiminta</i>	54	0	0	0	3	0	0		0	0		57
5142 <i>Maksuttomat asiantuntija- ja tietopalvelutehtävät</i>	10	0	0	0	0	0	0		0	0		10
5143 Ekstension kehittäminen, koordinointi ja ...	0	1	0	1	54	0	0	3	0	0	0	59
5143 <i>Ekstension kehittäminen, ...</i>	116	1	0	0	2	0	0		0	0		119
5144 Ekstensioon liittyvät toiminnot omissa metsissä	0	31	0	38	14	1	0	0	26	315	0	424
5144 <i>Ekstensioon liittyvät toim. ...</i>	6	0	0	62	0	0	0		0	1		69
5145 Näyttely- ja opastustoiminta luontokeskuksissa	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
5145 <i>Näyttely- ja opastustoiminta ...</i>	397	0	0	0	0	50	2		0	19		468
TM yht.	0	33	0	41	98	1	0	3	26	322	0	523
LS yht.	583	1	0	62	5	50	2	0	0	20	0	723
Laboratoriotoiminta												
5153 <i>Tutkimushankkeissa tehtävä laboratoriotyö</i>	3	0	0	0	0	0	0		0	0		3
Tutkimustoiminnan sisäiset palvelut												
520 Tutkimusjohto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	272
524 Muut tutkimustoim. sis. palv.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
TM yht.											285	285
TUTKIMUSMETSÄTOIMINTA												
5400 Yhteiset	8	100	263	125	150	64	451	89	452	224	0	1927
5400 <i>Yhteiset</i>	215	0	1	0	0	5	273		16	58		568
5402 Maankäytön yleissuunnittelu	0	34	482	0	5	1	22	2	729	27	0	1303
5402 <i>Maankäytön yleissuunnittelu</i>	27	1	0	0	0	0	8		6	0		42
5405 Hoito- ja käyttösuunnittelu	2	25	20	77	10	16	76	0	576	16	0	819
5405 <i>Hoito- ja käyttösuunnittelu</i>	236	1	0	0	0	0	115		94	23		469
5406 Rakennustyöt/rakennukset	19	62	346	40	183	1	325	14	8	280	0	1277
5406 <i>Rakennustyöt/rakennukset</i>	1247	0	23	0	0	31	723		2	30		2056
54080 Työkoneet ja laitteet hankintamenot	0	70	108	28	12	0	0	8	0	23	0	250
54080 <i>Työkoneet ja laitteet ...</i>	4	0	0	0	0	0	0		0	2		6
54081 Työkoneet ja laitteet korjaukset ja ylläpitokulut	1	6	263	34	15	9	0	120	0	17	0	465
54081 <i>Työkoneet ja laitteet ...</i>	72	0	1	0	0	0	0		10	2		85
54090 Perusparannus, yhteiset - ...	0	2	0	72	8	1	5	3	0	15	0	106
54091 Lannoitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54092 Ojitus	0	23	0	45	5	2	0	1	0	2	0	77
54093 Tienrakennus	0	1	0	19	48	25	2	8	0	9	0	111
54093 <i>Tienrakennus</i>	6	0	0	0	0	0	0		0	0		6
540941 Teiden peruskorjaus	0	2	83	40	1	0	40	0	0	30	0	195
540941 <i>Teiden peruskorjaus</i>	1	0	0	0	0	0	3		0	0		3
540942 Teiden vuosikunnossapito; ...	0	46	60	93	26	21	38	19	0	93	0	396
540942 <i>Teiden vuosikunnossapito; ...</i>	25	0	0	0	0	0	18		0	4		46

## Kustannukset tehtävittäin v. 2001 \*)

Tehtävä	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Tumepa	VA	ES	Yht.	
	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	2035	2037	2103		
1000 mk													
<b>Metsän- ja luonnonhoito</b>													
54110	Yhteiset	0	9	12	18	37	37	90	5	0	55	0	261
54110	<i>Yhteiset</i>	6	0	0	0	0	15	0	0	10	0	0	32
54111	Uudistusalan raivaus	0	0	3	11	0	1	17	0	0	0	0	32
541120	Äestys ja laikutus	0	14	0	2	13	1	34	0	0	38	0	102
541120	<i>Äestys ja laikutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
541122	Hakkuualan valmistus	0	0	0	8	5	0	2	5	0	0	0	21
54113	<i>Kulotus</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
541140	Kylvö ja täydennyskylvö	0	1	12	3	0	0	6	0	0	0	0	22
541141	Istutus	0	29	0	12	32	12	67	14	0	123	0	288
541142	Täydennysistutus	0	0	4	2	5	0	1	0	0	1	0	13
541150	Mekaaninen taimikonhoito	0	27	77	0	35	70	38	10	0	77	0	334
541150	<i>Mekaaninen taimikonhoito</i>	1	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	46
541152	Nuoren metsän kunnostus	0	0	12	0	0	0	0	5	0	0	0	17
54116	Taimikonhoito, heinätorjunta, perkaus, harvennus	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
54117	Pystykarsinta	1	21	85	0	4	0	0	0	0	2	0	114
54117	<i>Pystykarsinta</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
54118	Muut metsänhoitotyöt	1	6	0	4	1	3	25	2	0	20	0	62
54118	<i>Muut metsänhoitotyöt</i>	154	0	0	10	0	36	0	0	0	385	0	586
	TM yht.	2	108	205	60	132	124	280	41	0	318	0	1 269
	LS yht.	166	0	0	10	0	96	0	0	0	395	0	669
<b>Puunkorjuu</b>													
54120	Puunkorjuu yhteiset	0	25	113	24	74	90	104	11	12	79	0	531
54120	<i>Puunkorjuu yhteiset</i>	1	0	0	0	0	1	0	0	0	87	0	89
54121	Leimikon suunnittelu, leimaus, pystymittaus	0	0	14	0	11	11	22	1	0	20	0	80
54122	Hakkuualan valmistus	0	0	0	0	7	0	0	0	0	8	0	15
54123	Puutavaran hakkuu, mies- ja konetyö	0	45	152	50	74	94	245	14	0	278	0	952
54123	<i>Puutavaran hakkuu, mies- ja konetyö</i>	0	0	0	0	0	12	11	0	0	0	0	23
54124	Puutavaran pystymyynti	0	0	0	0	0	0	3	0	0	16	0	18
54125	Puutavaran jatkokäsittely; haketus, sahaus	0	8	0	34	3	0	0	1	0	4	0	49
54126	Puutavaran kuljetus; lähi- ja kaukokuljetus	0	4	13	16	19	35	50	1	0	43	0	181
54126	<i>Puutavaran kuljetus; ...</i>	16	0	0	3	0	0	3	0	0	5	0	26
	TM yht.	0	82	292	124	188	230	424	28	12	448	0	1 826
	LS yht.	17	0	0	3	0	13	14	0	0	92	0	138
<b>Virkistyspalvelut</b>													
54131	Metsästys ja kalastusalueiden hoito;...	0	2	150	4	20	0	23	0	0	22	0	221
54131	<i>Metsästys ja kalastus...</i>	4	2	149	0	0	1	345	0	0	34	0	535
54136	Kämpät ja reitit; polttopuut, jätehuolto	1	10	796	18	1	5	77	4	0	0	0	913
54136	<i>Kämpät ja reitit; ...</i>	137	0	88	1	0	39	2 420	0	0	0	0	2 685
	TM yht.	1	10	796	18	1	5	77	4	0	0	0	1 134
	LS yht.	141	2	237	1	0	40	2 765	0	0	34	0	3 220

## Kustannukset tehtävittäin v. 2001 \*)

Tehtävä	JO	KA	KO	MU	PA	PU	RO	SU	Tumepa	VA	ES	Yht.
	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	2035	2037	2103	
1000 mk												
<b>Taimitarhatoiminta</b>												
5500	Taimitarhatoim. yhteiset	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	144
5501	Suunnittelu	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11
5502	Taimitarhan perusparannus	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	85
5503	Maanparannus; ...	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
5504	Muovihuoneet, työhallit, varastot	0	0	0	0	0	0	305	0	0	0	305
5505	Paakkujen täyttö	0	0	0	0	0	0	254	0	0	0	254
5506	Kylvö	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	128
5507	Koulinta	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	92
5508	Harvennus ja täydennys	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	89
5509	Juurten leikkaus ja taimien ..	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	71
5510	Kastelu	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	88
5511	Lannoitus	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	29
5512	Kitkentä	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	82
5513	Kasvihuojen ja rikkaruohojen torjunta	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	26
5514	Inventointi ja luokitus	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	14
5515	Taimien talvivarastointi	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	79
5516	Taimien myynti	0	0	0	0	0	0	214	0	0	0	214
5517	Kehittäminen ja laiterakennus	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0	225
5518	Muut taimitarhatyöt	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	33
5519	Talonmiestyöt; pihatyöt, hiekoitus, lumityöt yms.	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	48
5520	<u>Esittely ja koulutus</u>	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7
	<b>TM yht.</b>							2 030				2 030
<b>Tukipalvelut</b>												
5734	Työterveyshuolto	0	0	0	0	10	2	0	0	1	0	13
5734	<i>Työterveyshuolto</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
574	Rakentaminen ja korjaushuolto	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	4
578	Verstastoiminta	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	44
590	Lomat	0	126	386	271	127	168	241	219	334	479	2 461
590	<i>Lomat</i>	164	0	40	0	0	19	591	7	68	0	890
591	Sairaudet	0	14	22	13	10	60	93	39	112	79	441
591	<i>Sairaudet</i>	14	0	3	0	0	4	105	0	7	0	132
592	Muut palkalliset poissaolot	0	3	1	3	1	0	0	4	10	10	32
592	<i>Muut palkalliset poissaolot</i>	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	7
593	Koulutuksen antaminen	0	0	0	0	1	1	0	0	13	0	17
593	<i>Koulutuksen antaminen</i>	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3
594	Koulutukseen osallistuminen	0	15	54	19	29	28	23	38	47	43	295
594	<i>Koulutukseen osallistuminen</i>	11	0	19	0	0	2	78	5	9	0	123
596	Muut hankkeen yhteiset	0	11	30	9	14	2	42	0	25	10	146
596	<i>Muut hankkeen yhteiset</i>	26	0	0	0	0	0	36	0	3	0	65
	<b>TM yht.</b>	0	43	110	88	65	93	158	82	207	143	3 453
	<b>LS yht.</b>	219	0	62	0	0	26	814	0	14	87	1 221
	<b>TM yht.</b>	34	772	3 564	1 179	1 094	762	2 162	2 672	2 344	2 497	399 17 479
	<b>LS yht.</b>	2 962	5	323	76	5	262	4 734	142	747	0	9 257
	<b>Kaikki yht.</b>	2 996	777	3 887	1 255	1 099	1 024	6 896	2 672	2 486	3 244	399 26 736

Määrärahojen käyttö ministeriöittäin v. 1997 - 2001 \*)

Tutk.alue/ Ls.alue	MMM (Metla)					Työministeriö					Ympäristöministeriö					Yhteensä									
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001					
	1000 mk										1000 mk / htkk **)														
Esikunta	476	476	458	446	399						25	27	58	62		501	18,0	503	16,9	516	17,0	508	16,4	399	8,3
Tumepa	1 486	1 654	1473	1 794	2 344			3			17					1 503	85,0	1 654	91,9	1 476	80,8	1 794	94,3	2 344	98,8
" ls	204	205	186	105							153	171	88	98	142	357	16,0	376	11,0	274	14,3	203	7,3	142	1,9
Joensuu	17		11		34	7	10				8	1				32	1,0	11	1,1	11				34	0,1
" ls	1 116	889	714	1 295	669	1 996	1 778	615	805	108	338	654	487	1 220	2 148	3 450	139,0	3 321	118,6	1 816	77,0	3 320	80,0	2 925	82,6
Kannus	1 030	1 044	1003	1 034	766	166	39	41	2	6						1 196	89,0	1 083	63,5	1 044	58,7	1 036	54,0	772	32,8
" ls	9	1				2					19	18	5		5	30	1,0	19	0,1	5				5	
Kolari	2 591	2 695	2548	2 833	2 421	2 075	1 966	2201	1 453	1 139	22	22	27	26	4	4 688	308,0	4 683	260,5	4 776	263,9	4 312	195,5	3 564	134,5
" ls	166	121	125	150	124	49	59	127	119	144	53	104	83	69	54	268	20,0	284	17,4	335	21,1	338	19,6	322	17,6
Muhos	1 700	1 579	1542	1 953	1 138	293	196	46	16	42	20					2 013	148,0	1 775	124,8	1 588	94,6	1 969	111,5	1 180	60,6
" ls				25	40						7	2	19	26	37	7		2		19	1,0	51	2,1	77	2,8
Parkano	1 512	1 459	1596	1 367	1 077	55	42	72	66			10	1		16	1 567	79,0	1 511	69,5	1 669	80,4	1 433	69,5	1 093	42,9
" ls											60	36	69	62	5	60	4,0	36	1,5	69	3,0	62	3,5	5	
Punkaharju	773	720	675	821	704	1 032	137	110	2	5	44	104	15	58	53	1 849	83,0	961	63,8	800	50,8	881	48,3	762	44,0
" ls	125	122	220	142	63	55	39	11	7		385	180	264	259	184	565	30,0	341	20,6	495	28,3	408	26,8	247	9,3
Rovaniemi	2 261	2 391	2831	2 413	2 060	467	529	567	131	55	44	65	326	59	43	2 772	147,0	2 985	148,4	3 724	201,9	2 603	132,9	2 158	85,2
" ls	1 908	2 614	2827	2 806	2 471	2 851	2 538	1869	1 976	1 724	1 218	919	469	1 063	539	5 977	322,0	6 071	322,0	5 165	296,8	5 845	337,3	4 734	232,2
Suonenjoki	2 475	2 455	2415	2 391	2 476	292	541	267	14							2 767	116,0	2 996	143,2	2 682	184,3	2 405	142,1	2 476	129,2
" ls														23										23	
Vantaa	3 334	3 216	3317	3 595	2 469	205	231	58			33	85	59	16	482	3 572	218,0	3 532	198,5	3 434	187,9	3 611	193,9	2 951	137,1
" ls	150	219	296	246	265			29			294	326	455	399		444	26,0	545	30,7	780	46,8	645	26,1	265	31,2
Yhteensä	21 333	21 860	22 237	23 416	19 520	9 545	8 105	6 016	4 591	3 223	2 740	2 724	2 425	3 417	3 735	33 618	1 850	32 689	1 704	30 678	1 709	31 424	1 561,0	26 478	1 151

\*) Taulukossa ovat mukana MMM (3032\*), TM (\*3406\*), YM (\*35\*).

\*\*) Hankkeen käyttämät vuosittaiset henkilötyökuukaudet tummennetussa sarakkeessa

Tulot tehtävittäin v. 2001 (mom. 123032, 1000 mk)

	Pystymyynä	Hankinta- myynti	Taimien myynti	Siemenmyynti	Metsästyksen ja kalastuksen lupamaksut	Maa-aines- myyntitulot	Muut metsä- talouden tulot	Muut ls- alueiden tulot	Maa- ja vesi- alueiden tulot	Rakennusten vuokrat	Kämpin käyttömaksut	Kaluston myynti	Muut sek. tulot	Yhteensä
011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
4001 VA Vantaan tutk.keskus	0	0	0	0	0	0	0	0	4	164	2	0	1	170
4010 VA Lapinjärven tutk.alue	1 244	129	0	0	3	0	0	0	14	23	0	0	8	1 422
4011 VA Ruotsinkylän tutk.alue	399	43	0	1	3	0	0	0	34	0	0	0	1	481
4014 VA Solbölen tutk.alue	790	3	0	0	6	0	0	0	10	39	0	0	0	850
4017 VA Vesijaon tutk.alue	1 925	724	0	0	2	0	0	0	12	28	0	0	0	2 690
4019 VA Aulangon ls.alue	0	0	0	0	0	0	0	0	20	22	0	0	0	43
4031 HE Helsingin tutk.keskus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	29
4041 ES Esikunta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	0	0	107
4046 ES Tutkimusmetsäpalvelu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	42	0	8	70
4051 JO Joensuun tutk.asema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
4052 JO Kolin tutk.alue	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	6
4053 JO Kolin kansallispuisto	102	0	0	0	0	0	0	1	388	5	12	0	2	509
4054 JO Kolin luontokeskus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67
4061 KA Kannuksen tutk.asema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	3	16
4062 KA Kannuksen tutk.alue	360	94	0	0	0	4	0	0	24	24	7	0	5	518
4071 KO Kolarin tutk.asema	0	0	0	0	0	0	0	0	16	114	5	0	3	138
4072 KO Kolarin tutk.alue	417	41	0	0	3	0	4	0	0	42	0	0	5	512
4074 KO Kilpisjärven tutk.alue	0	0	0	0	2	27	0	0	3	38	3	0	27	100
4075 KO Mallan ja Saanan ls.alueet	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
4076 KO Laanilan tutk.alue	1	1	0	0	0	27	0	0	3 394	75	3	0	21	3 523
4081 MU Muhoksen tutk.asema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2	0	0	21
4082 MU Muhoksen tutk.alue	227	223	0	0	7	26	1	0	2	0	0	0	0	486
4084 MU Paljakan tutk.alue	276	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	281
4091 PA Parkanon tutk.asema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	46
4092 PA Parkanon tutk.alue	1	1	0	0	2	0	0	0	4	0	7	0	0	15
4095 PA Vilppulan tutk.alue	1 410	128	0	0	3	0	0	0	21	33	0	0	0	1 595
4101 PU Punkaharjun tutk.asema	0	0	0	0	0	0	269	0	32	154	0	0	10	465
4102 PU Punkaharjun tutk.alue	1 036	459	0	0	9	0	0	0	0	15	0	0	0	1 520
4111 RO Rovaniemen tutk.asema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	3	4	11	45
4112 RO Pallas-Ounastunturin kp.	0	0	0	0	1	1	0	3	58	38	149	0	0	250
4113 RO Pallasjärven tutk.alue	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	11	0	0	18
4114 RO Kivalon tutk.alue	794	444	0	0	3	8	10	0	2	65	32	0	1	1 359
4116 RO Pisavaaran luonnonpuisto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4117 RO Pyhätunturin kp.	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	9	0	14
4118 RO Tunturi-Lapin luontok.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	7	89
4122 SU Suonenjoen tutk.alue ja taimit.	162	13	1 706	1	0	0	0	0	0	18	0	0	0	1 901
Yht.	9 143	2 304	1 706	2	54	94	284	4	4 053	1 309	280	14	120	19 367



## Tuottavuuden vertailu v. 1999 - 2001

(Ko. yksikön kaikki tulot, menot ilman tutkimuksen avustamisen osuutta vuosina 99-2001)

Vastuualue	1999			2000			2001			Vertaus edell. vuoteen	2001		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		Metsätalouden		
	1 000 mk										tulot *)	menot**)	Erotus
4001 Vantaan tutkimuskeskus	156	481	-325	239	557	-318	170	753	-583	-265		105	-105
4010 Lapinjärven tutkimusalue	1 110	374	736	1 238	568	670	1 422	539	883	213	1 373	330	1 043
4011 Ruotsinkylän tutkimusalue	494	398	96	204	224	-20	481	283	198	218	442	147	295
4014 Solbölen tutkimusalue	355	573	-218	489	560	-71	850	540	310	381	793	108	685
4017 Vesijaon tutkimusalue	1 403	486	917	1 585	406	1 179	2 690	432	2 258	1 079	2 649	297	2 352
TA yhteensä	3 518	2 312	1 206	3 755	2 315	1 440	5 613	2 547	3 066	1 626	5 257	987	4 270
4012 Karkalin luonnonpuisto		14	-14		15	-15		9	-9	6			
4013 Ruotsinkylän luonnonsuojelualue		7	-7										
4015 Vaisakon luonnonsuojelualue		20	-20		38	-38		2	-2	36			
4016 Solbölen luonnonsuojelualue					3	-3				3			
4019 Aulangon luonnonsuojelualue	40	683	-643	14	576	-562	43	736	-693	-131		518	-518
LS yhteensä	40	724	-684	14	632	-618	43	747	-704	-86		518	-518
<b>VA yhteensä</b>	<b>3 558</b>	<b>3 036</b>	<b>522</b>	<b>3 769</b>	<b>2 947</b>	<b>822</b>	<b>5 656</b>	<b>3 294</b>	<b>2 362</b>	<b>1 540</b>	<b>5 257</b>	<b>1 505</b>	<b>3 752</b>
4031 Helsingin tutkimuskeskus							29						
4041 Esikunta	103	464	-361	76	507	-431	107	384	-277	154			
4046 Tutkimusmetsäpalvelut	62	1 457	-1 395	68	1 780	-1 712	70	2 286	-2 216	-504		566	-566
4047 Luonnonsuojelupalvelut		272	-272		203	-203		142	-142	61		104	-104
<b>Tumepa yhteensä</b>	<b>62</b>	<b>1 729</b>	<b>-1 667</b>	<b>68</b>	<b>1 983</b>	<b>-1 915</b>	<b>70</b>	<b>2 812</b>	<b>-2 742</b>	<b>-443</b>		<b>670</b>	<b>-670</b>
4051 Joensuun tutkimusasema	5		5	5		5	1	3	-2	-7			
4052 Kolin tutkimusalue				1		1	6	31	-25	-26		5	-5
TA yhteensä	5			6		6	7	34	-27	-33		5	-5
4053 Kolin kansallispuisto	119	1 409	-1 290	266	3 059	-2 793	509	1 947	-1 438	1 355	102	522	-420
4054 Kolin luontokeskus							67	1 015	-948			4	-4
LS yhteensä	119	1 409	-1 290	266	3 059	-2 793	576	2 962	-2 386	1 355	102	526	-424
<b>JO yhteensä</b>	<b>124</b>	<b>1 409</b>	<b>-1 285</b>	<b>272</b>	<b>3 059</b>	<b>-2 787</b>	<b>583</b>	<b>2 996</b>	<b>-2 413</b>	<b>374</b>	<b>102</b>	<b>531</b>	<b>-429</b>

\*) Pysty- ja hankintamyynä

\*\*) Tehtävät 5405\* hoito- ja käyttösuunn., 5408\* työkoneet ja laitteet,  
5409\* peruspar., 5411\* metsän- ja luonnonhoito ja 5412\* puunkorjau

## Tuottavuuden vertailu v. 1999 - 2001

(Ko. yksikön kaikki tulot, menot ilman tutkimuksen avustamisen osuutta vuosina 99-2001)

Vastuualue	1999			2000			2001			Vertaus edell. vuoteen	2001		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		Metsätalouden		
	1 000 mk												
											tulot *)	menot**)	Erotus
4061 Kannuksen tutkimusasema	10		10	24		24	16	1	15	-9		1	-1
4062 Kannuksen tutkimusalue	758	794	-36	748	696	52	518	771	-253	-305	454	363	91
TA yhteensä							534	772	-238		454	364	90
4063 Kannuksen luonnonsuojelualueet								5	-5			1	-1
<b>KA yhteensä</b>	<b>768</b>	<b>794</b>	<b>-26</b>	<b>772</b>	<b>696</b>	<b>76</b>	<b>534</b>	<b>777</b>	<b>-243</b>	<b>-319</b>	<b>454</b>	<b>365</b>	<b>89</b>
4071 Kolarin tutkimusasema	101	10	91	136	14	122	138	31	107	-15		14	-14
4072 Kolarin tutkimusalue	339	2 731	-2 392	103	1 735	-1 632	512	1 388	-876	756	458	914	-456
4074 Kilpisjärven tutkimusalue	30	360	-330	16	272	-256	100	398	-298	-42		5	-5
4076 Laanilan tutkimusalue	3 024	1 503	1 521	3 364	2 030	1 334	3 523	1 746	1 777	443	2	98	-96
TA yhteensä	3 494	4 604	-1 110	3 619	4 051	-432	4 273	3 563	710	1 142	460	1 031	-571
4075 Mallan ja Saanan luonnonsuojelualue	24	335	-311	22	320	-298	7	323	-316	-18		1	-1
<b>KO yhteensä</b>	<b>3 518</b>	<b>4 939</b>	<b>-1 421</b>	<b>3 641</b>	<b>4 371</b>	<b>-730</b>	<b>4 280</b>	<b>3 886</b>	<b>394</b>	<b>1 124</b>	<b>-920</b>	<b>1 032</b>	<b>-112</b>
4081 Muhoksen tutkimusasema	17		17	14		14	21		21	7			
4082 Muhoksen tutkimusalue	284	958	-674	463	1 150	-687	486	925	-439	248	450	518	-68
4084 Paljakan tutkimusalue	184	205	-21	9	217	-208	281	254	27	235	277	73	204
TA yhteensä	485	1 163	-678	486	1 367	-881	788	1 179	-391	490	727	591	136
4083 Muhoksen luonnonsuojelualue		2	-2		50	-50		76	-76	-26		13	-13
<b>MU yhteensä</b>	<b>485</b>	<b>1 165</b>	<b>-680</b>	<b>486</b>	<b>1 417</b>	<b>-931</b>	<b>788</b>	<b>1 255</b>	<b>-467</b>	<b>464</b>	<b>727</b>	<b>604</b>	<b>123</b>
4091 Parkanon tutkimusasema	89		89	75		75	46		46	-29			
4092 Parkanon tutkimusalue	208	578	-370	22	513	-491	15	471	-456	35	2	88	-86
4095 Vilppulan tutkimusalue	1 988	687	1 301	999	556	443	1 595	623	972	529	1 538	357	1 181
TA yhteensä	2 285	1 265	1 020	1 096	1 069	27	1 656	1 094	562	535	1 540	445	1 095
4093 Parkanon luonnonsuojelualueet								5	-5				
<b>PA yhteensä</b>	<b>2 285</b>	<b>1 265</b>	<b>1 020</b>	<b>1 096</b>	<b>1 069</b>	<b>27</b>	<b>1 656</b>	<b>1 099</b>	<b>557</b>	<b>530</b>	<b>1 540</b>	<b>445</b>	<b>1 095</b>

\*) Pysty- ja hankintamyynti

\*\*\*) Tehtävät 5405\* hoito- ja käyttösuunn., 5408\* työkoneet ja laitteet,

5409\* peruspar., 5411\* metsän- ja luonnonhoito ja 5412\* puunkorjuu

## Tuottavuuden vertailu v. 1999 - 2001

(Ko. yksikön kaikki tulot, menot ilman tutkimuksen avustamisen osuutta vuosina 99-2001)

Vastuualue	1999			2000			2001			Vertaus edell. vuoteen	2001		
	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus	Tulot	Menot	Erotus		Metsätalouden		
	1 000 mk										tulot *)	menot**)	Erotus
4101 Punkaharjun tutkimusasema	717		717	464		464	465		465	1			
4102 Punkaharjun tutkimusalue	2 107	676	1 431	1 497	708	789	1 520	762	758	-31	1 495	429	1 066
TA yhteensä	2 824	676	2 148	1 961	708	1 253	1 985	762	1 223	-30	1 495	429	1 066
4103 Punkaharjun luonnonsuojelualue		438	-438		376	-376		262	-262	114		110	-110
4104 Punkaharjun luonnonsuojelualue		59	-59		68	-68		1	-1	67			
LS yhteensä		497	-497		444	-444		263	-263	181		110	-110
<b>PU yhteensä</b>	<b>2 824</b>	<b>1 173</b>	<b>1 651</b>	<b>1 961</b>	<b>1 152</b>	<b>809</b>	<b>1 985</b>	<b>1 025</b>	<b>960</b>	<b>151</b>	<b>1 495</b>	<b>539</b>	<b>956</b>
4111 Rovaniemen tutkimusasema	37	1 081	-1 044	34	797	-763	45	539	-494	269		121	-121
4113 Pallasjärven tutkimusalue		5	-5	9		9	18		18	9			
4114 Kivalon tutkimusalue	1 370	1 529	-159	823	1 332	-509	1 359	1 643	-284	225	1 238	747	491
TA yhteensä	1 407	2 615	-1 208	866	2 129	-1 263	1 422	2 182	-760	503	1 238	868	370
4112 Pallas-Ounastunturin kp	318	3 687	-3 369	271	3 494	-3 223	250	3 885	-3 635	-412		134	-134
4116 Pisavaaran luonnonpuisto	1	180	-179		180	-180		192	-192	-12			
4117 Pyhätunturin kans.puisto	4	1 005	-1 001	7	988	-981	14	532	-518	463		15	-15
4118 Tunturi-Lapin luontokeskus	118	764	-646	82	838	-756	89	124	-35	721			
LS yhteensä	441	5 636	-5 195	360	5 500	-5 140	353	4 733	-4 380	760		149	-149
<b>RO yhteensä</b>	<b>1 848</b>	<b>8 251</b>	<b>-6 403</b>	<b>1 226</b>	<b>7 629</b>	<b>-6 403</b>	<b>1 775</b>	<b>6 915</b>	<b>-5 140</b>	<b>760</b>	<b>1 238</b>	<b>1 017</b>	<b>221</b>
4121 Suonenjoen tutkimusasema	3	14	-11	1		1		1	-1	-2			
4122 Suonenjoen ta ja taimitarha	2 011	1 994	17	1 988	2 048	-60	1 901	2 673	-772	-712	175	228	-53
<b>SU yhteensä</b>	<b>2 014</b>	<b>2 008</b>	<b>6</b>	<b>1 989</b>	<b>2 048</b>	<b>-59</b>	<b>1 901</b>	<b>2 674</b>	<b>-773</b>	<b>-714</b>	<b>175</b>	<b>228</b>	<b>-53</b>
<b>Helsinki ja esikunta</b>							136	384	-248				
<b>Tutkimusalueet yhteensä</b>	16 965	17 358	-393		16 668	-16 668	18 249	17 095	1 154	17 822	11 345	5 515	5 830
<b>Luonnonsuojelualueet yhteensä</b>	624	8 875	-8 251		10 208	-10 208	979	9 257	-8 278	1 930	102	1 423	-1 321
<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>17 589</b>	<b>26 233</b>	<b>-8 644</b>	<b>15 384</b>	<b>26 876</b>	<b>-11 492</b>	<b>19 364</b>	<b>26 736</b>	<b>-7 372</b>	<b>4 120</b>	<b>11 447</b>	<b>6 938</b>	<b>4 509</b>

\*) Pysty- ja hankintamyynti

\*\*) Tehtävät 5405\* hoito- ja käyttösuunn., 5408\* työkoneet ja laitteet, 5409\* peruspar., 5411\* metsän- ja luonnonhoito ja 5412\* puunkorjau