

# Työvoimatilasto

Labour Force Statistics  
2002, elokuu – August

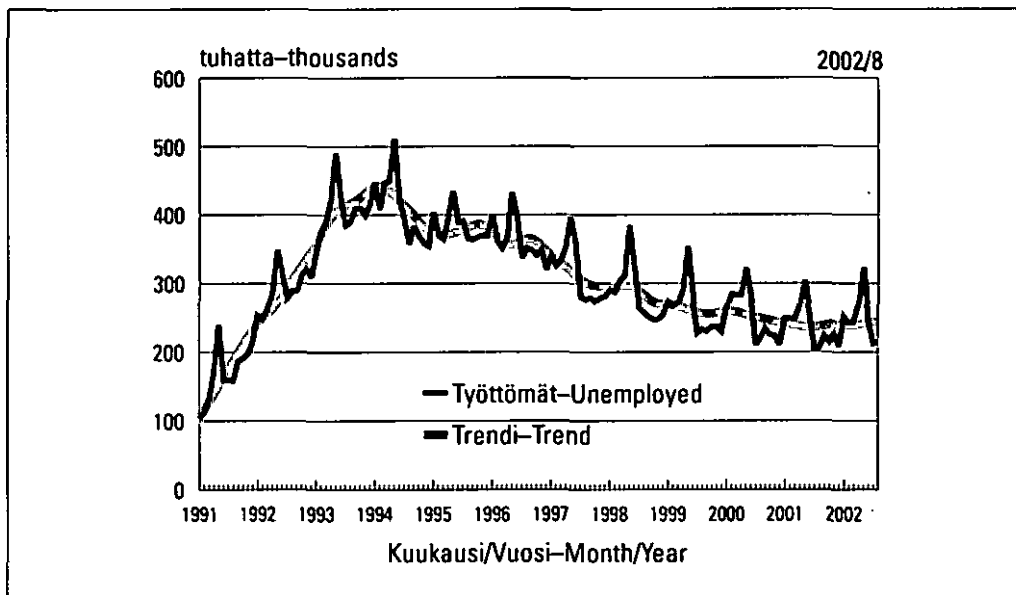
Työllisiä oli elokuussa Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan 6 000 henkeä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisyysaste eli 15–64-vuotiaiden työllisten prosenttiosuus saman ikäisestä väestöstä oli elokuussa 69,3 prosenttia. Se oli 0,3 prosenttiyksikköä pienempi vuotta aiemmin. Naisten työllisyys parani 9 000:lla. Naisten työllisyysaste kohosi 0,5 prosenttiyksikköä 67,5 prosenttiin. Miesten työllisyysaste laski 1,1 prosenttiyksikköä 71,1 prosenttiin. Kausivaihtelusta tasoitettu työllisyysaste oli elokuussa 67,5 prosenttia. Kaikkiaan työllisiä oli elokuussa 2 429 000 ( $\pm$  26 000).

Työpaikat lisääntyivät Etelä-Suomen läänissä ja vähenivät Itä-Suomen ja Lapin lääneissä. Viime vuo-

den elokuuhun verrattuna työllisyys lisääntyi teknisissä ja liike-elämän palveluissa sekä sosiaalipalveluissa. Työpaikat vähenivät maa- ja metsätaloudessa, terveystaloudessa sekä rakentamisessa.

Palkansaajien määrä nousi 2 000:lla ja yrittäjien ja yrittäjäperheenjäsenten määrä laski 8 000:lla edellisvuodesta. Jatkuvaa kokoaikatyötä tekevien palkansaajien määrä pysyi ennallaan. Heitä oli palkansaajista 73,7 prosenttia. Ns. epätyypillisessä työsuhteessa, osa- tai määräaikaisessa, oli elokuussa 560 000 palkansaajaa. Epätyypillisessä työsuhteessa olevien määrä lisääntyi edellisvuodesta 3 000:lla.

Uusia alle vuoden kestäneitä työsuhteita oli elokuun tilanteen mukaan 469 000, 38 000 vähemmän



**Työttömyys  
kuukausittain**

**Unemployment  
monthly**

kuin vuotta aiemmin. Niistä ns. epätyypillisiä oli 67,5 prosenttia.

Työtunteja tehtiin elokuussa kaikkiaan 336,1 miljoonaa, 3,5 prosenttia vähemmän kuin viime vuoden elokuussa. Tämä johtuu siitä, että tämän vuoden elokuussa oli yksi arkipäivä edellisvuoden elokuuta vähemmän.

Työttömiä oli työvoimatutkimuksen mukaan elokuussa 214 000 ( $\pm$  14 000), eli 8 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömyysaste oli 8,1 ( $\pm$  0,5) prosenttia, 0,3 prosenttiyksikköä edellisvuotta korkeampi. Naisten työttömyysaste aleni 0,1 prosenttiyksikköä 8,5 ( $\pm$  0,9) prosenttiin. Miesten työttömyysaste taas kohosi 0,6 prosenttiyksikköä 7,7 ( $\pm$  0,8) prosenttiin. 15 - 24-vuotiaitten nuorten työttömyysaste oli 14,9 prosenttia, kun se viime vuoden elokuussa oli 12,5 prosenttia. Kausivaihtelusta tasoitettu työttömyysaste nousi 9,4 prosenttiin Nuorten kausivaihtelusta tasoitettu työttömyysaste oli 21,4 prosenttia.

Työttömyysaste oli alhaisin Etelä-Suomen läänissä eli 6,3 prosenttia ja korkein Lapin läänissä, 17,1 prosenttia. Korkein työttömyysaste, 10,1 prosenttia, oli rakentamisessa.

Työttömien lisäksi oli elokuussa 99 000 henkeä, jotka olisivat voineet ottaa työtä vastaan, mutta eivät etsineet sitä. Näiden piilotyöttömien määrä oli 12 000 enemmän kuin viime vuoden elokuussa. Piilotyöttömistä 28 000 henkeä ei hakenut työtä sen vuoksi, että arveli työnhaun tuloksettomaksi. 71 000 henkeä ei etsinyt työtä opintojen, lastenhoidon tai jonkin muun syyn takia. Kumpikin ryhmä tilastoidaan työvoimaan kuulumattomiksi. Kaikkiaan työvoimaan kuulumattomia 15-74-vuotiaita oli elokuussa 1 275 000, mikä on 6 000 enemmän kuin viime vuoden elokuussa.

Tämän vuoden tammi-elokuussa työllisiä oli keskimäärin 2 386 000 henkeä, 9 000 enemmän kuin vuotta aikaisemmin. Työllisyysaste, 68,1 prosenttia,

oli 0,1 prosenttiyksikköä korkeampi kuin vuotta aiemmin. Tammi-elokuun keskimääräinen työttömyys lisääntyi viime vuoden vastaavasta 3 000:lla 251 000:een. Työttömyysaste oli 9,5 prosenttia, 0,1 prosenttiyksikköä korkeampi kuin vuosi sitten vastaavana ajanjaksona.

### ***Työvoimatutkimuksen tiedonkeruussa siirrytty jatkuvaan tutkimusviikkoon***

Työvoimatutkimuksen tiedonkeruu muuttui vuoden 2000 alusta, jolloin siirryttiin jatkuvaan tutkimusviikkoon. Sitä ennen kunkin kuukauden tiedot kerättiin yhdeltä tutkimusviikolta, joka oli tavallisesti kuukauden 15. päivän sisältävä viikko. Vuoden 2000 alusta lähtien vuoden kaikki viikot ovat edustettuina ja otos jaetaan tasaisesti kaikille viikoille. Tilastot kuvaavat aikaisempaa kattavammin koko kuukautta. Muutos parantaa tilaston laatua.

Muutos perustuu EU:n työvoimatutkimuksia koskevaan asetukseen (577/98). Aikaisemmin v. 1999 huhtikuusta alkaen uudistettiin tutkimuksen tietosisältö ja lomake. Siirryttäessä jatkuvaan tutkimusviikkoon sovelletaan käytäntöä, jonka mukaan kunkin vuosineljänneksen kahden ensimmäisen kuukauden tiedot arvioidaan 4 tutkimusviikon perusteella ja kolmannen kuukauden tiedot 5 viikon perusteella. Työpanos- ym. työaikatiedot estimoidaan edelleen kalenterikuukauden mukaisiksi.

Eniten jatkuvaan tutkimusviikkoon siirtyminen vaikutti työaikatietoihin. Tiedonkeruutavan muutoksen johdosta päivä- ja tuntitietosarjat katkesivat vuoden vaihteessa 1999/2000. Vuoden 2000 ja 2001 päivä- ja tuntitiedot eivät ole näin ollen vertailukelpoisia aiempiin. Vuoden 2001 aikatietojen vertailukelpoisuus vastaaviin vuotta aikaisempiin tietoihin on taas normaali.

***Pyörityksistä johtuen taulujen summat eivät aina täsmää.***

***In some tables the sums do not amount to the totals shown because of rounding.***

1. 15-74-VUOTIAIDEN TYÖVOIMAAN KUULUMINEN  
POPULATION AGED 15-74 YEARS LABOUR FORCE STATUS

	vuosi kk - year month	0208	0207	0108	Muutos Change 0208/0108
		1000 henkeä - persons			%
15-74-VUOTIAS VÄESTÖ					
POPULATION AGED 15-74 YEARS					
Miehet - Males		1955	1954	1949	0,3
Naiset - Females		1965	1964	1961	0,2
TYÖVOIMA - LABOUR FORCE					
Miehet - Males		1370	1415	1377	-0,5
Naiset - Females		1274	1298	1264	0,8
TYÖLLISET - EMPLOYED					
Miehet - Males		1264	1305	1279	-1,2
Naiset - Females		1165	1196	1156	0,8
TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED					
Miehet - Males		106	110	98	8,1
Naiset - Females		109	102	109	0,1
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT					
PERSONS NOT IN LABOUR FORCE					
Miehet - Males		585	539	572	2,2
Naiset - Females		691	666	697	-0,9
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMISTA					
OF PERSONS NOT IN LABOUR FORCE					
Opiskelijoita - Students		291	187	300	-2,9
Kotitaloustyössä - Perf. domestic work		85	98	94	-9,7
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, %					
Miehet - Males		67,5	69,2	67,5	0,0 yks
Naiset - Females		64,9	66,1	64,5	0,4 yks
15-64-VUOTIAIDEN TYÖLLISYYSASTE					
EMPLOYMENT RATE OF PERSONS AGED 15-64 YEARS, %					
Miehet - Males		69,3	71,3	69,6	-0,3 yks
Naiset - Females		71,1	73,4	72,2	-1,1 yks
		67,5	69,2	67,0	0,5 yks
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, %					
Miehet - Males		8,1	7,8	7,8	0,3 yks
Naiset - Females		7,7	7,8	7,1	0,6 yks
		8,5	7,9	8,6	-0,1 yks
2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE					
IKÄ 15-24					
AGE 25-54		340	422	337	1,1
AGE 55-74		1950	1944	1981	-1,6
		354	348	324	9,3
	15-64	2627	2695	2624	0,1
Miehet - Males					
IKÄ 15-24		1370	1415	1377	-0,5
AGE 25-54		171	211	171	0,2
AGE 55-74		1016	1025	1041	-2,4
		183	178	165	10,8
	15-64	1356	1402	1364	-0,6
Naiset - Females					
IKÄ 15-24		1274	1298	1264	0,8
AGE 25-54		169	210	166	2,1
AGE 55-74		934	918	940	-0,6
		171	170	159	7,7
	15-64	1270	1293	1260	0,8

2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month		0208	0207	0108	Muutos-Change 0208/0108
		Prosenttia - Per cent			‰
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, %		67,5	69,2	67,5	0,0 yks.
IKÄ	15-24	52,2	64,7	51,3	0,9 yks.
AGE	25-54	88,3	87,9	88,8	-0,5 yks.
	55-74	33,4	32,9	31,6	1,8 yks.
	15-64	75,5	77,4	75,6	-0,1 yks.
Miehet - Males		70,1	72,4	70,6	-0,5 yks.
IKÄ	15-24	51,4	63,3	51,0	0,4 yks.
AGE	25-54	90,6	91,3	92,0	-1,4 yks.
	55-74	36,5	35,8	34,2	2,3 yks.
	15-64	77,1	79,7	77,7	-0,6 yks.
Naiset - Females		64,9	66,1	64,5	0,4 yks.
IKÄ	15-24	53,1	66,1	51,6	1,5 yks.
AGE	25-54	85,9	84,5	85,5	0,4 yks.
	55-74	30,6	30,4	29,3	1,3 yks.
	15-64	73,8	75,1	73,3	0,5 yks.
		1000 henkeä - persons			‰
3. TYÖLLISET - EMPLOYED		2429	2501	2435	-0,2
IKÄ	15-24	290	371	295	-1,6
AGE	25-54	1819	1810	1847	-1,5
	55-74	321	320	293	9,4
	15-64	2412	2482	2418	-0,2
Miehet - Males		1264	1305	1279	-1,2
IKÄ	15-24	148	184	150	-1,4
AGE	25-54	951	957	978	-2,8
	55-74	165	164	151	9,5
	15-64	1251	1292	1266	-1,2
Naiset - Females		1165	1196	1156	0,8
IKÄ	15-24	142	187	144	-1,9
AGE	25-54	868	853	869	-0,1
	55-74	156	156	143	9,3
	15-64	1162	1190	1151	0,9
LÄÄNI - PROVINCE					
Koko maa - Whole country		2429	2501	2435	-0,2
Etelä-Suomen - Southern Finland		1071	1088	1061	0,9
Länsi-Suomen - Western Finland		848	868	847	0,2
Itä-Suomen - Eastern Finland		230	249	241	-4,4
Oulun - Oulu		193	198	192	0,6
Lapin - Lapland		72	83	81	-10,7

3. TYÖLLISET - EMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	0208	0207	0108	Muutos-Change 0208/0108
	1000 henkeä - persons			%
<b>SUURALUE - MAJOR REGIONS (NUTS 2)</b>	<b>2429</b>	<b>2501</b>	<b>2435</b>	<b>-0,2</b>
Uusimaa - Uusimaa	762	771	753	1,1
Etelä-Suomi - Southern Finland	848	868	842	0,6
Itä-Suomi - Eastern Finland	267	282	275	-3,1
Väli-Suomi - Mid-Finland	311	317	313	-0,8
Pohjois-Suomi - Northern Finland	229	249	238	-4,0
<b>AMMATTIASEMA - OCCUPATIONAL STATUS</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2429	2501	2435	-0,2
Palkansaajat - Employees	2135	2188	2133	0,1
Työntekijät - Wage earners	812	836	815	-0,3
Toimihenkilöt - Salaried employees	1316	1346	1315	0,1
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	294	313	302	-2,5
<b>TYÖNANTAJA - EMPLOYER SECTOR</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2429	2501	2435	-0,2
Yksityinen - Private sector	1792	1841	1775	1,0
siitä palkansaajat of which employees	1498	1528	1473	1,7
Julkinen - Public sector	635	652	656	-3,2
Valtio - State	148	151	152	-3,2
Kunta - Municipality	488	501	504	-3,2
Tuntematon - Unknown	2	7	4	-35,7
<b>TYÖSSÄOLO - WORK ATTENDANCE</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2429	2501	2435	-0,2
Työssä olleet - At work	1920	1461	1930	-0,6
Poissa työstä - Absent from work	510	1040	504	1,1
Työssäoloaste - Work attendance rate, %	79,0	58,4	79,3	-0,3 yks.
Ylityöaste - Overtime rate, %	6,5	5,4	6,6	-0,1 yks.
Sivutyöaste - Secondary job rate, %	3,0	2,4	2,7	0,3 yks.
<b>OSA-AIKATYÖ - PART-TIME WORK</b>				
Osa-aikatyölliset Part-time employed	286	270	271	5,6
- Osuus työllisistä - Proportion of employed, %	11,8	10,8	11,1	0,7 yks.

4. TYÖLLISET JA TEHDYT TYÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN (TOL-95)  
EMPLOYED PERSONS AND HOURS ACTUALLY WORKED BY INDUSTRY (SIC-95)

TOIMIALA INDUSTRY	TOL -SIC	TYÖLLISET EMPLOYED			TEHDYT TYÖTUNNIT ACTUAL HOURS WORKED					
		0208	0207	0108	Muutos Change 0208/0108		0208	0207	0108	Muutos Change 0208/0108
vuosi kk - year month		1000 henkeä	- persons		%	Milj. tuntia		-Mill. h		%
Kaikki toimialat - All industries		2429	2501	2435	-0,2	336,1	265,9	348,4	-3,5	
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	124	142	143	-13,4	29,1	27,9	30,8	-5,4	
Teollisuus - Manufacturing	10-41	513	543	506	1,4	70,4	55,5	72,7	-3,1	
Rakennustoiminta - Construction	45	157	163	168	-6,4	24,5	20,9	26,5	-7,4	
Kauppa - Trade	50-55	369	384	367	0,5	51,5	45,6	52,1	-1,2	
Liikenne - Transport and comm.	60-64	171	182	173	-1,2	23,8	22,8	25,4	-6,3	
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.	65-74	316	319	294	7,8	41,7	28,8	41,4	0,7	
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	772	760	777	-0,6	94,2	63,4	98,5	-4,4	
Tuntematon - Unknown	99	6	8	7	..	1,0	0,9	1,1	..	

5. PALKANSAAJAT SEKÄ PALKANSAAJIEN TEKEMÄT TYÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN (TOL-95)  
EMPLOYEES AND HOURS ACTUALLY WORKED BY EMPLOYEES BY INDUSTRY (SIC-95)

TOIMIALA INDUSTRY	TOL -SIC	PALKANSAAJAT EMPLOYEES			PALKANSAAJIEN TEKEMÄT TYÖTUNNIT ACTUAL HOURS WORKED BY EMPLOYEES					
		0208	0207	0108	Muutos Change 0208/0108		0208	0207	0108	Muutos Change 0208/0108
vuosi kk - year month		1000 henkeä	- persons		%	Milj. tuntia		-Mill. h		%
Kaikki toimialat - All industries		2135	2188	2133	0,1	277,9	213,3	288,2	-3,6	
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	38	47	41	-8,0	6,8	7,3	6,8	0,4	
Teollisuus - Manufacturing	10-41	486	508	482	0,8	65,1	50,1	67,7	-3,9	
Rakennustoiminta - Construction	45	129	135	140	-8,2	19,2	16,8	21,1	-8,7	
Kauppa - Trade	50-55	315	333	312	0,9	39,8	36,8	41,0	-2,8	
Liikenne - Transport and comm.	60-64	156	158	156	0,1	21,3	18,3	22,0	-3,3	
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.	65-74	279	277	259	7,8	36,5	24,7	36,0	1,3	
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	728	722	737	-1,1	88,4	58,5	92,6	-4,5	
Tuntematon - Unknown	99	5	7	6	..	0,8	0,8	1,0	..	

6. PALKANSAAJIEN ERILAISET TYÖSUHTEET  
DIFFERENT TYPES OF EMPLOYEE RELATIONSHIPS

Muutos-Change

vuosi kk - year month	0208	0207	0108	0208/0108
	1000 henkeä - persons			%
<b>KAIKKI PALKANSAAJAT - ALL EMPLOYEES</b>	2135	2188	2133	0,1
Jatkuva kokoaikatyö - Permanent full-time job	1574	1596	1575	-0,1
Epätavallisessa työsuhteessa - On atypical employment contract	560	591	557	0,6
Jatkuva osa-aikatyö - Permanent part-time job	158	140	149	6,3
Määräaikainen kokoaikatyö - Fixed-term full-time job	317	363	327	-3,1
Määräaikainen osa-aikatyö - Fixed-term part-time job	85	87	81	5,1
 Palkansaajista - Of employees				
Epätavallisessa työsuhteessa - On atypical employment contract	560	591	557	0,6
Määräaikaisia - Fixed-term 1)	402	451	408	-1,5
Osa-aikaisia - Part-time 1)	243	228	229	5,9
 ALLE VUODEN KESTÄNEET (UUDET) TYÖSUHTEET - EMPLOYMENT CONTRACTS LESS THAN 12 MONTHS' DURATION (NEW)				
<b>Yhteensä - Total</b>	469	542	507	-7,4
Jatkuva kokoaikatyö - Permanent full-time job	153	149	181	-15,6
Epätavallisessa työsuhteessa - On atypical employment contract	317	394	326	-2,8
Jatkuva osa-aikatyö - Permanent part-time job	29	31	30	-3,5
Määräaikainen kokoaikatyö - Fixed-term full-time job	224	291	236	-5,4
Määräaikainen osa-aikatyö - Fixed-term part-time job	64	72	60	7,6
 Alle vuoden kestäneistä työsuhteista - Of employment contracts less than 12 months' duration				
Epätavallisia - Atypical	317	394	326	-2,8
Määräaikaisia - Fixed-term 1)	288	363	296	-2,8
Osa-aikaisia - Part-time 1)	93	103	90	3,9
	Prosenttia - Per cent			
<b>KAIKKI PALKANSAAJAT - ALL EMPLOYEES</b>	100,0	100,0	100,0	0,0 yks
Jatkuva kokoaikatyö - Permanent full-time job	73,7	73,0	73,9	-0,2 yks
Epätavallisessa työsuhteessa - On atypical employment contract	26,2	27,0	26,1	0,1 yks
Jatkuva osa-aikatyö - Permanent part-time job	7,4	6,4	7,0	0,4 yks
Määräaikainen kokoaikatyö - Fixed-term full-time job	14,9	16,6	15,4	-0,5 yks
Määräaikainen osa-aikatyö - Fixed-term part-time job	4,0	4,0	3,8	0,2 yks
 Palkansaajista - Of employees				
Epätavallisessa työsuhteessa - On atypical employment contract	26,2	27,0	26,1	0,1 yks
Määräaikaisia - Fixed-term 1)	18,8	20,6	19,1	-0,3 yks
Osa-aikaisia - Part-time 1)	11,4	10,4	10,7	0,7 yks

6. PALKANSAAJIEN ERILAISET TYÖSUHTEET (jatk.)  
DIFFERENT TYPES OF EMPLOYEE RELATIONSHIPS (cont.)

vuosi kk - year month	0208	0207	0108	Muutos-Change 0208/0108
	Prosenttia - Per cent			‡
ALLE VUODEN KESTÄNEET (UUDET) TYÖSUHTEET - EMPLOYMENT CONTRACTS LESS THAN 12 MONTHS' DURATION (NEW)				
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	0,0 yks
Jatkuva kokoaikatyö - Permanent full-time job	32,5	27,4	35,7	-3,2 yks
Epätavallisuudessa - On atypical employment contract	67,5	72,6	64,3	3,2 yks
Jatkuva osa-aikatyö - Permanent part-time job	6,2	5,7	5,9	0,3 yks
Määräaikainen kokoaikatyö - Fixed-term full-time job	47,6	53,6	46,6	1,0 yks
Määräaikainen osa-aikatyö - Fixed-term part-time job	13,7	13,3	11,8	1,9 yks

Alle vuoden kestäneistä työsuhteista -  
Of employment contracts less than 12 months' duration

Epätavallisia - Atypical	67,5	72,6	64,3	3,2 yks
Määräaikaisia - Fixed-term 1)	61,3	66,9	58,4	2,9 yks
Osa-aikaisia - Part-time 1)	19,9	19,0	17,7	2,2 yks

- 1) Määräaikaisten ja osa-aikaisten summa ei ole sama kuin epätavalliset työsuhteet, koska se sisältää päällekkäisiä tapauksia.  
1) Due to overlapping, the sum of fixed-term and part-time employment contracts is not equal to atypical employment contracts.

		vuosi kk - year month	0208	0207	0108	Muutos Change 0208/0108
			1000 henkeä - persons			%
<b>7. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED</b>			<b>214</b>	<b>212</b>	<b>206</b>	<b>3,9</b>
IKÄ	15-24		51	51	42	20,3
AGE	25-54		131	134	134	-2,3
	55-74		33	28	31	8,3
	15-64		214	212	206	3,9
Miehet - Males			106	110	98	8,1
IKÄ	15-24		23	27	21	11,7
AGE	25-54		65	69	63	3,0
	55-74		18	14	14	25,0
	15-64		106	110	98	8,1
Naiset - Females			109	102	109	0,1
IKÄ	15-24		27	23	21	28,6
AGE	25-54		66	65	71	-7,0
	55-74		15	14	16	-6,3
	15-64		109	102	109	0,1
Prosenttia - Per cent						
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, %			8,1	7,8	7,8	0,3 yks
IKÄ	15-24		14,9	12,0	12,5	2,4 yks
AGE	25-54		6,7	6,9	6,8	-0,1 yks
	55-74		9,4	8,2	9,4	0,0 yks
	15-64		8,2	7,9	7,9	0,3 yks
Miehet - Males			7,7	7,8	7,1	0,6 yks
IKÄ	15-24		13,5	12,9	12,1	1,4 yks
AGE	25-54		6,4	6,7	6,0	0,4 yks
	55-74		9,7	8,1	8,6	1,1 yks
	15-64		7,8	7,9	7,2	0,6 yks
Naiset - Females			8,5	7,9	8,6	-0,1 yks
IKÄ	15-24		16,3	11,0	12,9	3,4 yks
AGE	25-54		7,1	7,1	7,5	-0,4 yks
	55-74		8,9	8,3	10,3	-1,4 yks
	15-64		8,6	7,9	8,6	0,0 yks
TYÖTTÖMYYSASTEET TOIMIALOITTAIN (TOL-95), % UNEMPLOYMENT RATES BY INDUSTRY (SIC-95), %						
Kaikki toimialat - All industries			8,1	7,8	7,8	0,3 yks
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry		01-05	3,6	3,5	3,2	0,4 yks
Teollisuus - Manufacturing		10-41	5,6	4,3	4,1	1,5 yks
Rakennustoiminta - Construction		45	10,1	10,0	7,4	2,7 yks
Kauppa - Trade		50-55	6,2	5,9	5,0	1,2 yks
Liikenne - Transport and communic.		60-64	4,1	2,0	1,4	2,7 yks
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financing, real estate, busin. serv.		65-74	4,9	3,8	5,4	-0,5 yks
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services		75-97	7,3	7,4	8,3	-1,0 yks

7. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	0208	0207	0108	Muutos-Change 0208/0108
	Prosenttia - Per cent			%
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET LÄÄNEITTÄIN, %</b> UNEMPLOYMENT RATES BY PROVINCE, %				
Koko maa - Whole country	8,1	7,8	7,8	0,3 yks
Etelä-Suomen - Southern Finland	6,3	5,9	5,7	0,6 yks
Länsi-Suomen - Western Finland	7,6	7,3	8,2	-0,6 yks
Itä-Suomen - Eastern Finland	13,5	11,3	10,8	2,7 yks
Oulun - Oulu	10,2	13,9	12,2	-2,0 yks
Lapin - Lapland	17,1	12,0	10,9	6,2 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET SUURALUEITTAIN (NUTS 2), %</b> UNEMPLOYMENT RATES BY MAJOR REGIONS (NUTS 2), %				
Uusimaa - Uusimaa	8,1	7,8	7,8	0,3 yks
Etelä-Suomi - Southern Finland	5,6	5,6	4,3	1,3 yks
Itä-Suomi - Eastern Finland	8,0	7,0	8,3	-0,3 yks
Väli-Suomi - Mid-Finland	12,8	11,9	11,4	1,4 yks
Pohjois-Suomi - Northern Finland	6,9	7,8	8,8	-1,9 yks
	12,8	12,9	11,2	1,6 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET AMMATTIASEMAN MUKAAN, %</b> UNEMPLOYMENT RATES BY OCCUPATIONAL STATUS, %				
Palkansaajat - Employees	8,1	7,8	7,8	0,3 yks
Työntekijät - Wage earners	6,9	6,2	6,4	0,5 yks
Toimihenkilöt - Salaried employees	9,2	8,6	8,7	0,5 yks
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	5,4	4,7	5,0	0,4 yks
	1,5	1,4	1,4	0,1 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET TYÖNANTAJASEKTORIN MUKAAN, %</b> UNEMPLOYMENT RATES BY EMPLOYER SECTOR, %				
Yksityinen - Private sector	8,1	7,8	7,8	0,3 yks
Julkinen - Public sector	5,7	5,2	4,7	1,0 yks
Valtio - State	7,6	6,7	8,8	-1,2 yks
Kunta - Municipality	5,7	3,5	6,9	-1,2 yks
	8,1	7,6	9,3	-1,2 yks
	1000 henkeä - persons			%
<b>8. TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT</b> PERSONS NOT IN LABOUR FORCE				
	1275	1205	1269	0,5
Niistä - Of which:				
Piilotyöttömiä - Latent unemployed	99	105	87	13,3
Työnhausta luopuneet - Discouraged workers	28	39	26	8,0
Muusta syystä - For other reason	71	66	61	15,6

# Työvoimatutkimuksen menetelmä

Työvoimatutkimuksen tiedot kerätään haastattelemalla kuukausittain noin 12 000 henkeä. Haastattelut tehdään tietokoneavusteisesti puhelimitse tai käyntinä. Otos poimitaan väestön keskusrekisteristä ja perusjoukkona on 15–74-vuotias maassa asuva väestö. Työvoimatutkimus on paneelitutkimus, jossa sama otoshenkilö on tutkimuksessa mukana 5 kertaa 1 1/2 vuoden aikana.

Tiedot on koottu tammikuusta 2000 alkaen kailta kuukauden viikoilta. Aikaisemmin työvoimatutkimuksen tiedot kerättiin kuukauden 15. päivän sisältävältä viikolta.

Vastaajien antamat tiedot painotetaan koko väestöön ottamalla huomioon asuinmaakunta, sukupuoli ja ikä. Neljännesvuosi- ja vuositilastot lasketaan kuukausitiedoista. Estimoinnissa käytetään aputietona työministeriön työnhakijarekisterin tietoja. Se pienentää keskivirheitä ja kadon aiheuttamaa harhaa.

## Tulosten luotettavuus

Työvoimatilastoon liittyy epävarmuutta, joka johtuu mm. otoksen satunnaisvaihtelusta, vastaukskadosta tai mahdollisista mittaus- ja käsittelyvirheistä.

Satunnaisvaihtelun suuruutta arvioidaan keskivirheen avulla. Työvoimatutkimuksen keskivirheitä on laskettu kuukausi- ja neljännesvuosiluvuille.

Keskivirheen avulla luvulle voidaan laskea luottamusväli, joka tietyllä todennäköisyydellä peittää perusjoukon tuntemattoman arvon.

Kun työttömien luku elokuussa 2002 oli 214 400, keskivirhe on noin 7 300. Kun keskivirhe kerrotaan kertoimella 1,96, saadaan työttömien määrän 95 prosentin luottamusväliksi 206 000–222 800.

Neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien keskivirheet ovat pienempiä kuin kuukausilukujen keskivirheet.

Työvoimatutkimuksen nettokato on noin 14–16 prosenttia ja se vaihtelee esim. sukupuolen, iän ja alueen mukaan. Kadon vaikutuksia eliminoidaan laskentavaiheessa käyttämällä ns. jälkiositusmenetelmää.

## Käsitteet ja määritelmät

Työvoimatutkimuksen tilastot perustuvat Kansainvälisen työjärjestön (ILO) suosituksiin ja ovat vertailukelpoisia muiden maiden vastaaviin tilastoihin. Käsitteitä ja määritelmiä on selostettu tarkemmin mm. vuositilastojulkaisussa.

Tilastokeskus on uudistanut työvoimatutkimuksen vuoden 1997 alusta vastaamaan paremmin Euroopan unionin ja ILO:n käyttämiä käsitteitä ja määritelmiä sekä kansainvälisen vertailukelpoisuuden vaatimuksia. Vuoden 1998 toukokuusta lähtien työttömien määritelmä muutettiin vastaamaan täysin Euroopan unionin ja ILO:n käyttämiä määritelmiä. Aikasarjat on korjattu vuoteen 1989 asti.

## Vertailtavuus

Työministeriö julkaisee työttömien työnhakijoiden tilastoa. Menetelmä-, määritelmä- ja tuotantoeroista johtuen työministeriön ja Tilastokeskuksen työttömyysluvut eivät ole vertailukelpoisia. Lukujen eroa selvitetään mm. Tilastokeskuksen julkaisussa Työmarkkinat 1997:3, Tilastokeskuksen ja työministeriön tilastojen vertailua.

Työministeriön työnhakijarekisterin tiedot kertovat työttömien työnhakijoiden määrän kuukauden viimeisenä arkipäivänä. Tilastokeskuksen ja työministeriön luvut muuttuvat yleensä samansuuntaisesti siten, että työministeriön luvut ovat tasoltaan keskimäärin muutaman kymmenen tuhannen verran suurempia. Elokussa työnhakijarekisterissä oli 287 000 työttöntä työnhakijaa.

## Ahvenanmaan luvut

Ahvenanmaan lukuja ei julkaista kuukausittain eikä neljännesvuosittain pienestä otoskoosta johtuvan epäluotettavuuden vuoksi. Luvut sisältyvät kuitenkin koko maan lukuihin.

# Kausivaihtelusta tasoitettuja työllisyyslukuja

Työvoimaluvut vaihtelevat suhteellisen säännönmukaisesti vuoden eri kuukausina. Tässä julkaistavista trendeistä on poistettu vuodesta toiseen samantyyppisenä toistuva vaihtelu. Työllisyystilanteen suhdan-  
neluontoinen muutos on trendin avulla hahmotettavissa nopeammin ja selvemmin kuin tasoittamattomista luvuista.

Käytetystä menetelmästä johtuen trendin viimeisimmät havainnot muuttuvat jonkin verran kun seu-

raavan kuukauden tiedot liitetään mukaan sarjaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä.

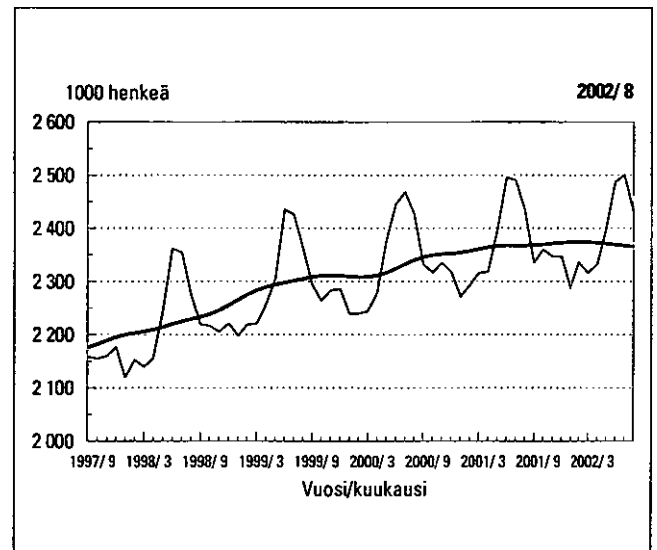
Tässä julkaistavat sarjojen trendikomponentit on laskettu yleisesti käytössä olevalla X11-arima menetelmällä. Menetelmän taustaa on kuvattu julkaisussa "Suhdannekäännne ja taloudelliset aikasarjat" Tilastokeskus, Tutkimuksia no. 210. Helsinki 1994.

## Kausivaihteluista tasoitettuja trendejä, 1 000 henkeä

Vuosi/ kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työttömyys- aste, %	Työttömyysaste, %	
				15-24 -vuotiaat	25-74 -vuotiaat
2001/ 2	2357	240	9,3	19,9	7,7
2001/ 3	2361	239	9,2	19,8	7,6
2001/ 4	2364	238	9,1	19,8	7,6
2001/ 5	2367	237	9,1	19,9	7,5
2001/ 6	2368	236	9,1	20,0	7,5
2001/ 7	2368	236	9,1	19,9	7,5
2001/ 8	2368	237	9,1	20,0	7,5
2001/ 9	2368	239	9,2	20,1	7,6
2001/10	2370	240	9,2	20,3	7,6
2001/11	2372	240	9,2	20,6	7,5
2001/12	2373	240	9,2	20,8	7,5
2002/ 1	2374	240	9,2	21,1	7,4
2002/ 2	2375	239	9,2	21,2	7,4
2002/ 3	2374	239	9,2	21,2	7,4
2002/ 4	2373	240	9,2	21,1	7,5
2002/ 5	2372	241	9,2	21,1	7,6
2002/ 6	2370	243	9,3	21,1	7,6
2002/ 7	2368	244	9,3	21,2	7,7
2002/ 8	2366	244	9,4	21,4	7,6

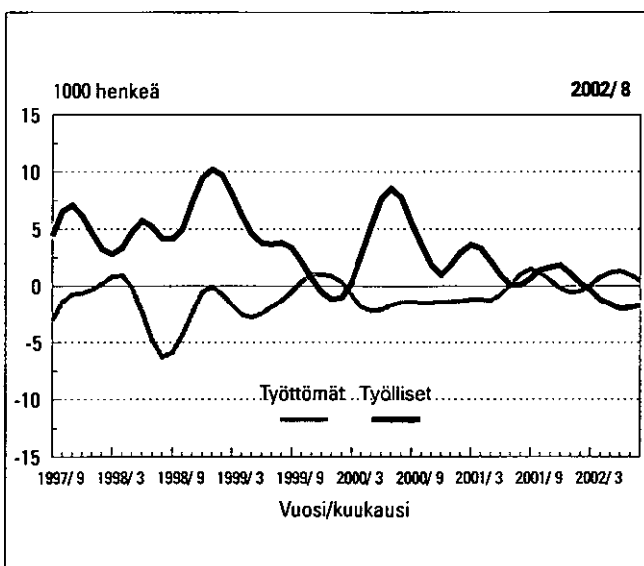
## Työlliset

### Trendi ja kausivaihtelusta tasoittamaton sarja



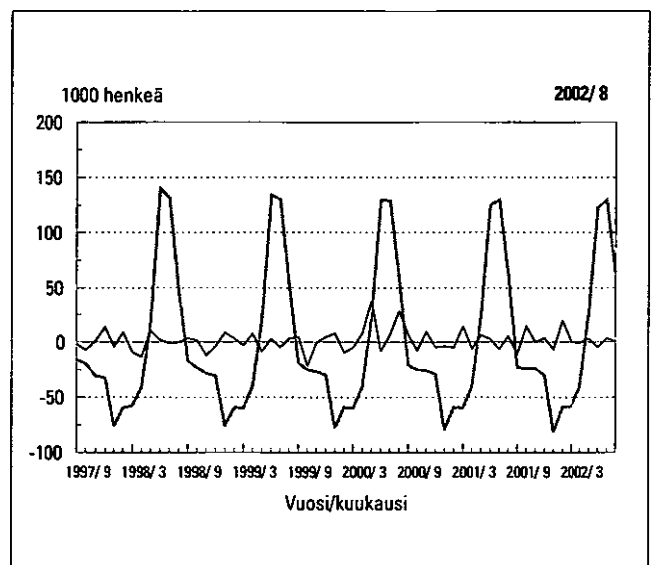
## Työlliset ja työttömät

### Trendin muutos edellisestä kuukaudesta



## Työlliset

### Säännöllinen kuukausittainen vaihtelu ja satunnaisvaihtelu



# Keskivirheitä, elokuu 2002

	Estimaatti henkeä	Keskivirhe henkeä	Suhteellinen keskivirhe <sup>1)</sup> prosenttia
<b>Työvoima</b>	2 643 900	13 532	0,5
Miehet	1 369 800	9 561	0,7
Naiset	1 274 100	10 193	0,8
<b>Työlliset</b>	2 429 400	13 400	0,6
Miehet	1 264 100	10 017	0,8
Naiset	1 165 300	10 563	0,9
<b>Työttömät</b>	214 400	7 271	3,4
Miehet	105 600	5 802	5,5
Naiset	108 800	5 914	5,4
	<b>prosenttia</b>	<b>prosenttiyks.</b>	<b>prosenttia</b>
<b>Työttömyysaste</b>	8,11	0,26	3,2
Miehet	7,71	0,41	5,3
Naiset	8,54	0,45	5,3

Työvoimatutkimuksen nettokato oli elokuussa 14,0 prosenttia.

1) Suhteellinen keskivirhe on keskivirheen prosenttiosuus estimaatista.

## Työttömyysaste eräissä EU-maissa – Kausitasoitettut luvut

	Yhteensä		Alle 25-vuotiaat	
	Heinäkuu		Heinäkuu	
	2002 prosenttia	2001 prosenttia	2002 prosenttia	2001 prosenttia
<b>EU yhteensä</b>				
<b>15 maata</b>	7,7	7,3	15,3	14,6
Alankomaat	..	2,3	..	4,7
Belgia	6,9	6,5	19,1	17,6
Espanja	11,3	10,6	22,2	21,4
Irlanti	4,5	3,8	8,3	6,6
Iso-Britannia	..	5,0	..	11,8
Italia	..	9,5	..	28,5
Itävalta	4,1	3,6	7,0	5,9
Luxemburg	2,4	2,0	9,9	7,6
Portugali	4,5	4,1	10,8	9,3
Ranska	8,9	8,5	21,1	19,3
Ruotsi	4,9	4,7	11,2	10,1
Saksa	8,3	7,7	9,3	8,3
Suomi	9,3	9,1	20,8	19,9
Tanska	4,3	4,3	8,7	8,6

Lähde: Eurostat News Release No 105/2002 - 4 September 2002

# LIITE TYÖVOIMATUTKIMUKSEN TOIMIALAKOODIT (TOL -95) 1.1.1995 ALKAEN

TOL -95 koodi<sup>1)</sup>

## **A Maatalous, riistatalous ja metsätalous**

- 010 Maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut  
020 Metsätalous ja siihen liittyvät palvelut

## **B Kalatalous**

- 050 Kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut

## **C Mineraalien kaivu**

- 100 Kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto  
110 Raakaöljyn ja luonnonkaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut  
120 Uraani- ja toriummalmien louhinta  
130 Metallimalmien louhinta  
140 Muu mineraalien kaivu

## **D Teollisuus**

- 151 Elintarvikkeiden valmistus (151–158)  
159 Juomien valmistus  
160 Tupakkatuotteiden valmistus  
170 Tekstiilien valmistus  
180 Vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus  
191 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus (191–192)  
193 Jalkineiden valmistus  
  
201 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys  
202 Vanerin ja muiden puulevyjen valmistus  
203 Rakennuspuusepäntuotteiden valmistus (203–205)  
211 Massan, paperin ja kartongin valmistus  
212 Paperi- ja kartonkituotteiden valmistus  
  
220 Kustantaminen, painaminen sekä ääni-, kuva- ja atk-tallenteiden jäljentäminen  
  
230 Koksen, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus  
241 Peruskemikaalien valmistus  
242 Kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus (242–247)  
  
251 Kumituotteiden valmistus  
252 Muovituotteiden valmistus

- 260 Ei-metallisten mineraalituott. valmistus (lasi-, savi- ja kivituuotteiden yms. valm.)  
270 Perusmetallien valmistus  
280 Metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet  
290 Koneiden ja laitteiden valmistus  
300 Konttori- ja tietokoneiden valmistus  
310 Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus  
320 Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus  
330 Lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus  
340 Autojen ja perävaunujen valmistus  
351 Laivojen ja veneiden valmistus ja korjaus  
352 Muiden kulkuneuvojen valmistus (352–355)  
  
361 Huonekalujen valmistus  
362 Muu valmistus (362–366)  
370 Kierrätys

## **E Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto**

- 400 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto  
410 Veden puhdistus ja jakelu

## **F Rakentaminen**

- 451 Maa- ja vesirakentaminen (451, 45219, 4523,4524)  
452 Talonrakentaminen (45211, 4522)  
453 Rakennusasennus, viimeistely (4525, 453, 454)  
455 Rakennuskoneiden vuokraus käyttäjineen

## **G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen sekä henkilökohtaisten esineiden ja kotitalousesineiden korjaus**

- 501 Moottoriajoneuvojen kauppa (501, 503, 504)  
502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus  
505 Polttoaineiden vähittäiskauppa

1) 0-loppuiset koodit ovat TOL-95 2-numerotason koodeja. Sulkeissa olevat koodit on yhdistetty yhdeksi luokaksi.\*)  
Kokonaan uusi luokka

- 510 Agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa  
521 Vähittäiskauppa (521–526)  
527 Henkilökohtaisten esineiden ja kotitalouksesineiden korjaus

### **H Majoitus- ja ravitsemistoiminta**

- 551 Hotellit, muu majoitustoiminta (551–552)  
553 Ravintolat, kahvilat, baarit, ruokakioskit, ateriapalvelu (553–555)

### **I Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne**

- 601 Rautatieliikenne  
602 Muu maaliikenne (602–603)  
610 Vesiliikenne  
620 Ilmaliikenne  
630 Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot  
641 Posti- ja kuriiritoiminta  
642 Teleliikenne

### **J Rahoitustoiminta**

- 650 Rahoituksen välitys poislukien vakuutus  
660 Vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus  
670 Rahoitusta palveleva toiminta

### **K Kiinteistö-, vuokraus- ja tutkimuspalvelut; liike-elämän palvelut**

- 700 Kiinteistöalan palvelut  
710 Kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus  
720 Tietojenkäsittelypalvelu  
730 Tutkimus ja kehittäminen  
741 Lainopillinen ja taloudellinen konsultointi; hallintayhtiöt  
742 Tekninen palvelu, -testaus ja analysointi (742–743)  
744 Mainospalvelu  
745 Työnvälitys ja henkilöstön hankinta  
746 Etsivä-, vartionti- ja turvallisuuspalvelu  
747 Siivous  
748 Muut palvelut liike-elämälle

### **L Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus**

- 751 Julkishallinto  
752 Ulkoasiain hallinto, maanpuolustus ja järjestystoimi  
753 Pakollinen sosiaalivakuutustoiminta

### **M Koulutus**

- 801 Peruskoulu, lukio ja ammatillinen koulutus (801–802)  
803 Korkeakoulut (myös hyväksytyt ammattikorkeakoulut)  
804 Muu koulutus

### **N Terveystenhoito- ja sosiaalipalvelut**

- 851 Terveysthuoltopalvelut  
852 Eläinlääkintäpalvelut  
853 Lasten päivähoito (osa siirretty 854:ksi) (85321)  
854\* Muu sosiaalipalvelu (uusi luokka) (8531, 85322–85329)

### **O Muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut**

- 900 Ympäristöhuolto  
911 Työmarkkinajärjestöt, elinkeinoelämän järjestöt (911–912)  
913 Uskonnolliset järjestöt (osa siirretty 914:ksi) (9131)  
914\* Muut järjestöt, puolueet (uusi luokka) (9132–9133)  
920 Virkistys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta  
931\* Pesulat (uusi luokka) (9301)  
932\* Muut palvelut (uusi luokka) (9302–9305)

### **P Työnantajakotitaloudet**

- 950 Työnantajakotitaloudet

### **Q Kansainväliset järjestöt ja ulkomaiset edustustot**

- 970 Kansainväliset järjestöt ja ulkomaiset edustustot

### **X Toimiala tuntematon**

- 999 Toimiala tuntematon

Postitus  
**1 lk** kirje

PMM  
Sopimus  
00022/1

**SVT** Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

**Työmarkkinat 2002:11**  
Arbetsmarknaden  
Labour Market

**Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries:**

**Kalle Sinivuori (09) 1734 3524**  
**Pekka Tossavainen (09) 1734 3517**

**Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör –**  
**Director in charge:**

**Jussi Simpura**