

# Työvoimatilasto

## Labour Force Statistics

### 1997, marraskuu – November

Lisätietoja – Inquiries: Tapio Oksanen (09) 1734 3228, Hannu Siitonen (09) 1734 3225  
 Vastaava tilastojohtaja – Statistical director in charge: Risto Lehtonen

Palkansaajia oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan marraskuussa 1 823 000 eli runsaat 30 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Eniten työpaikat lisääntyivät julkisissa ja muissa palveluissa sekä kaupassa.

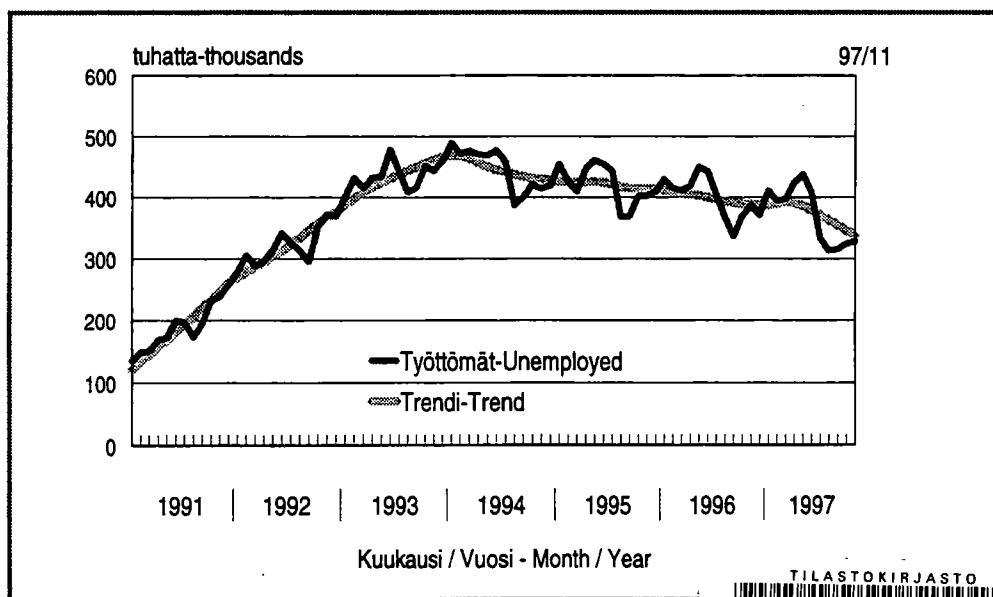
Työttömiä oli marraskuussa 328 000 ( $\pm 12\,200$ ), lähes 60 000 vähemmän kuin vuosi sitten. Työttömyysaste, työttömien osuus työvoimasta, oli 13,2 (+0,5) prosenttia eli 2,2 prosenttiyksikköä pienempi kuin viime vuoden marraskuussa. Miesten työttömyysaste oli 12,4 ( $\pm 0,8$ ) ja naisten 14,1 ( $\pm 0,9$ ) prosenttia.

Työttömyys väheni eniten rakentamisessa. Työttömyysaste oli kuitenkin rakennusalalla edelleen korkein, 20,7 prosenttia.

Nuorten, 15–24-vuotiaiden työttömyysaste oli 20,3 prosenttia. Koko 643 000 nuoren ikäryhmästä oli työttömänä 7,8 prosenttia.

Kausitasoitettu työttömyysaste oli 13,4 prosenttia.

Työttömien lisäksi marraskuussa oli noin 100 000 henkeä, jotka olisivat voineet ottaa työtä vastaan mutta eivät etsineet sitä. Näistä piilotyöttömistä 22 000 henkeä ei hakenut töitä sen vuoksi, että he arvelivat työnhaun tuloksettomaksi. Noin 78 000 ei etsinyt työtä opintojen, lastenhoidon tai jonkin muun syyn takia. Kumpikin ryhmä tilastoidaan työvoimaan kuulumattomiksi. Kaikkiaan työvoimaan kuulumattomia 15–74-vuotiaita oli 1 380 000 henkeä.



**Työttömyys  
kuukausittain**

**Unemployment  
monthly**



Osa-aikatyössä oli marraskuussa 250 000 henkeä. Heistä 84 600 olisi halunnut tehdä kokoaika-työtä.

Tammi-marraskuussa palkansaajia oli keskimäärin 42 000 enemmän ja työttömiä 32 000 vähemmän kuin viime vuoden tammi-marraskuussa.

### ***Uusista töistä 68 prosenttia osa- tai määräaikaisia***

Palkansaajista oli uudistetun luokituksen mukaan marraskuussa osa-aikatyössä 11 prosenttia eli 202 000. Määräaikaisessa työsuhteessa oli 17 prosenttia.

Uusista, alle vuoden kestäneistä työsuhteista 68 prosenttia oli epätyypillisiä, joko osa- tai määräaikaisia. Määräaikaisten osuus oli 58 prosenttia. Alle vuoden kestäneitä työsuhteita oli 387 000.

### ***Uudistuksen vaikutus vertailtavuuteen***

Tilastokeskus on uudistanut työvoimatutkimuksen vuoden 1997 alusta vastaamaan paremmin Euroopan unionin ja ILO:n käyttämiä käsitteitä ja määrittelyjä sekä kansainvälisen vertailukelpoisuuden vaatimuksia. Vaikka suurin osa uudistuksen vaikutuksista on ennakoitu ja korjattu viime vuoden marraskuun lukuihin, on vuosimuutoksen vertailu edelleen jossain määrin epävarmaa. Lopulliset

vuotta 1996 koskevat korjatut luvut julkaistaan maaliskuussa 1998. Siihen asti muutostiedot ovat ennakkollisia.

Tänä vuonna työllisyyskehitystä on syytä arvioida ensi sijassa palkansaajien määrän muutoksilla. Euroopan unionin tilastoperusteiden käyttöönotto vuoden alusta on vaikeuttanut erityisesti yrittäjien määrän vertailua vuotta aiempaan.

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen tiedot kerättiin haastattelemalla noin 12 000 Suomessa asuvaa työkäistä. Tiedot ovat ajalta 10.–16. marraskuuta. Työvoimatutkimus on paneelitutkimus, jossa sama henkilö on otoksessa mukana viisi kertaa puolentoista vuoden aikana.

Koska työvoimatutkimus perustuu otokseen, on muutosten arvioinnissa otettava huomioon satunnaisvaihtelu. Marraskuun työttömyysasteen luottamusväli on  $\pm 0,5$  prosenttiyksikköä.

### ***Työministeriön työnhakijarekisteri***

Myös työministeriö julkaisee työttömyystilastoa. Sen tiedot kertovat työttömien työnhakijoiden määrän kuukauden viimeisenä arkipäivänä.

Menetelmä- ja määrittelmäerojen takia Tilastokeskuksen ja työministeriön työttömyysluvut eivät ole täysin vertailukelpoisia. Luvut muuttuvat yleensä kuitenkin samansuuntaisesti siten, että työministeriön luvut ovat tasoltaan muutaman kymmenen tuhannen verran suurempia.

***Työvoimatutkimuksen uudistuksesta johtuen edellisen vuoden vertailuluvut ja niistä lasketut muutokset ovat epävarmoja.***

***Tästä syystä täsmällisten muutoslukujen käyttö ei ole suositeltavaa, vaan niitä tulisi käyttää suuntaa antavina.***

***Owing to the revision of the Labour Force Survey the comparison figures and the changes calculated from these figures are not fully certain.***

***For this reason the use of exact change figures is not recommended. Instead, the figures should be used as indicative.***

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

	vuosi kk - year month	9711	9710	9611	Muutos Change 9711/9611
		1000 henkeä - persons			%
<b>15-74-VUOTIAS VÄESTÖ</b>					
<b>POPULATION AGED 15-74 YEARS</b>					
Miehet - Males		3869	3867	3855	0,4
Naiset - Females		1921	1920	1912	0,5
		1948	1946	1943	0,2
<b>TYÖVOIMA - LABOUR FORCE</b>					
Miehet - Males		2488	2479	2508	-0,8
Naiset - Females		1319	1301	1327	-0,6
		1170	1178	1181	-1,0
<b>TYÖLLISET - EMPLOYED</b>					
Miehet - Males		2160	2155	2121	1,8
Naiset - Females		1156	1136	1133	2,0
		1005	1019	989	1,6
<b>TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED</b>					
Miehet - Males		328	324	387	-15,2
Naiset - Females		163	165	194	-16,1
		165	158	193	-14,4
<b>TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT</b>					
<b>PERSONS NOT IN LABOUR FORCE</b>					
Miehet - Males		1380	1388	1346	2,5
Naiset - Females		603	619	585	3,1
		778	769	762	2,1
<b>TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMISTA</b>					
<b>OF PERSONS NOT IN LABOUR FORCE</b>					
Opiskelijoita - Students		421	414	433	-2,9
Kotitaloustyössä - Perf. domestic work		105	98	98	7,1
<b>TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, %</b>					
Miehet - Males		64,3	64,1	65,1	-0,8 yks
Naiset - Females		68,6	67,8	69,4	-0,8 yks
		60,1	60,5	60,8	-0,7 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, %</b>					
Miehet - Males		13,2	13,1	15,4	-2,2 yks
Naiset - Females		12,4	12,7	14,7	-2,3 yks
		14,1	13,4	16,3	-2,2 yks
<b>2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE</b>					
<b>IKÄ 15-24</b>					
AGE 25-54		246	243	227	8,3
AGE 55-74		1997	1991	2008	-0,6
		246	245	273	-10,0
	15-64	2473	2465	2491	-0,8
<b>Miehet - Males</b>					
IKÄ 15-24		1319	1301	1327	-0,6
AGE 25-54		139	135	126	10,9
AGE 55-74		1048	1042	1052	-0,3
		131	125	150	-12,3
	15-64	1307	1291	1313	-0,5
<b>Naiset - Females</b>					
IKÄ 15-24		1170	1178	1181	-1,0
AGE 25-54		107	108	101	5,0
AGE 55-74		949	949	957	-0,8
		114	121	123	-7,2
	15-64	1165	1174	1178	-1,1

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

vuosi kk - year month		9711	9710	9611	Muutos-Change 9711/9611
		Prosenttia - Per cent			%
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, %		64,3	64,1	65,1	-0,8 yks.
IKÄ	15-24	38,2	37,8	35,7	2,5 yks.
AGE	25-54	88,1	87,8	88,8	-0,7 yks.
	55-74	25,6	25,6	28,5	-2,9 yks.
	15-64	72,1	71,9	72,9	-0,8 yks.
Miehet - Males		68,6	67,8	69,4	-0,8 yks.
IKÄ	15-24	42,3	41,0	38,5	3,8 yks.
AGE	25-54	91,0	90,5	91,7	-0,7 yks.
	55-74	29,9	28,3	34,2	-4,3 yks.
	15-64	75,4	74,5	76,1	-0,7 yks.
Naiset - Females		60,1	60,5	60,8	-0,7 yks.
IKÄ	15-24	33,9	34,4	32,8	1,1 yks.
AGE	25-54	85,1	85,1	85,9	-0,8 yks.
	55-74	22,0	23,3	23,7	-1,7 yks.
	15-64	68,7	69,2	69,6	-0,9 yks.
		1000 henkeä - persons			%
3. TYÖLLISET - EMPLOYED		2160	2155	2121	1,8
IKÄ	15-24	196	188	167	16,9
AGE	25-54	1762	1766	1742	1,2
	55-74	202	201	212	-4,6
	15-64	2145	2141	2104	1,9
Miehet - Males		1156	1136	1133	2,0
IKÄ	15-24	109	103	91	19,2
AGE	25-54	935	932	919	1,7
	55-74	112	102	122	-8,2
	15-64	1144	1125	1119	2,3
Naiset - Females		1005	1019	989	1,6
IKÄ	15-24	87	86	76	14,1
AGE	25-54	827	834	822	0,6
	55-74	90	99	90	0,3
	15-64	1001	1015	985	1,5
LÄÄNI - PROVINCE					
Koko maa - Whole country		2160	2155	2121	1,8
Uudenmaan - Uusimaa		648	640	642	1,0
Turun ja Porin - Turku and Pori		301	305	280	7,6
Hämeen - Häme		313	311	297	5,4
Kymen - Kymi		127	128	134	-5,3
Mikkelin - Mikkeeli		74	81	77	-3,5
Pohjois-Karjalan - Northern Karelia		64	66	62	3,0
Kuopion - Kuopio		98	93	94	4,7
Keski-Suomen - Central Finland		95	98	97	-2,5
Vaasan - Vaasa		184	181	183	0,6
Oulun - Oulu		170	172	173	-1,8
Lapin - Lapland		73	70	71	3,7

3. TYÖLLISET - EMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	9711	9710	9611	Muutos-Change 9711/9611
	1000 henkeä - persons			%
<b>SUURALUE - MAJOR REGIONS (NUTS 2)</b>	2160	2155	2121	1,8
Uusimaa - Uusimaa	644	636	635	1,3
Etelä-Suomi - Southern Finland	758	758	731	3,7
Itä-Suomi - Eastern Finland	255	264	250	1,8
Väli-Suomi - Mid-Finland	278	278	280	-0,5
Pohjois-Suomi - Northern Finland	213	207	214	-0,1
<b>AMMATTIASEMA - OCCUPATIONAL STATUS</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2160	2155	2121	1,8
Palkansaajat - Employees	1823	1832	1790	1,8
Työntekijät - Wage earners	667	681	676	-1,4
Toimihenkilöt - Salaried employees	1150	1146	1102	4,4
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	336	320	331	1,5
<b>TYÖNANTAJA - EMPLOYER SECTOR</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2160	2155	2121	1,8
Yksityinen - Private sector	1538	1530	1522	1,0
siitä palkansaajat of which employees	1201	1207	1191	0,9
Julkinen - Public sector	617	620	594	3,9
Valtio - State	154	138	146	5,7
Kunta - Municipality	463	483	448	3,4
Tuntematon - Unknown	5	5	5	1,5
<b>TYÖSSÄOLO - WORK ATTENDANCE</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2160	2155	2121	1,8
Työssä olleet - At work	2022	1978	1991	1,5
Poissa työstä - Absent from work	138	177	130	6,6
Työssäoloaste - Work attendance rate, %	93,6	91,8	93,9	-0,3 yks.
Ylityöaste - Overtime rate, %	7,2	7,2	8,2	-1,0 yks.
Sivutyöaste - Secondary job rate, %	3,6	3,4	4,2	-0,6 yks.
<b>OSA-AIKATYÖ - PART-TIME WORK</b>				
Osa-aikatyölliset Part-time employed	250	248	258	-3,1
- Osuus työllisistä - Proportion of employed, %	11,6	11,5	12,2	-0,6 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				
		vuosi year	kk month	1971	1970	1961	1971	1970	1961	1971/1961
		1000 henkeä - persons				Muutos Change				
						%		Milj. tuntia - hours		
								%		
Kaikki toimialat - All industries		2160	2155	2121		1,8	324,4	356,0	331,7	-2,2
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry		01-05	146	153	170	-13,9	26,2	30,2	29,8	-12,1
Teollisuus - Manufacturing		10-41	447	458	453	-1,3	68,0	78,4	72,5	-6,1
Rakennustoiminta - Construction		45	122	134	111	10,0	19,6	25,1	18,4	6,4
Kauppa - Trade		50-55	319	320	301	6,1	48,7	54,0	47,7	2,2
Liikenne - Transport and comm.		60-64	168	168	172	-2,3	25,5	28,7	27,5	-7,3
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.		65-74	248	230	252	-2,0	36,3	37,7	38,7	-6,1
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services		75-97	702	683	656	6,9	98,4	100,1	96,0	2,5
Tuntematon - Unknown		99	9	9	7	..	1,6	1,7	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				
		vuosi year	kk month	1971	1970	1961	1971	1970	1961	1971/1961
		1000 henkeä - persons				Muutos Change				
						%		Milj. tuntia - hours		
								%		
Kaikki toimialat - All industries		1823	1832	1790		1,8	262,2	288,9	270,1	-2,9
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry		01-05	31	37	39	-19,1	5,1	6,6	6,6	-22,2
Teollisuus - Manufacturing		10-41	415	434	422	-1,8	61,9	73,1	66,0	-6,2
Rakennustoiminta - Construction		45	97	106	88	9,3	15,0	18,5	14,1	6,1
Kauppa - Trade		50-55	260	253	248	5,0	36,8	39,8	36,1	2,0
Liikenne - Transport and comm.		60-64	146	146	148	-1,3	20,8	23,8	22,8	-8,8
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.		65-74	208	200	218	-4,7	29,3	31,3	33,0	-11,1
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services		75-97	661	652	621	6,5	92,5	95,1	90,6	2,2
Tuntematon - Unknown		99	5	5	6	..	0,8	0,7	1,0	..

		vuosi kk - year month	9711	9710	9611	Muutos Change 9711/9611
			1000 henkeä - persons			%
<b>6. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED</b>			<b>328</b>	<b>324</b>	<b>387</b>	<b>-15,2</b>
IKÄ	15-24		50	54	59	-16,0
AGE	25-54		235	225	267	-12,0
	55-74		43	44	61	-28,8
	15-64		328	324	387	-15,2
Miehet - Males			163	165	194	-16,1
IKÄ	15-24		30	32	34	-11,4
AGE	25-54		114	110	133	-14,3
	55-74		19	23	28	-30,0
	15-64		163	165	194	-16,1
Naiset - Females			165	158	193	-14,4
IKÄ	15-24		20	22	25	-22,2
AGE	25-54		121	115	134	-9,7
	55-74		24	22	33	-27,7
	15-64		165	158	193	-14,4
			Prosenttia - Per cent			
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, %			13,2	13,1	15,4	-2,2 yks
IKÄ	15-24		20,3	22,4	26,2	-5,9 yks
AGE	25-54		11,8	11,3	13,3	-1,5 yks
	55-74		17,6	18,1	22,3	-4,7 yks
	15-64		13,3	13,1	15,5	-2,2 yks
Miehet - Males			12,4	12,7	14,7	-2,3 yks
IKÄ	15-24		21,7	23,8	27,2	-5,5 yks
AGE	25-54		10,8	10,6	12,6	-1,8 yks
	55-74		14,8	18,4	18,6	-3,8 yks
	15-64		12,5	12,8	14,8	-2,3 yks
Naiset - Females			14,1	13,4	16,3	-2,2 yks
IKÄ	15-24		18,6	20,6	25,0	-6,4 yks
AGE	25-54		12,8	12,1	14,0	-1,2 yks
	55-74		20,8	17,9	26,7	-5,9 yks
	15-64		14,2	13,5	16,4	-2,2 yks

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

vuosi kk - year month	1971	1970	1961	Muutos-Change 1971/1961
	Prosenttia - Per cent			%
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET LÄÄNEITTÄIN, %</b> <b>UNEMPLOYMENT RATES BY PROVINCE, %</b>				
Koko maa - Whole country	13,2	13,1	15,4	-2,2 yks
Uudenmaan - Uusimaa	9,9	9,4	11,3	-1,4 yks
Turun ja Porin - Turku and Pori	12,4	12,7	16,7	-4,3 yks
Hämeen - Häme	13,4	13,3	18,4	-5,0 yks
Kymen - Kymi	17,3	15,8	16,2	1,1 yks
Mikkelin - Mikkelin	15,2	12,9	16,5	-1,3 yks
Pohjois-Karjalan - Northern Karelia	17,9	16,0	20,2	-2,3 yks
Kuopion - Kuopio	13,4	18,3	19,0	-5,6 yks
Keski-Suomen - Central Finland	20,3	14,9	20,1	0,2 yks
Vaasan - Vaasa	8,5	11,4	11,0	-2,5 yks
Oulun - Oulu	17,8	17,0	17,2	0,6 yks
Lapin - Lapland	19,9	22,8	21,6	-1,7 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET SUURALUEITTAIN (NUTS 2), %</b> <b>UNEMPLOYMENT RATES BY MAJOR REGIONS (NUTS 2), %</b>				
Uusimaa - Uusimaa	9,8	9,3	11,2	-1,4 yks
Etelä-Suomi - Southern Finland	13,8	13,5	17,3	-3,5 yks
Itä-Suomi - Eastern Finland	16,7	16,3	19,6	-2,9 yks
Väli-Suomi - Mid-Finland	12,9	12,6	14,4	-1,5 yks
Pohjois-Suomi - Northern Finland	17,2	18,9	17,4	-0,2 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET AMMATTIASEMAN MUKAAN, %</b> <b>UNEMPLOYMENT RATES BY OCCUPATIONAL STATUS, %</b>				
Palkansaajat - Employees	11,9	11,7	14,2	-2,3 yks
Työntekijät - Wage earners	17,9	16,7	20,1	-2,2 yks
Toimihenkilöt - Salaried employees	8,1	8,4	10,0	-1,9 yks
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	2,8	3,4	5,1	-2,3 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET TYÖNANTAJASEKTORIN MUKAAN, %</b> <b>UNEMPLOYMENT RATES BY EMPLOYER SECTOR, %</b>				
Yksityinen - Private sector	9,5	9,4	11,9	-2,4 yks
Julkinen - Public sector	13,2	13,0	15,3	-2,1 yks
Valtio - State	9,7	13,3	13,7	-4,0 yks
Kunta - Municipality	14,3	12,9	15,8	-1,5 yks

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

vuosi kk - year month	9711	9710	9611	Muutos Change 9711/9611	
	Prosenttia - Per cent			%	
TYÖTTÖMYYSASTEET TOIMIALOITTAIN (TOL-95), % UNEMPLOYMENT RATES BY INDUSTRY (SIC-95), %					
Kaikki toimialat - All industries	13,2	13,1	15,4	-2,2 yks	
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	8,8	5,8	9,5	-0,7 yks
Teollisuus - Manufacturing	10-41	9,1	9,7	10,6	-1,5 yks
Rakennustoiminta - Construction	45	20,7	17,5	27,3	-6,6 yks
Kauppa - Trade	50-55	11,3	10,2	14,1	-2,8 yks
Liikenne - Transport and communic.	60-64	6,9	7,0	9,6	-2,7 yks
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financing, real estate, busin. serv.	65-74	8,6	11,4	9,7	-1,1 yks
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	11,2	11,2	13,4	-2,2 yks

7. Palkansaajien erilaiset työsuhteet, marraskuu 1997  
Different types of employee relationships, November 1997

	1 000 henkeä persons	%
<b>Kaikki palkansaajat - All wage earners</b>		
Jatkuva kokoaikatyö - Permanent full-time job	1 390	76
Epätypillisessä työsuhteessa - On atypical employment contract		
Jatkuva osa-aikatyö - Permanent part-time job	120	7
Määräaikainen kokoaikatyö - Fixed-term full-time job	231	13
Määräaikainen osa-aikatyö - Fixed-term part-time job	82	4
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 823</b>	<b>100</b>
<b>Palkansaajista - Of the wage earners</b>		
Epätypillisessä työsuhteessa - On atypical employment contract	433	24
Määräaikaisia - Fixed term	313	17
Osa-aikaisia - Part-time	202	11
<b>Alle vuoden kestäneet (uudet) työsuhteet - Employment contracts less than 12 month's duration (new)</b>		
Jatkuva kokoaikatyö - Permanent full-time job	125	32
Epätypillisessä työsuhteessa - On atypical employment contract		
Jatkuva osa-aikatyö - Permanent part-time job	36	9
Määräaikainen kokoaikatyö - Fixed-term full-time job	163	42
Määräaikainen osa-aikatyö - Fixed-term part-time job	63	16
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>387</b>	<b>100</b>
<b>Alle vuoden kestäneistä työsuhteista - Of employment contracts less than 12 month's duration</b>		
Epätypillisiä - Atypical	262	68
Määräaikaisia - Fixed-term	226	58
Osa-aikaisia - Part-time	99	26

# Työvoimatutkimuksen menetelmä

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

Tiedot kysytään yhdeltä tutkimusviikolta, joka edustaa ko. kuukautta. Tämä viikko on yleensä kuu- kauden 15. päivän sisältävä viikko.

Vastaajien antamat tiedot painotetaan koko väestöön ottamalla huomioon asuinlääni, sukupuoli ja ikä. Neljännesvuosi- ja vuositilastot lasketaan kuukausitiedoista. Estimoinnissa käytetään aputie- tona työministeriön työnhakijarekisterin tietoja. Se pienentää keskivirheitä ja kadon aiheuttamaa har- haa.

## Tulosten luotettavuus

Työvoimatilastoon liittyy epävarmuutta, joka joh- tuu mm. otoksen satunnaisvaihtelusta, kadosta tai mittaus- ja käsittelyvirheistä.

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

Kuukausiluvun ollessa esimerkiksi 2 200 000 keskivirhe on noin 13 000. Keskivirheen avulla lu- vulle voidaan laskea luottamusväli, jolla perusjou- kon muuttujan todellinen arvo on tietyllä luotetta- vuustasolla.

Kun työttömien luku marraskuussa 1997 oli 328 000, keskivirhe on noin 7 420. Kun keskivirhe kerrotaan luottamusvälin kertoimella 1,65, saadaan työttömien määräksi 90 prosentin luotettavuus- tasolla 315 800 – 340 200.

Neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien keski- virheet ovat pienempiä kuin kuukausilukujen kes- kivirheet.

Työvoimatutkimuksen nettokato on noin 10 prosenttia ja se vaihtelee esim. sukupuolen, iän ja alueen mukaan.

## Käsitteet ja määritelmät

Työvoimatutkimuksen tilastot perustuvat Kansain- välisen työjärjestön (ILO) suosituksiin ja ovat ver- tailukelpoisia muiden maiden vastaaviin tilastoihin. Käsitteitä ja määritelmiä on selostettu tarkemmin mm. vuositilastojulkaisussa.

## Vertailtavuus

Työministeriö julkaisee työttömien työnhakijoiden tilastoa. Menetelmä-, määritelmä- ja tuotanto- eroista johtuen Työministeriön ja Tilastokeskuksen työttömyysluvut eivät ole vertailukelpoisia. Luku- jen eroa selvitetään mm. Tilastokeskuksen jul- kaisussa Työmarkkinat 1997:3, Tilastokeskuksen ja työministeriön tilastojen vertailua.

## Aikasarjat

Työvoimatutkimuksen v. 1997 uudistuksesta johtuen aikasarjat katkeavat. Vaikka muutosten vaikutukset työllisyys- ja työttömyyslukuihin ovatkin pieniä, van- han tutkimuksen aikasarjat korjataan uuden tutki- muksen mukaisiksi kevään aikana. Edellisen vuoden huhtikuun luvut on korjattu jo tässä julkaistaviin tuloksiin.

## Toimialaluokitus vaihtui

Työvoimatutkimuksessa on otettu käyttöön uusi toimialaluokitus (TOL-95) vuoden 1995 alusta.

Vuodesta 1996 lähtien tiedot ovat käytettävissä vain uudella luokituksella.

## Ahvenanmaan luvut

Ahvenanmaan lukuja ei julkaista kuukausittain eikä neljännesvuosittain niiden epäluotettavuudesta johtuen. Luvut sisältyvät kuitenkin koko maan lu- kuihin.

# Kausivaihtelusta tasoitettuja työllisyyslukuja

Työvoimaluvut vaihtelevat suhteellisen säännömukaisesti vuoden eri kuukausina. Tässä julkaisuvasta trendeistä on poistettu vuodesta toiseen samantyyppisenä toistuva vaihtelu. Työllisyystilanteen suhdanneluontoinen muutos on trendin avulla hahmotettavissa nopeammin ja selvemmin kuin tasoittamattomista luvuista.

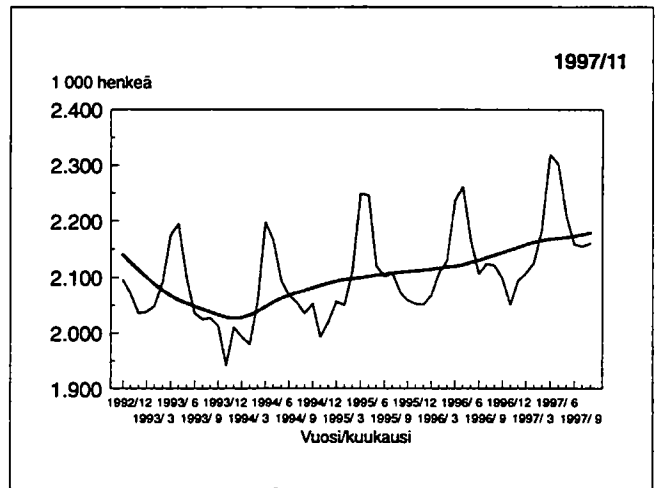
Käytetystä menetelmästä johtuen trendin viimeisimmät havainnot muuttuvat jonkin verran kun seuraavan kuukauden tiedot liitetään mukaan sarjaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä.

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

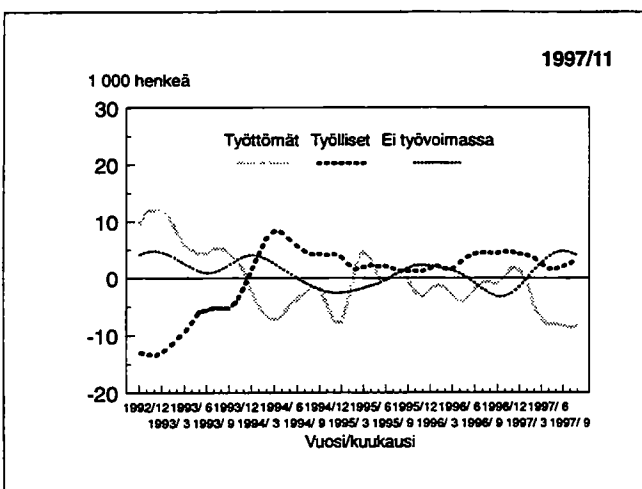
## Kausivaihteluista tasoitettuja trendejä, 1 000 henkeä:

Vuosi/kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työvoimaan kuulumattomat	Työttömyysaste, %
1996/ 9	2 130	391	1 325	15,5
1996/10	2 135	390	1 324	15,4
1996/11	2 139	389	1 321	15,4
1996/12	2 144	388	1 318	15,3
1997/ 1	2 149	388	1 314	15,3
1997/ 2	2 153	390	1 312	15,3
1997/ 3	2 157	392	1 310	15,4
1997/ 4	2 162	391	1 310	15,3
1997/ 5	2 165	386	1 312	15,1
1997/ 6	2 168	379	1 314	14,9
1997/ 7	2 169	371	1 318	14,6
1997/ 8	2 171	363	1 323	14,3
1997/ 9	2 173	354	1 328	14,0
1997/10	2 176	346	1 332	13,7
1997/11	2 179	337	1 336	13,4

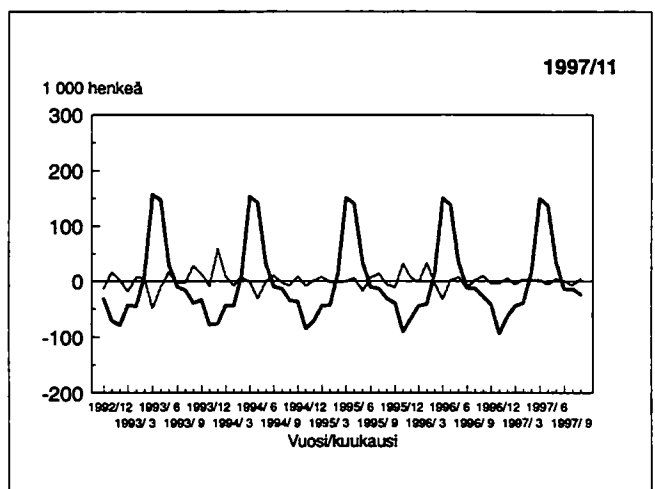
## Työlliset: Trendi ja kausivaihtelusta puhdistamaton sarja



## Työlliset, työttömät ja työvoimaan kuulumattomat: Trendin muutos edellisestä kuukaudesta



## Työlliset: Säännöllinen kuukausittainen vaihtelu ja satunnaisvaihtelu



## Keskivirheitä, marraskuu 1997

	Estimaatti henkeä	Keskivirhe henkeä	Suhteellinen keskivirhe <sup>1)</sup> prosenttia
<b>Työvoima</b>	2 488 300	12 940	0,5
Miehet	1 318 700	8 930	0,7
Naiset	1 169 600	9 510	0,8
<b>Työttömät</b>	328 100	7 420	2,3
Miehet	163 200	6 420	3,9
Naiset	164 900	6 590	4,0
	prosenttia	prosenttiyks.	prosenttia
<b>Työttömyysaste</b>	13,19	0,29	2,2
Miehet	12,37	0,48	3,8
Naiset	14,10	0,55	3,9
<b>Alue</b>			
Pääkaupunkiseutu	10,5	0,8	8,0
Muu Uudenmaan lääni	8,6	1,2	13,8
Turun ja Porin lääni	12,4	1,0	8,3
Hämeen lääni	13,4	1,1	7,8
Kymen lääni	17,3	1,8	10,7
Mikkelin lääni	15,2	3,4	15,3
Pohjois-Karjalan lääni	17,9	2,7	14,9
Kuopion lääni	13,4	2,1	15,6
Keski-Suomen lääni	20,3	2,2	10,9
Vaasan lääni	8,5	1,2	14,3
Oulun lääni	17,8	1,6	8,8
Lapin lääni	19,9	2,5	12,7

Työvoimatutkimuksen nettokato oli marraskuussa 10,9 prosenttia

<sup>1)</sup> Suhteellinen keskivirhe on keskivirheen prosenttiosuus estimaatista.

## Työttömyysaste eräissä EU-maissa

	Yhteensä Syyskuu		Alle 25-vuotiaat Syyskuu	
	1997 prosenttia	1996 prosenttia	1997 prosenttia	1996 prosenttia
<b>EU yhteensä</b>				
15 maata <sup>1)</sup>	10,6	10,9	21,4	22,6
Belgia	9,9	10,0	25,0	25,5
Espanja	19,8	21,9	37,1	41,7
Irlanti	10,0	11,5	15,8	18,2
Iso-Britannia	7,4	8,5	16,4	16,8
Italia	..	11,9	..	33,2
Luxemburg	3,7	3,3	10,8	9,6
Portugali	5,9	7,1	12,9	16,1
Ranska	12,8	12,8	30,3	31,8
Ruotsi	9,6	10,0	22,2	20,8
Saksa	9,5	8,6	10,8	9,9
Suomi	12,2	14,2	24,2	25,2
Tanska	5,6	6,4	7,5	9,5

<sup>1)</sup> Unemployment 1997:11; 5 November 1997 Eurostat Luxemburg

# LIITE

## TYÖVOIMATUTKIMUKSEN UUDET 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 käyttäjiin

### **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
  
- 510 Agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa
- 521 Vähittäiskauppa (521–526)

<sup>1)</sup>10-loppuiset koodit ovat TOL-95 2-numerotason koodeja. Sulkeissa olevat koodit on yhdistetty yhdeksi luokaksi.

\*)Kokonaan uusi luokka

- 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 Ilmailiikenne  
630 Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot

- 641 Posti- ja kuriiritoiminta  
642 Teleliikenne

## **J Rahoitustoiminta**

- 650 Rahoituksen välitys pois lukien vakuutus  
660 Vakuutustoiminta pois lukien 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 Terveystenhoitopalvelut  
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

## *Tutkimuksia työelämästä*

Anna-Maija Lehto: **Työolot tutkimuskohteena.** Väitöskirja työolotutkimusten sisällöllistä ja menetelmällistä arviointia yhteiskuntatieteen ja naistutkimuksen näkökulmasta. Tilastokeskuksen tutkimuksia 222. Helsinki 1996.

Timo Kolu: **Työelämän laatu 1977–1990. Hyvinvoinnin koettuja muutoksia työssä.** Työolokomitean mietinnön liiteselvitys. Komiteanmietintö 1991:38/Tilastokeskuksen tutkimuksia 188. Helsinki 1992.

Anna-Maija Lehto: **Työelämän laatu ja tasa-arvo.** Työolokomitean liiteselvitys. Komiteanmietintö 1991:39/Tilastokeskuksen tutkimuksia 189. Helsinki 1992.

Hannu Pääkkönen: **Työttömyyden keston yksilölliset erot Suomessa 1980-luvun lopulla.** Keskustelumuiستioita 2/92, Tilastokeskus, Helsinki 1992.

## *Ajankohtaista tietoa työelämästä*

Työvoimatilasto 1996, vuositilastotietoja sekä aikasarjoja vuosilta 1980–1996, 170,-

Työvoimatilasto 1996, aikasarjataulukot 1970–1996, moniste, 100,-, levyke 400,-

Työvoiman koulutus ja ammatit, aikasarjoja vuosilta 1986–1995, 130,-

Työvoimatilasto, kuukausi- ja neljännesvuositilastot (12 julkaisua), 480,-

Työvoimatilasto, aluetaulukot (tilauksesta)

Työelämän muutoksia laman aikana, Työvoiman vuosihaastattelu, syksy 1993, 130,-

Työvoiman liikkuvuus ja työelämän joustot, Työvoiman vuosihaastattelu, syksy 1993, 150,-

Suomalaiset työssä (Taskutilasto), 10,-

Työtapaturmat 1994. Palkansaajat ja maatalousyrittäjät, 140,-

Tilastotietoa työn maailmasta, 70,-

Työttömyys ja työllisyys tilastoissa, Tilastokeskuksen ja Työministeriön tilastojen vertailua, 100,-

## *Lähiaikoina ilmestyvää uutta tietoa työelämästä*

Työtapaturmat 1995, 140,-

### **Tilaukset:**

Tilastokeskus

Julkaisujen myynti

00022 Tilastokeskus

Puhelin (09) 1734 2011

Telekopio (09) 1734 2474

PMM  
Sopimus  
00022/1

---

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

**Työmarkkinat 1997:18**  
**Arbetsmarknaden**  
**Labour market**

**Tiedustelut – Inquiries:**

**Tapio Oksanen**  
**Hannu Siitonen**  
**(09) 17 341**

---

**Myynti:**  
**Tilastokeskus/Myyntipalvelu**  
**PL 3B**

**00022 TILASTOKESKUS**  
**puh. (09) 1734 2011**  
**faksi (09) 1734 2474**

**Sähköposti: tilastomyynti@stat.fi**

**Försäljning:**  
**Statistikcentralen/Försäljningstjänsten**  
**PB 3B**

**00022 STATISTIKCENTRALEN**  
**tfn (09) 1734 2011**  
**fax (09) 1734 2474**

**E-post: tilastomyynti@stat.fi**

**Orders:**  
**Statistics Finland/Sales Services**  
**P.O. Box 3B**

**FIN-00022 STATISTICS FINLAND**  
**Tel. +358 9 1734 2011**  
**Fax +358 9 1734 2474**

**E-mail: tilastomyynti@stat.fi**

**Hinta – Pris – Price:**  
**45 mk – FIM 45**

**ISSN 0785-0107**  
**= Työmarkkinat**  
**ISSN 0784-7998**