

# Työvoimatilasto

## Labour Force Statistics

1997, toukokuu – May

Palkansaajia oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan toukokuussa 1 855 000 eli 60 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Palkansaajien määrä nousi kaikilla toimialoilla, eniten teollisuudessa ja rakentamisessa.

Yrittäjiä ja yrittäjäperheenjäseniä oli toukokuussa 326 000, hieman vähemmän kuin vuosi sitten. Kaikkiaan työllisiä oli toukokuussa 2 182 000 ( $\pm 22\ 000$ ).

Työttömiä oli toukokuussa 438 000 ( $\pm 15\ 400$ ), suunnilleen saman verran kuin vuosi sitten. Työttömyysaste oli 16,7 ( $\pm 0,6$ ) prosenttia, 0,3 prosenttiyksikköä pienempi kuin viime vuoden toukokuussa. Miesten ja nuorten työttömyys väheni, naisten sen sijaan lisääntyi. Rakentamisessa työttömyysaste oli 19,2 prosenttia.

### **Uusista töistä 67 prosenttia osa- tai määräaikaisia**

Palkansaajista oli uudistetun luokituksen mukaan toukokuussa osa-aikatyössä 11 prosenttia eli 206 000. Määräaikaisessa työsuhteessa oli 19 prosenttia.

Uusista, alle vuoden kestäneistä työsuhteista 67 prosenttia oli epätyypillisiä, joko osa- tai määräaikaisia. Määräaikaisten osuus oli 60 prosenttia. Alle vuoden kestäneitä työsuhteita oli lähes 395 000.

### **Uudistuksen vaikutus vertailtavuuteen**

Tilastokeskus on uudistanut työvoimatutkimuksen vuoden 1997 alusta vastaamaan paremmin Euroopan unionin ja ILO:n käyttämiä käsitteitä ja määritelmiä. Uudistuksen vuoksi vertailut vuotta aiempaan tilanteeseen ovat vuoden 1997 aikana tavanomaista epävarmempia. Uudistuksen vaikutus edellisen vuoden toukokuun lukuihin on arvioitu ja korjattu tässä julkaistaviin tuloksiin.

Korjauksen perusteena käytettiin maaliskoulu-kuussa 1996 tehdyn rinnakkaistutkimuksen tuloksia. Tämän tutkimuksen otos oli kuitenkin pienehkö eikä kattanut koko vuotta, joten tehdyt korjaukset ovat karkeita. Tutkimuksen vertailtavuus palautuu aiemmalle tasolle vuoden 1998 tammikuussa, jolloin uudistetun tutkimuksen tietoja on kerätty koko vuodelta.

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

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen tiedot kerättiin haastattelemalla noin 12 000 Suomessa asuvaa työkäistä. Tiedot ovat ajalta 12.–18. toukokuuta. Työvoimatutkimus on paneelitutkimus, jossa sama henkilö on otoksessa mukana viisi kertaa puolentoista vuoden aikana.

TILASTOKIRJASTO



136 000 7326

Koska työvoimatutkimus perustuu otokseen, on muutosten arvioinnissa otettava huomioon satunnaisvaihtelu. Toukokuun työttömyysasteen luottamusväli on  $\pm 0,6$  prosenttiyksikköä.

Työvoimatutkimus tuottaa tietoja sekä työllisyydestä että työttömyydestä. Se perustuu Kansainvälisen työjärjestön ILO:n ja Euroopan unionin suosituksiin ja on vertailukelpoinen muiden maiden vastaaviin tilastoihin.

### ***Työttömiä työnhakijoita 395 000***

Myös työministeriö julkaisee työttömyystilastoa. Tiedot koskevat työttömiä työnhakijoita kuukauden viimeiseltä arkipäivältä. Menetelmä- ja määritelmäerojen takia Tilastokeskuksen ja työministeriön työttömyysluvut eivät ole täysin vertailukelpoisia. Luvut muuttuvat yleensä kuitenkin samansuuntaisesti siten, että työministeriön luvut ovat muutaman kymmenen tuhannen verran suurempia. Toukokuun lopussa työministeriön työnhakijarekisterissä oli 395 000 työtöntä.

Toukokuussa Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen työttömyysluku oli kuitenkin suurempi kuin työministeriön työttömien työnhakijoiden luku. Työvoimatutkimuksen lukujen kohoaminen keväällä oli ennakoitavissa, kun työvoimatutkimuksessa alettiin käyttää EU:n työttömyysperusteita. Muutokset koskivat erityisesti opiskelevien ja koulutuksessa olevien tilastointia työttömiksi.

Vuoden 1997 kuluessa työttömien hallinnollinen asiointiväli työvoimatoimistoissa on lyhentynyt. Tästä johtuen työvoimatutkimuksessa aktiiviseksi työnhauksi hyväksyttävää ilmoittautumisväliä on laskettu kuudesta kuukaudesta kolmeen kuukauteen.

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

	vuosi kk - year month	9705	9704	9605	Muutos Change 9705/9605
		1000 henkeä - persons			‰
15-74-VUOTIAS VÄESTÖ					
POPULATION AGED 15-74 YEARS		3860	3858	3849	0,3
Miehet - Males		1916	1915	1908	0,4
Naiset - Females		1944	1943	1941	0,2
TYÖVOIMA - LABOUR FORCE		2621	2549	2565	2,2
Miehet - Males		1373	1331	1349	1,8
Naiset - Females		1248	1219	1216	2,6
TYÖLLISET - EMPLOYED		2182	2125	2130	2,5
Miehet - Males		1166	1091	1120	4,1
Naiset - Females		1016	1034	1010	0,6
TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED		438	424	435	0,6
Miehet - Males		206	239	228	-9,8
Naiset - Females		232	185	207	12,2
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT					
PERSONS NOT IN LABOUR FORCE		1240	1309	1283	-3,4
Miehet - Males		543	584	559	-2,7
Naiset - Females		696	725	725	-3,9
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMISTA					
OF PERSONS NOT IN LABOUR FORCE					
Opiskelijoita - Students		263	364	339	-22,4
Kotitaloustyössä - Perf. domestic work		111	100	98	13,7
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, ‰		67,9	66,1	66,6	1,3 yks
Miehet - Males		71,6	69,5	70,7	0,9 yks
Naiset - Females		64,2	62,7	62,7	1,5 yks
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, ‰		16,7	16,6	17,0	-0,3 yks
Miehet - Males		15,0	18,0	16,9	-1,9 yks
Naiset - Females		18,6	15,2	17,0	1,6 yks
<b>2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE</b>		<b>2621</b>	<b>2549</b>	<b>2565</b>	<b>2,2</b>
IKÄ 15-24		376	292	325	15,6
AGE 25-54		2003	1994	1999	0,2
55-74		242	263	242	0,2
15-64		2603	2533	2550	2,1
Miehet - Males		1373	1331	1349	1,8
IKÄ 15-24		187	153	181	3,5
AGE 25-54		1058	1047	1038	1,9
55-74		128	130	130	-1,5
15-64		1361	1319	1338	1,7
Naiset - Females		1248	1219	1216	2,6
IKÄ 15-24		189	139	144	30,8
AGE 25-54		945	947	960	-1,6
55-74		114	133	112	2,1
15-64		1243	1214	1212	2,5

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

vuosi kk - year month		9705	9704	9605	Muutos-Change 9705/9605
		Prosenttia - Per cent			%
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, %		67,9	66,1	66,6	1,3 yks.
IKÄ	15-24	58,8	45,8	51,3	7,5 yks.
AGE	25-54	88,6	88,3	88,2	0,4 yks.
	55-74	25,2	27,3	25,5	-0,3 yks.
	15-64	76,0	74,0	74,7	1,3 yks.
Miehet - Males		71,6	69,5	70,7	0,9 yks.
IKÄ	15-24	57,2	47,1	54,5	2,7 yks.
AGE	25-54	92,1	91,2	90,4	1,7 yks.
	55-74	29,0	29,5	30,3	-1,3 yks.
	15-64	78,6	76,3	77,5	1,1 yks.
Naiset - Females		64,2	62,7	62,7	1,5 yks.
IKÄ	15-24	60,6	44,5	47,8	12,8 yks.
AGE	25-54	85,0	85,3	85,8	-0,8 yks.
	55-74	21,9	25,5	21,5	0,4 yks.
	15-64	73,4	71,7	71,8	1,6 yks.
		1000 henkeä - persons			%
3. TYÖLLISET - EMPLOYED		2182	2125	2130	2,5
IKÄ	15-24	220	194	145	51,9
AGE	25-54	1762	1720	1783	-1,2
	55-74	200	211	202	-0,8
	15-64	2165	2109	2114	2,4
Miehet - Males		1166	1091	1120	4,1
IKÄ	15-24	116	99	76	51,2
AGE	25-54	944	889	934	1,1
	55-74	107	103	110	-2,7
	15-64	1154	1080	1109	4,1
Naiset - Females		1016	1034	1010	0,6
IKÄ	15-24	104	95	68	52,7
AGE	25-54	818	831	849	-3,7
	55-74	93	108	92	1,6
	15-64	1011	1029	1005	0,6
LÄÄNI - PROVINCE					
Koko maa - Whole country		2182	2125	2130	2,5
Uudenmaan - Uusimaa		648	633	626	3,5
Turun ja Porin - Turku and Pori		301	313	290	3,9
Hämeen - Häme		316	291	295	7,1
Kymen - Kymi		132	126	135	-1,7
Mikkelin - Mikkeeli		83	79	84	-1,2
Pohjois-Karjalan - Northern Karelia		62	60	63	-1,2
Kuopion - Kuopio		91	94	96	-5,2
Keski-Suomen - Central Finland		102	92	102	-0,2
Vaasan - Vaasa		192	181	183	4,9
Oulun - Oulu		174	174	175	-0,3
Lapin - Lapland		70	72	70	-0,3

3. TYÖLLISET - EMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	9705	9704	9605	Muutos-Change 9705/9605
	1000 henkeä - persons			%
<b>SUURALUE - MAJOR REGIONS (NUTS 2)</b>	<b>2182</b>	<b>2125</b>	<b>2130</b>	<b>2,5</b>
Uusimaa - Uusimaa	648	633	626	3,5
Etelä-Suomi - Southern Finland	764	740	732	4,4
Itä-Suomi - Eastern Finland	251	257	264	-4,8
Väli-Suomi - Mid-Finland	293	273	285	3,0
Pohjois-Suomi - Northern Finland	215	210	212	1,5
<b>AMMATTIASEMA - OCCUPATIONAL STATUS</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2182	2125	2130	2,5
Palkansaajat - Employees	1855	1797	1793	3,5
Työntekijät - Wage earners	690	652	678	1,7
Toimihenkilöt - Salaried employees	1156	1136	1108	4,4
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	326	327	336	-3,1
<b>TYÖNANTAJA - EMPLOYER SECTOR</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2182	2125	2130	2,5
Yksityinen - Private sector	1555	1504	1496	3,9
siitä palkansaajat of which employees	1228	1177	1159	5,9
Julkinen - Public sector	623	617	628	-0,8
Valtio - State	138	145	142	-2,4
Kunta - Municipality	484	472	486	-0,3
Tuntematon - Unknown	5	4	6	-16,8
<b>TYÖSSÄOLO - WORK ATTENDANCE</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2182	2125	2130	2,5
Työssä olleet - At work	2028	1937	1967	3,1
Poissa työstä - Absent from work	154	188	163	-5,5
Työssäoloaste - Work attendance rate, %	92,9	91,2	92,3	0,6 yks.
Ylityöaste - Overtime rate, %	6,7	7,8	5,2	1,5 yks.
Sivutyöaste - Secondary job rate, %	2,7	2,7	3,6	-0,9 yks.
<b>OSA-AIKATYÖ - PART-TIME WORK</b>				
Osa-aikatyölliset Part-time employed	248	246	250	-0,8
- Osuus työllisistä - Proportion of employed, %	11,4	11,6	11,8	-0,4 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 kk - year month	9705	9704	9605	Muutos Change 9705/9605	9705	9704	9605	Muutos Change 9705/9605
			1000 henkeä - persons		%	Milj. tuntia - hours			%	
Kaikki toimialat - All industries			2182	2125	2130	2,5	335,6	331,1	339,9	-1,3
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry		01-05	163	156	177	-7,8	35,8	28,2	39,4	-9,3
Teollisuus - Manufacturing		10-41	459	458	444	3,2	70,4	74,9	69,8	0,8
Rakennustoiminta - Construction		45	130	128	122	7,1	20,9	21,2	21,8	-4,2
Kauppa - Trade		50-55	329	322	309	6,5	49,8	51,0	49,5	0,6
Liikenne - Transport and comm.		60-64	164	150	160	2,5	25,7	23,8	24,3	5,6
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.		65-74	245	227	234	5,0	35,8	34,5	36,2	-1,2
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services		75-97	684	678	679	0,7	95,9	96,3	98,0	-2,2
Tuntematon - Unknown		99	8	8	5	..	1,5	1,3	0,9	..

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 kk - year month	9705	9704	9605	Muutos Change 9705/9605	9705	9704	9605	Muutos Change 9705/9605
			1000 henkeä - persons		%	Milj. tuntia - hours			%	
Kaikki toimialat - All industries			1855	1797	1793	3,5	267,4	270,3	268,7	-0,5
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry		01-05	44	34	43	2,8	7,3	5,4	8,1	-10,6
Teollisuus - Manufacturing		10-41	433	434	416	4,2	65,4	70,3	63,8	2,5
Rakennustoiminta - Construction		45	106	96	93	13,2	16,0	15,8	15,5	3,5
Kauppa - Trade		50-55	265	260	252	5,2	36,4	38,6	37,6	-3,2
Liikenne - Transport and comm.		60-64	141	129	139	1,0	20,8	20,1	20,9	-0,8
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.		65-74	209	201	200	4,7	29,4	29,5	29,7	-0,9
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services		75-97	650	638	645	0,9	91,1	89,8	92,3	-1,4
Tuntematon - Unknown		99	6	6	5	..	1,1	1,0	0,7	..

vuosi kk - year month		9705	9704	9605	Muutos Change 9705/9605
		1000 henkeä - persons			%
<b>6. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED</b>		<b>438</b>	<b>424</b>	<b>435</b>	<b>0,6</b>
IKÄ	15-24	156	98	180	-13,5
AGE	25-54	241	274	216	11,7
	55-74	42	52	40	5,0
	15-64	438	424	435	0,6
Miehet - Males		206	239	228	-9,8
IKÄ	15-24	71	54	104	-31,5
AGE	25-54	114	158	105	9,0
	55-74	21	27	20	5,2
	15-64	206	239	228	-9,8
Naiset - Females		232	185	207	12,2
IKÄ	15-24	84	43	76	11,1
AGE	25-54	127	116	111	14,2
	55-74	21	26	20	4,8
	15-64	232	185	207	12,2
Prosenttia - Per cent					
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, %		16,7	16,6	17,0	-0,3 yks
IKÄ	15-24	41,4	33,5	55,4	-14,0 yks
AGE	25-54	12,0	13,7	10,8	1,2 yks
	55-74	17,2	19,9	16,4	0,8 yks
	15-64	16,8	16,8	17,1	-0,3 yks
Miehet - Males		15,0	18,0	16,9	-1,9 yks
IKÄ	15-24	38,2	35,5	57,7	-19,5 yks
AGE	25-54	10,8	15,1	10,1	0,7 yks
	55-74	16,3	20,6	15,3	1,0 yks
	15-64	15,2	18,1	17,1	-1,9 yks
Naiset - Females		18,6	15,2	17,0	1,6 yks
IKÄ	15-24	44,7	31,3	52,6	-7,9 yks
AGE	25-54	13,4	12,2	11,6	1,8 yks
	55-74	18,2	19,2	17,8	0,4 yks
	15-64	18,7	15,2	17,1	1,6 yks

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

vuosi kk - year month	9705	9704	9605	Muutos-Change 9705/9605
	Prosenttia - Per cent			‰
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET LÄÄNEITTÄIN, ‰</b> <b>UNEMPLOYMENT RATES BY PROVINCE, ‰</b>				
Koko maa - Whole country	16,7	16,6	17,0	-0,3 yks
Uudenmaan - Uusimaa	12,0	13,1	14,4	-2,4 yks
Turun ja Porin - Turku and Pori	17,5	14,2	16,1	1,4 yks
Hämeen - Häme	16,0	18,5	19,5	-3,5 yks
Kymen - Kymi	18,6	20,5	14,9	3,7 yks
Mikkelin - Mikkelä	16,2	19,8	13,6	2,6 yks
Pohjois-Karjalan - Northern Karelia	23,0	27,6	19,6	3,4 yks
Kuopion - Kuopio	23,7	17,2	20,1	3,6 yks
Keski-Suomen - Central Finland	20,2	21,1	20,2	0,0 yks
Vaasan - Vaasa	13,1	13,7	14,8	-1,7 yks
Oulun - Oulu	22,4	18,2	20,3	2,1 yks
Lapin - Lapland	27,7	24,8	25,8	1,9 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET SUURALUEITTAIN (NUTS 2), ‰</b> <b>UNEMPLOYMENT RATES BY MAJOR REGIONS (NUTS 2), ‰</b>				
Koko maa - Whole country	16,7	16,6	17,0	-0,3 yks
Uusimaa - Uusimaa	12,0	13,1	14,4	-2,4 yks
Etelä-Suomi - Southern Finland	17,0	17,0	17,3	-0,3 yks
Itä-Suomi - Eastern Finland	22,8	21,8	18,5	4,3 yks
Väli-Suomi - Mid-Finland	15,7	16,4	16,8	-1,1 yks
Pohjois-Suomi - Northern Finland	23,1	19,5	21,9	1,2 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET AMMATTIASEMAN MUKAAN, ‰</b> <b>UNEMPLOYMENT RATES BY OCCUPATIONAL STATUS, ‰</b>				
Koko maa - Whole country	16,7	16,6	17,0	-0,3 yks
Palkansaajat - Employees	12,4	14,3	12,9	-0,5 yks
Työntekijät - Wage earners	17,1	21,7	18,3	-1,2 yks
Toimihenkilöt - Salaried employees	9,2	9,4	9,1	0,1 yks
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	2,3	4,3	2,6	-0,3 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET TYÖNANTAJASEKTORIN MUKAAN, ‰</b> <b>UNEMPLOYMENT RATES BY EMPLOYER SECTOR, ‰</b>				
Koko maa - Whole country	16,7	16,6	17,0	-0,3 yks
Yksityinen - Private sector	9,4	12,4	10,8	-1,4 yks
Julkinen - Public sector	14,9	14,2	12,5	2,4 yks
Valtio - State	16,0	13,7	11,5	4,5 yks
Kunta - Municipality	14,5	14,3	12,8	1,7 yks

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

vuosi kk - year month	9705	9704	9605	Muutos Change 9705/9605
	Prosenttia - Per cent			%
TYÖTTÖMYYSASTEET TOIMIALOITTAIN (TOL-95), % UNEMPLOYMENT RATES BY INDUSTRY (SIC-95), %				
Kaikki toimialat - All industries	16,7	16,6	17,0	-0,3 yks
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry 01-05	8,7	9,6	7,1	1,6 yks
Teollisuus - Manufacturing 10-41	8,7	10,9	10,6	-1,9 yks
Rakennustoiminta - Construction 45	19,2	27,9	19,3	-0,1 yks
Kauppa - Trade 50-55	10,1	13,3	13,6	-3,5 yks
Liikenne - Transport and communic. 60-64	6,9	10,1	7,5	-0,6 yks
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financing, real estate, busin. serv. 65-74	11,5	12,1	9,8	1,7 yks
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services 75-97	12,6	12,3	11,5	1,1 yks

7. Palkansaajien erilaiset työsuhteet, toukokuu 1997

	1 000 henkeä	%
<b>Kaikki palkansaajat</b>		
Jatkuva kokoaikatyö	1 398	75
Jatkuva osa-aikatyö	113	6
Määräaikainen kokoaikatyö	252	14
Määräaikainen osa-aikatyö	92	5
<b>Yhteensä</b>	<b>1 855</b>	<b>100</b>
<b>Palkansaajista</b>		
Epättyypillisiä työsuhteita	458	25
Määräaikaisia	345	19
Osa-aikaisia	206	11
<b>Uudet työsuhteet (alle vuoden kestäneet)</b>		
Jatkuva kokoaikatyö	129	33
Jatkuva osa-aikatyö	28	7
Määräaikainen kokoaikatyö	179	45
Määräaikainen osa-aikatyö	59	15
<b>Yhteensä</b>	<b>395</b>	<b>100</b>
<b>Uusista työsuhteista</b>		
Epättyypillisiä työsuhteita	266	67
Määräaikaisia	238	60
Osa-aikaisia	87	22

# 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 kysytään yhdeltä tutkimusviikolta, joka edustaa ko. kuukautta. Tämä viikko on yleensä kuukauden 15. päivän sisältävä viikko.

Vastaajien antamat tiedot painotetaan koko väestöön ottamalla huomioon asuinlääni, 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, kadosta tai mittaus- ja käsittelyvirheistä.

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

Kuukausiluvun ollessa esimerkiksi 2 000 000 keskivirhe on noin 22 000. Keskivirheen avulla luvulle voidaan laskea luottamusväli, jolla perusjoukon muuttujan todellinen arvo on tietyllä luotettavuustasolla.

Kun työttömien luku toukokuussa 1997 oli 438 000, keskivirhe on noin 9 360. Kun keskivirhe kerrotaan luottamusvälin kertoimella 1,65, saadaan työttömien määräksi 90 prosentin luotettavuustasolla 423 000 – 453 000.

Neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien keskivirheet ovat pienempiä kuin kuukausilukujen keskivirheet.

Työvoimatutkimuksen nettokato on noin 8 prosenttia ja se vaihtelee esim. sukupuolen, iän ja alueen mukaan.

## 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.

## Vertailtavuus

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

## Aikasarjat

Työvoimatutkimuksen v. 1997 uudistuksesta johtuen aikasarjat katkeavat. Vaikka muutosten vaikutukset työllisyys- ja työttömyyslukuihin ovatkin pieniä, vanhan tutkimuksen aikasarjat korjataan uuden tutkimuksen 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 sisältävät kuitenkin koko maan lukuihin.

# Kausivaihtelusta tasoitettuja työllisyyslukuja

Työvoimaluvut vaihtelevat suhteellisen säännön- mukaisesti vuoden eri kuukausina. Tässä julkais- tavista trendeistä on poistettu vuodesta toiseen samantyyppisenä toistuva vaihtelu. Työllisyystilan- teen suhdanneluontoinen muutos on trendin avulla hahmotettavissa nopeammin ja selvemmin kuin tasoittamattomista luvuista.

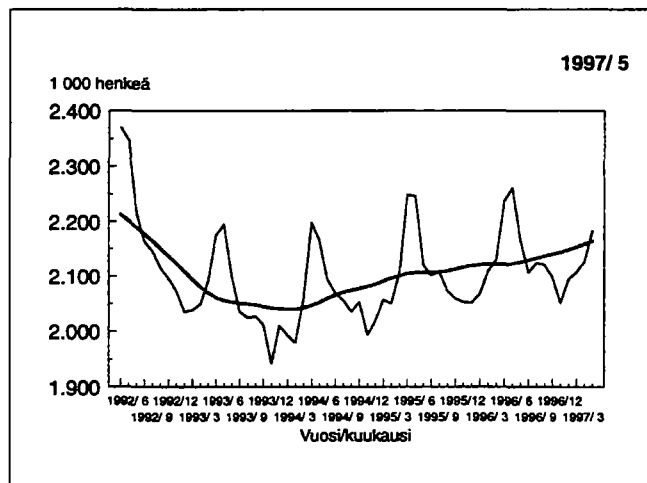
Käytetystä menetelmästä johtuen trendin viimei- simmät havainnot muuttuvat jonkin verran kun seuraavan kuukauden tiedot liitetään mukaan sar- jaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä.

Tässä julkaistavat sarjojen trendikomponentit on laskettu yleisesti käytössä olevalla X11-arma menetelmällä. Menetelmän taustaa on kuvattu jul- kaisussa "Suhdannekäännö ja taloudelliset aikasar- jat" Tilastokeskus, Tutkimuksia no. 210. Helsinki 1994.

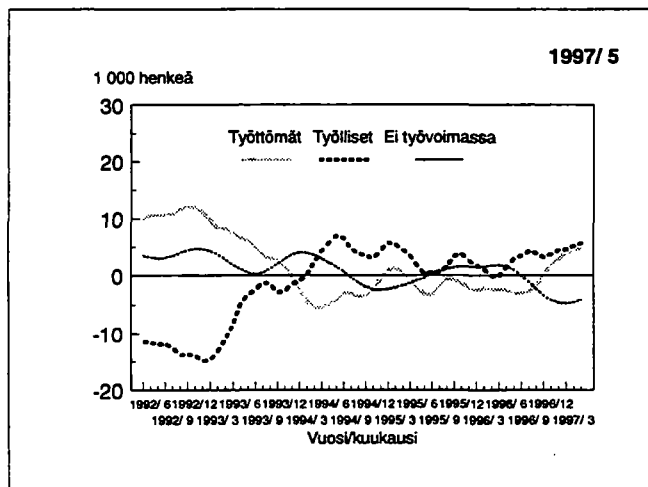
## Kausivaihteluista tasoitettuja trendejä, 1 000 henkeä:

Vuosi/ kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työvoimaan kuulumattomat työnhakijat	Työttömät työnhakijat (Työministeriö)
1996/ 3	2 120	414	1 315	454
1996/ 4	2 122	411	1 317	454
1996/ 5	2 121	409	1 319	453
1996/ 6	2 121	407	1 321	451
1996/ 7	2 123	404	1 322	448
1996/ 8	2 126	401	1 323	445
1996/ 9	2 129	398	1 323	442
1996/10	2 133	396	1 322	440
1996/11	2 137	394	1 320	440
1996/12	2 141	394	1 317	439
1997/ 1	2 144	396	1 312	436
1997/ 2	2 149	399	1 308	431
1997/ 3	2 153	403	1 303	425
1997/ 4	2 158	407	1 299	420
1997/ 5	2 164	412	1 294	415

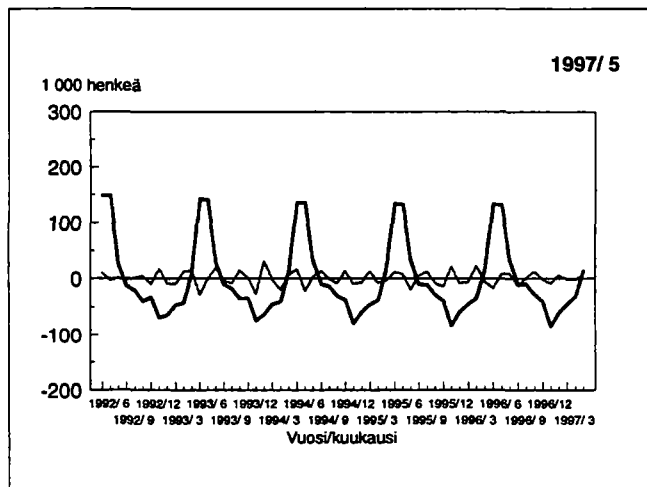
## Työlliset: Trendi ja kausivaihtelusta puhdistamaton sarja



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



## Työlliset: Säännöllinen kuukausittainen vaihtelu ja satunnaisvaihtelu



## Keskivirheitä, toukokuu 1997

	Estimaatti henkeä	Keskivirhe henkeä	Suhteellinen keskivirhe <sup>1)</sup> prosenttia
<b>Työvoima</b>	2 620 600	13 140	0,5
Miehet	1 372 600	8 860	0,6
Naiset	1 248 000	9 740	0,8
<b>Työttömät</b>	438 100	9 360	2,1
Miehet	206 100	7 340	3,6
Naiset	232 000	7 670	3,3
	prosenttia	prosenttiyks.	prosenttia
<b>Työttömyysaste</b>	16,72	0,34	2,0
Miehet	15,02	0,51	3,4
Naiset	18,59	0,59	3,2
<b>Alue</b>			
Pääkaupunkiseutu	11,4	0,9	7,5
Muu Uudenmaan lääni	13,2	1,3	10,1
Turun ja Porin lääni	17,5	1,1	6,5
Hämeen lääni	16,0	1,1	6,8
Kymen lääni	18,6	1,8	9,7
Mikkelin lääni	16,2	2,1	12,7
Pohjois-Karjalan lääni	23,0	2,7	11,7
Kuopion lääni	23,7	2,4	10,0
Keski-Suomen lääni	20,2	2,1	10,6
Vaasan lääni	13,1	1,3	10,1
Oulun lääni	22,4	1,6	7,0
Lapin lääni	27,7	2,6	9,4

Työvoimatutkimuksen nettokato oli toukokuussa 11,2 prosenttia

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

## Työttömyysaste eräissä EU-maissa

	Yhteensä		Alle 25-vuotiaat	
	Maaliskuu		Maaliskuu	
	1997 prosenttia	1996 prosenttia	1997 prosenttia	1996 prosenttia
<b>EU yhteensä</b>				
15 maata <sup>1)</sup>	11,1	11,2	21,3	22,0
Belgia	9,4	9,7	20,9	21,6
Espanja	21,7	23,1	40,6	43,5
Irlanti	11,6	12,4	16,6	18,9
Iso-Britannia	7,2	8,4	14,5	15,2
Italia	..	12,3	..	34,0
Luxemburg	..	3,3	..	9,1
Portugali	7,4	7,6	15,7	17,2
Ranska	12,5	12,3	26,8	27,2
Ruotsi	10,9	9,7	23,3	20,9
Saksa	10,1	9,3	10,3	10,2
Suomi	15,6	16,5	41,1	42,3
Tanska	6,7	7,7	9,3	12,5

<sup>1)</sup> Unemployment 1997:5; 7 May 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 Kaksin, 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)
  
- 527 Henkilökohtaisten esineiden ja kotitalousesineiden korjaus

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

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

1)0-loppuiset koodit ovat TOL-95 2-numerotason koodeja. Sulkeissa olevat koodit on yhdistetty yhdeksi luokaksi.

\*)Kokonaan uusi luokka

## **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 Terveystenhoitopalvelut
- 852 Eläinlääkintäpalvelut
- 853 Lasten päivähoido (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.** Keskustelumuistioita 2/92, Tilastokeskus, Helsinki 1992.

## *Ajankohtaista tietoa työelämästä*

Työvoimatilasto 1995, vuositilastotietoja sekä aikasarjoja vuosilta 1980–1995, 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,-

Työvoimatilasto 1996, vuosikatsaus, ennakkotietoja, 90,-

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

### **Tilaukset:**

Tilastokeskus

Julkaisujen myynti

00022 Tilastokeskus

Puhelin (09) 1734 2011

Telekopio (09) 1734 2474

---

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

**Työmarkkinat 1997:11**  
**Arbetsmarknaden**  
**Labour market**

**Tiedustelut – Inquiries:**

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