

02.10.1996

# Työvoimatilasto

## Arbetskraftsstatistik

1996, elokuu – augusti

Työpaikat lisääntyivät palvelualoilla lähes 60 000:lla viime vuoden elokuusta tämän vuoden elokuuhun, ilmenee Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksesta. Jalostuksessa työpaikat lisääntyivät muutamalla tuhannella. Alkutuotannossa työpaikat sen sijaan vähenivät. Kokonais-työllisyys lisääntyi vuodessa 46 000:lla.

Naisten työpaikat lisääntyivät viime vuoden elokuusta runsaalla 30 000:lla. Miesten työllisyys parani 15 000:lla. Eniten työpaikat lisääntyivät Uudenmaan ja Hämeen lääneissä.

Kausitasoitettu työllisyys on pysynyt lähes ennallaan huhtikuusta lähtien.

Työttömiä oli elokuussa 403 000 ( $\pm 20\,500$ ), suunnilleen saman verran kuin viime vuoden elokuussa. Työttömyysaste 15,9 ( $\pm 0,8$ ) prosenttia oli 0,3 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuosi sitten.

Naisten työttömyysaste oli edelleen suurempi kuin miesten. Miesten työttömyysaste aleni 0,7 prosenttiyksikköä 15,6 ( $\pm 1,1$ ) prosenttiin, naisten taas kasvoi 0,1 prosenttiyksikköä 16,2 ( $\pm 1,1$ ) prosenttiin. Kausitasoitettu työttömyys pysyi heinäkuun tasolla.

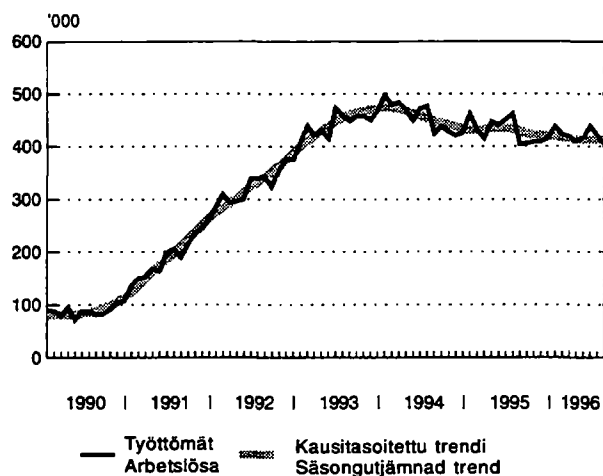
Nuorten työttömyys väheni viime vuodesta 5 000:lla. Nuoria oli elokuussa työttömänä 62 000 henkeä.

Työttömistä 105 000 tuli julkisista ja muista palveluista ja 60 000 teollisuudesta. Rakentamisen työttömyysaste oli 19,8 prosenttia.

Tämän vuoden tammi-elokuussa työllisiä oli keskimäärin 2 103 000 eli 29 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömyysaste oli tammi-elokuussa 16,7 prosenttia kun se vuosi sitten oli 17,5 prosenttia.

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen elokuun tiedot kerättiin haastattelemalla noin 10 000 Suomessa asuvaa työikäistä. Otoskoko on parisen tuhatta pienempi kuin normaalisti ja tulee pysymään noin 10 000:ssa vuoden 1996 loppuun. Työvoimatutkimus on paneelitutkimus, jossa sama henkilö on otoksessa mukana viisi kertaa puolentoista vuoden aikana. Nyt julkaistavat tiedot ovat ajalta 12.–18. heinäkuuta.

### Työttömyys kuukausittain Arbetslöshet månatligen



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

Myös työministeriö julkaisee työttömyystilastoa. Tiedot koskevat työttömiä työnhakijoita kuukauden viimeiseltä arkipäivältä. Menetelmä- ja määritelmäerojen takia Tilastokeskuksen ja työministeriön työttömyysluvut eivät ole vertailukelpoisia. Luvut muuttuvat yleensä kuitenkin samansuuntaisesti siten, että työministeriön luvut ovat muutaman kymmenen tuhannen verran suurempia. Heinäkuun lopussa työministeriön työnhakijarekisterissä oli 439 600 työtöntä.



1. 15-74-VUOTIAIDEN TYÖVOIMAAN KUULUMINEN  
15-74-ÅRINGARNAS ARBETSKRAFTSTILLHÖRIGHET

Muutos  
Förändring  
9608/9508

vuosi kk - år månad	9608	9607	9508	
	1000 henkeä - personer			%
<b>15-74-VUOTIAS VÄESTÖ</b>				
<b>BEFOLKNING I ÅLDERN 15-74 ÅR</b>	3851	3849	3840	0,3
Miehet - Män	1909	1909	1902	0,4
Naiset - Kvinnor	1942	1940	1938	0,2
<b>TYÖVOIMA - ARBETSKRAFTEN</b>	2538	2649	2493	1,8
Miehet - Män	1327	1387	1321	0,5
Naiset - Kvinnor	1211	1263	1172	3,4
<b>TYÖLLISET - SYSSELSATTA</b>	2135	2228	2089	2,2
Miehet - Män	1120	1176	1105	1,4
Naiset - Kvinnor	1015	1053	984	3,1
<b>TYÖTTÖMÄT - ARBETSLÖSA</b>	403	421	404	-0,2
Miehet - Män	207	211	216	-4,3
Naiset - Kvinnor	197	210	188	4,5
<b>TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT</b>				
<b>BEFOLKNING UTANFÖR ARBETSKRAFTEN</b>	1313	1200	1347	-2,6
Miehet - Män	582	523	581	0,2
Naiset - Kvinnor	731	677	766	-4,6
<b>TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMISTA</b>				
<b>AV BEFOLKNINGEN UTANFÖR ARBETSKRAFTEN</b>				
Opiskelijoita - Studerande	372	246	379	-2,0
Kotitaloustyössä - I hushållsarbete	100	107	114	-12,9
<b>TYÖVOIMAOSUUS - REL.ARBETSKRAFTSTAL, ‰</b>	65,9	68,8	64,9	1,0 yks
Miehet - Män	69,5	72,6	69,5	0,0 yks
Naiset - Kvinnor	62,4	65,1	60,5	1,9 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTE - REL.ARBETSLÖSHETSTAL, ‰</b>	15,9	15,9	16,2	-0,3 yks
Miehet - Män	15,6	15,2	16,3	-0,7 yks
Naiset - Kvinnor	16,2	16,6	16,1	0,1 yks
<b>2. TYÖVOIMA - ARBETSKRAFTEN</b>	<b>2538</b>	<b>2649</b>	<b>2493</b>	<b>1,8</b>
<b>IKÄ 15-24</b>	<b>258</b>	<b>369</b>	<b>251</b>	<b>2,6</b>
<b>ÅLDER 25-54</b>	<b>2016</b>	<b>2024</b>	<b>2004</b>	<b>0,6</b>
55-74	265	257	238	11,3
15-64	2521	2637	2481	1,6
Miehet - Män	1327	1387	1321	0,5
<b>IKÄ 15-24</b>	<b>136</b>	<b>194</b>	<b>137</b>	<b>-0,7</b>
<b>ÅLDER 25-54</b>	<b>1051</b>	<b>1063</b>	<b>1061</b>	<b>-1,0</b>
55-74	141	130	123	14,5
15-64	1314	1379	1313	0,1
Naiset - Kvinnor	1211	1263	1172	3,4
<b>IKÄ 15-24</b>	<b>122</b>	<b>175</b>	<b>114</b>	<b>6,6</b>
<b>ÅLDER 25-54</b>	<b>965</b>	<b>961</b>	<b>943</b>	<b>2,4</b>
55-74	124	127	115	8,0
15-64	1206	1258	1167	3,4

2. TYÖVOIMA - ARBETSKRAFTEN (jatk.-forts.)

vuosi kk - år månad		9608	9607	9508	Muutos 9608/9508
		Prosenttia - Procent			%
TYÖVOIMAOSUUS - REL. ARBETSKRAFTSTAL, %		65,9	68,8	64,9	1,0 yks.
IKÄ	15-24	40,7	58,2	39,8	0,9 yks.
ÄLDER	25-54	89,1	89,4	88,6	0,5 yks.
	55-74	27,7	26,9	25,1	2,6 yks.
	15-64	73,8	77,2	72,7	1,1 yks.
Miehet - Män		69,5	72,6	69,5	0,0 yks.
IKÄ	15-24	41,9	59,8	42,4	-0,5 yks.
ÄLDER	25-54	91,3	92,3	92,2	-0,9 yks.
	55-74	32,4	29,9	28,7	3,7 yks.
	15-64	76,2	79,9	76,2	0,0 yks.
Naiset - Kvinnor		62,4	65,1	60,5	1,9 yks.
IKÄ	15-24	39,3	56,5	37,0	2,3 yks.
ÄLDER	25-54	86,8	86,5	84,8	2,0 yks.
	55-74	23,8	24,5	22,2	1,6 yks.
	15-64	71,4	74,5	69,2	2,2 yks.
		1000 henkeä - personer			%
3. TYÖLLISET - SYSSELSATTA		2135	2228	2089	2,2
IKÄ	15-24	196	290	184	6,2
ÄLDER	25-54	1735	1748	1712	1,3
	55-74	205	190	193	6,3
	15-64	2117	2216	2076	2,0
Miehet - Män		1120	1176	1105	1,4
IKÄ	15-24	102	152	102	0,4
ÄLDER	25-54	912	927	905	0,7
	55-74	106	96	98	8,8
	15-64	1107	1168	1097	0,9
Naiset - Kvinnor		1015	1053	984	3,1
IKÄ	15-24	93	138	82	13,3
ÄLDER	25-54	823	821	806	2,0
	55-74	99	94	95	3,8
	15-64	1010	1048	979	3,1
LÄÄNI - LÄN					
Koko maa - Hela landet		2135	2228	2089	2,2
Uudenmaan - Nylands		630	647	617	2,2
Turun ja Porin - Åbo och Björneborgs		297	310	286	4,1
Hämeen - Tavastehus		296	310	283	4,3
Kymen - Kymmene		128	144	133	-4,1
Mikkelin - S:t Michels		82	80	81	1,1
Pohjois-Karjalan - Norra Kare lens		62	70	66	-5,8
Kuopion - Kuopio		101	105	94	7,8
Keski-Suomen - Mellersta Finlands		103	106	99	4,2
Vaasan - Vasa		177	188	173	1,8
Oulun - Uleåborgs		175	180	170	2,8
Lapin - Lapplands		74	78	75	-1,5
Ahvenanmaan maakunta - Landskapet Åland		10	10	11	-12,4

3. TYÖLLISET - SYSSELSATTA (jatk.-forts.)

vuosi kk - år månad	1968	1967	1958	Muutos 9608/9508
	1000 henkeä - personer			‰
<b>SUURALUE - STOROMRÅDE (NUTS 2)</b>	2135	2228	2089	2,2
Uusimaa - Nyland	630	647	617	2,2
Etelä-Suomi - Södra Finland	733	777	714	2,7
Itä-Suomi - Östra Finland	263	281	261	0,7
Väli-Suomi - Mellanfinland	279	294	272	2,7
Pohjois-Suomi - Norra Finland	220	220	214	2,8
Ahvenanmaa - Åland	10	10	11	-12,4
<b>AMMATTIASEMA - YRKESSTÄLLNING</b>				
Työlliset yht. - Sysselsatta totalt	2135	2228	2089	2,2
Palkansaajat - Löntagare	1818	1914	1774	2,5
Työntekijät - Arbetstagare	699	780	709	-1,3
Toimihenkilöt - Tjänstemän	1104	1118	1056	4,6
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Företagare och företagarfamiljemedlemmar	317	315	313	1,2
<b>TYÖNANTAJA - ARBETSGIVARE</b>				
Työlliset yht. - Sysselsatta totalt	2135	2228	2089	2,2
Yksityinen - Privat	1527	1585	1465	4,2
siitä palkansaajat därav löntagare	1210	1271	1152	5,1
Julkisen - Offentlig	602	636	617	-2,4
Valtio - Staten	149	162	157	-5,1
Kunta - Kommun	453	474	460	-1,4
Tuntematon - Okänd	6	7	7	-19,1
<b>TYÖSSÄOLO - ARBETSNÄRVARO</b>				
Työlliset yht. - Sysselsatta totalt	2135	2228	2089	2,2
Työssä olleet - I arbete	1821	1330	1809	0,7
Poissa työstä - Frånvarande	314	898	280	12,2
Työssäoloaste - Relativt närvarotal, ‰	85,3	59,7	86,6	-1,3 yks.
Ylityöaste - Relativt övertidstal, ‰	6,8	4,7	7,7	-0,9 yks.
Sivutyöaste - Relativt bisysslototal, ‰	3,5	3,1	4,7	-1,2 yks.
<b>OSA-AIKATYÖ - DELTIDSARBETE</b>				
Osa-aikatyölliset (1-29 t/viikko)				
Deltidssysselsatta (1-29 t/vecka)	160	140	153	4,5
- Osuus työllisistä - Andelen sysselsatta, ‰	7,5	6,3	7,3	0,2 yks.

4. TYÖLLISET JA TEHDYT TYÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN (TOL-95)  
SYSSSELSATTA OCH UTFÖRDA ARBETSTIMMAR EFTER NÄRINGSGREN (NI-95)

TOIMIALA NÄRINGSGREN	TOL -NI	TYÖLLISET SYSSSELSATTA			TEHDYT TYÖTUNNIT UTFÖRDA ARBETSTIMMAR				
		9608	9607	9508	Muutos Förändring 9608/9508	9608	9607	9508	Muutos Förändring 9608/9508
vuosi kk - år månad		1000	henkeä	- personer	%	Milj. tuntia	- timmar	%	
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar		2135	2228	2089	2,2	319,5	248,8	334,3	-4,4
Maa- ja metsätalous -									
Jord- och skogsbruk	01-05	156	161	173	-9,9	32,8	36,0	37,6	-12,7
Teollisuus - Industri	10-41	459	517	453	1,4	70,0	46,2	73,6	-4,9
Rakennustoiminta -									
Byggverksamhet	45	127	135	127	0,4	20,9	20,8	23,5	-10,9
Kauppa - Handel	50-55	327	331	306	7,0	49,3	43,7	47,6	3,6
Liikenne - Samfärdsel	60-64	161	150	166	-2,6	23,1	18,4	24,9	-7,2
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.-									
Bank-, fastigh. o uppdragsverks.	65-74	244	246	213	14,4	35,0	25,7	32,3	8,1
Julkiset ja muut palvelut -									
Offentliga och andra tjänster	75-97	655	681	644	1,7	87,3	57,4	93,6	-6,8
Tuntematon - Okänd	99	5	8	7	..	1,0	0,7	1,1	..

5. PALKANSAAJAT SEKÄ PALKANSAAJIEN TEKEMÄT TYÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN (TOL-95)  
LÖNTAGARE OCH UTFÖRDA ARBETSTIMMAR EFTER NÄRINGSGREN (NI-95)

TOIMIALA NÄRINGSGREN	TOL -NI	PALKANSAAJAT LÖNTAGARE			PALKANSAAJIEN TEKEMÄT TYÖTUNNIT ARB.TIMMAR UTFÖRDA AV LÖNTAGARE				
		9608	9607	9508	Muutos Förändring 9608/9508	9608	9607	9508	Muutos Förändring 9608/9508
vuosi kk - år månad		1000	henkeä	- personer	%	Milj. tuntia	- timmar	%	
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar		1818	1914	1774	2,5	256,5	188,2	266,0	-3,6
Maa- ja metsätalous -									
Jord- och skogsbruk	01-05	37	45	49	-24,0	6,4	6,5	8,7	-27,2
Teollisuus - Industri	10-41	431	489	426	1,2	64,3	42,1	67,9	-5,3
Rakennustoiminta -									
Byggverksamhet	45	98	104	98	-0,0	15,6	14,7	17,2	-9,5
Kauppa - Handel	50-55	273	270	251	9,0	37,6	32,9	34,7	8,2
Liikenne - Samfärdsel	60-64	137	131	142	-3,1	19,0	14,6	20,0	-5,3
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.-									
Bank-, fastigh. o uppdragsverks.	65-74	212	215	186	13,7	29,7	21,7	27,1	9,4
Julkiset ja muut palvelut -									
Offentliga och andra tjänster	75-97	625	652	618	1,1	83,1	55,1	89,4	-7,0
Tuntematon - Okänd	99	5	7	5	..	0,9	0,6	0,9	..

vuosi kk - år månad		9608	9607	9508	Muutos Förändring 9608/9508
		1000 henkeä - personer			%
<b>6. TYÖTTÖMÄT - ARBETSLÖSA</b>		<b>403</b>	<b>421</b>	<b>404</b>	<b>-0,2</b>
IKÄ	15-24	62	78	67	-7,1
ÅLDER	25-54	281	276	292	-3,7
	55-74	60	66	45	32,8
	15-64	403	421	404	-0,2
MIEHET - MÄN		207	211	216	-4,3
IKÄ	15-24	33	42	35	-3,9
ÅLDER	25-54	139	136	156	-11,0
	55-74	34	33	25	36,4
	15-64	207	211	216	-4,3
NAISET - KVINNOR		197	210	188	4,5
IKÄ	15-24	29	37	32	-10,5
ÅLDER	25-54	143	140	136	4,6
	55-74	25	33	20	28,2
	15-64	197	210	188	4,5
		Prosenttia - Procent			
TYÖTTÖMYSASTE - REL. ARBETSLÖSHETSTAL, %		15,9	15,9	16,2	-0,3 yks
IKÄ	15-24	24,1	21,3	26,6	-2,5 yks
ÅLDER	25-54	14,0	13,6	14,6	-0,6 yks
	55-74	22,6	25,9	19,0	3,6 yks
	15-64	16,0	16,0	16,3	-0,3 yks
MIEHET - MÄN		15,6	15,2	16,3	-0,7 yks
IKÄ	15-24	24,6	21,5	25,4	-0,8 yks
ÅLDER	25-54	13,2	12,8	14,7	-1,5 yks
	55-74	24,5	25,8	20,6	3,9 yks
	15-64	15,7	15,3	16,4	-0,7 yks
NAISET - KVINNOR		16,2	16,6	16,1	0,1 yks
IKÄ	15-24	23,6	21,1	28,1	-4,5 yks
ÅLDER	25-54	14,8	14,6	14,5	0,3 yks
	55-74	20,5	25,9	17,2	3,3 yks
	15-64	16,3	16,7	16,1	0,2 yks

## 6. TYÖTTÖMÄT - ARBETSLÖSA (jatk.-forts.)

				Muutos
vuosi kk - år månad	9608	9607	9508	9608/9508
	Prosenttia - Procent			‡
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET LÄÄNEITTÄIN, ‡</b>				
<b>REL. ARBETSLÖSHETSTAL LÄNSVIS, ‡</b>				
Koko maa - Hela landet	15,9	15,9	16,2	-0,3 yks
Uudenmaan - Nylands	12,9	12,3	12,5	0,4 yks
Turun ja Porin - Åbo och Björneborgs	14,6	14,6	15,6	-1,0 yks
Hämeen - Tavastehus	17,8	18,3	19,9	-2,1 yks
Kymen - Kymmene	18,6	14,8	15,0	3,6 yks
Mikkelin - S:t Michels	14,9	19,3	15,9	-1,0 yks
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	21,1	18,7	18,7	2,4 yks
Kuopion - Kuopio	14,1	16,0	21,2	-7,1 yks
Keski-Suomen - Mellersta Finland	17,6	20,4	20,4	-2,8 yks
Vaasan - Vasa	13,2	15,3	14,5	-1,3 yks
Oulun - Uleåborgs	21,6	18,6	18,3	3,3 yks
Lapin - Lapplands	21,4	21,3	21,3	0,1 yks
Ahvenanmaan maakunta - Landskapet Åland	10,7	6,5	3,3	7,4 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET SUURALUEITTAIN (NUTS 2), ‡</b>				
<b>REL. ARBETSLÖSHETSTAL EFTER STOROMRÅDE (NUTS 2), ‡</b>				
Dusimaa - Nyland	12,9	12,3	12,5	0,4 yks
Etelä-Suomi - Södra Finland	16,7	16,1	17,2	-0,5 yks
Itä-Suomi - Östra Finland	18,3	19,3	19,5	-1,2 yks
Väli-Suomi - Mellanfinland	14,9	17,2	16,7	-1,8 yks
Pohjois-Suomi - Norra Finland	19,7	19,2	18,5	1,2 yks
Ahvenanmaa - Åland	10,7	6,5	3,3	7,4 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET AMMATTIASEMAN MUKAAN, ‡</b>				
<b>REL. ARBETSLÖSHETSTAL EFTER YRKESSTÄLLNING, ‡</b>				
Palkansaajat - Löntagare	14,4	14,4	14,6	-0,2 yks
Työntekijät - Arbetstagare	19,3	19,4	19,1	0,2 yks
Toimihenkilöt - Tjänstemän	10,8	10,4	11,2	-0,4 yks
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Företagare och företagarfamiljemedlemmar	5,1	5,2	6,4	-1,3 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET TYÖNANTAJASEKTORIN MUKAAN, ‡</b>				
<b>REL. ARBETSLÖSHETSTAL EFTER ARBETSGIVARSEKTOR, ‡</b>				
Yksityinen - Privat	12,1	11,7	12,7	-0,6 yks
Julkinen - Offentlig	15,4	16,4	14,9	0,5 yks
Valtio - Staten	14,4	14,5	14,1	0,3 yks
Kunta - Kommun	15,7	17,0	15,3	0,4 yks

6. TYÖTTÖMÄT - ARBETSLÖSA (jatk.-forts.)

vuosi kk - år månad	9608	9607	9508	Muutos
				Muutos Förändring 9608/9508
	Prosenttia - Procent			%
TYÖTTÖMYYSASTEET TOIMIALOITTAIN (TOL-95), %				
REL. ARBETSLÖSHETSTAL EFTER				
NÄRINGSGREN (NI-95), %				
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	15,9	15,9	16,2	-0,3 yks
Maa- ja metsätalous -				
Jord- och skogsbruk 01-05	10,7	9,9	8,6	2,1 yks
Teollisuus - Industri 10-41	11,3	11,2	10,5	0,8 yks
Rakennustoiminta -				
Byggverksamhet 45	19,8	20,9	24,5	-4,7 yks
Kauppa - Handel 50-55	13,6	11,7	14,8	-1,2 yks
Liikenne - Samfärdsel 60-64	11,4	9,3	10,2	1,2 yks
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.-				
Bank-, fastigh. o uppdragsverksamhet 65-74	11,6	13,6	14,5	-2,9 yks
Julkiset ja muut palvelut -				
Offentliga och andra tjänster 75-97	13,8	14,7	13,7	0,1 yks

# Työvoimatutkimuksen menetelmä

Työvoimatutkimuksen tiedot kerätään haastattele-malla kuukausittain noin 10 000 henkeä. 95 % haastatteluista tehdään puhelimitse, 4 % käyntinä ja 1 % postitse. Otos poimitaan väestön keskusrekisteristä ja perusjoukkona on 15–74-vuotias maassa asuva väestö. Työvoimatutkimus on paneeli-tutkimus, 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 kuu-kauden 15. päivän sisältävä viikko.

Vastaajien antamat tiedot painotetaan koko väestöön ottamalla huomioon asuinlääni, sukupuoli ja ikä. Neljännesvuosi- ja vuositilastot lasketaan kuukausitiedoista.

## 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 375 000 kes-kivirhe on noin 10 000. Keskivirheen avulla luvulle voidaan laskea luottamusväli, jolla perusjoukon muuttujan todellinen arvo on tietyllä luotettavuus-tasolla. Keskivirhe kerrottuna luottamusvälin ker-toimella 1,65 saadaan 90 prosentin luotettavuus-tasolla määräksi 359 000 – 391 000.

Kun työttömien luku elokuussa 1996 oli 403 000, keskivirhe on noin 12 400. Kun keski-virhe kerrotaan luottamusvälin kertoimella 1,65, saadaan työttömien määräksi 90 prosentin luotetta-vuustasolla 383 000 – 424 000.

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

Työvoimatutkimuksen nettokato on 6–7 pro-senttia ja se vaihtelee esim. sukupuolen, iän ja alu-een 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 Tilastokehityksen työttömyysluvut eivät ole vertailukelpoisia. Luku-jen eroa selvitetään mm. Tilastokeskuksen muis-tiossa nro 131 "Työvoimatutkimuksen ja työnväli-tystilaston työttömyystietojen erot".

## Aikasarjat

Työvoimatutkimuksessa on käytettävissä aikasarjoja, jotka vuodesta 1983 alkaen ovat vertailtavia lukuun-ottamatta muutoksia toimiala- ja ammattiluokituk-sissa. Osa aikasarjoista aikaisemmiltakin vuosilta on korjattu vertailukelpoiksi. Niitä julkaistaan vuosi-tilastojen yhteydessä ja erillisenä aikasarjajulkaisuna. Toimialaluokituksen muutoksia on selostettu mm. joulukuun 1992 kuukausijulkaisussa.

## Toimialaluokitus vaihtui

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

Vuodesta 1996 lähtien tiedot ovat käytettävissä vain uudella luokituksella.

# 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.

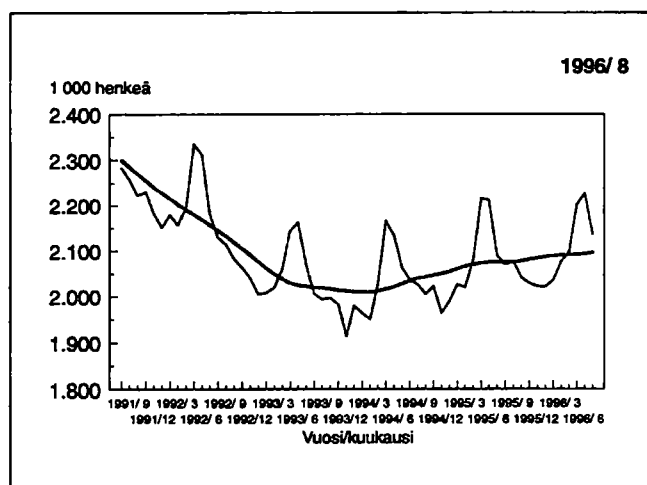
Käytetystä menetelmästä johtuen trendin viimeisimmät havainnot muuttuvat jonkin verran kun seuraavan kuukauden tiedot liitetään mukaan sarjaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä.

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

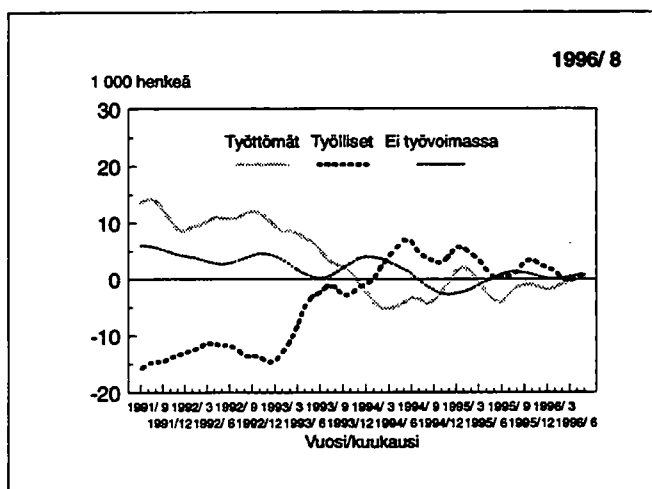
## Kausivaihteluista tasoitettuja trendejä, 1 000 henkeä:

Vuosi/ kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työvoimaan kuulumattomat	Työttömät työnhakijat (Työministeriö)
1995/6	2 073	435	1 336	469
1995/7	2 075	433	1 336	468
1995/8	2 075	429	1 336	466
1995/9	2 076	425	1 337	463
1995/10	2 076	422	1 339	461
1995/11	2 078	421	1 340	459
1995/12	2 081	420	1 341	457
1996/1	2 084	419	1 342	456
1996/2	2 087	418	1 342	455
1996/3	2 089	416	1 343	454
1996/4	2 091	414	1 343	454
1996/5	2 091	413	1 343	453
1996/6	2 090	413	1 343	451
1996/7	2 091	413	1 344	448
1996/8	2 092	414	1 345	445

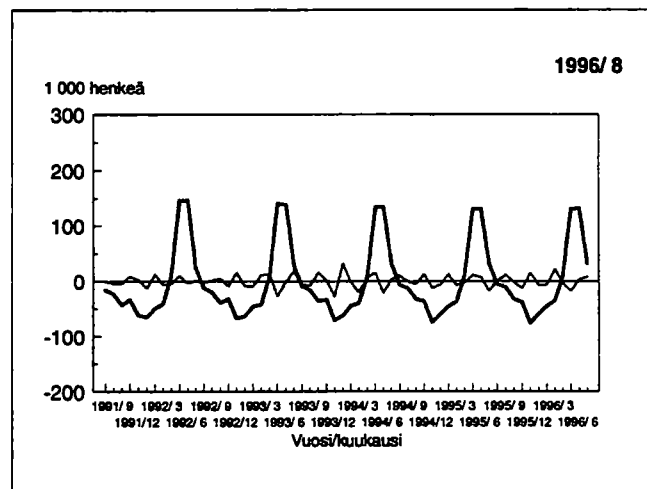
## Työlliset Trendi ja kausivaihtelusta puhdistamaton sarja



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



## Työlliset: Säännöllinen kuukausittainen vaihtelu ja satunnaisvaihtelu



## Keskivirheitä, elokuu 1996

	Estimaatti henkeä	Keskivirhe henkeä	Suhteellinen keskivirhe <sup>1)</sup> prosenttia
<b>Työvoima</b>	2 538 400	14 220	0,6
Miehet	1 327 000	9 750	0,7
Naiset	1 211 400	10 350	0,9
<b>Työttömät</b>	403 400	12 400	3,1
Miehet	206 700	8 940	4,3
Naiset	196 700	8 600	4,4
	prosenttia	prosenttiyks.	prosenttia
<b>Työttömyysaste</b>	15,89	0,48	3,0
Miehet	15,58	0,66	4,2
Naiset	16,23	0,69	4,3
<b>Alue</b>			
Pääkaupunkiseutu	13,1	1,0	7,9
Muu Uudenmaan lääni	12,5	1,4	11,5
Turun ja Porin lääni	14,6	1,2	8,5
Hämeen lääni	17,8	1,3	7,4
Kymen lääni	18,6	2,1	11,3
Mikkelin lääni	14,9	2,3	15,6
Pohjois-Karjalan lääni	21,1	2,9	13,7
Kuopion lääni	14,1	2,2	15,3
Keski-Suomen lääni	17,6	2,3	13,0
Vaasan lääni	13,2	1,5	11,6
Oulun lääni	21,6	1,8	8,2
Lapin lääni	21,4	2,9	13,5
Ahvenanmaan maakunta	10,7	2,0	18,9

Työvoimatutkimuksen nettokato oli elokuussa 8,1 prosenttia

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

## Työttömyysaste eräissä EU-maissa

	Yhteensä Toukokuu		Alle 25-vuotiaat Toukokuu	
	1996 prosenttia	1995 prosenttia	1996 prosenttia	1995 prosenttia
<b>EU yhteensä</b>				
15 maata <sup>1)</sup>	10,5	10,4	20,3	20,5
Belgia	9,2	9,2	21,4	20,8
Espanja	21,8	22,5	40,8	41,2
Irlanti	12,1	11,9	18,2	18,2
Iso-Britannia	8,1	8,6	14,2	15,4
Italia	..	11,8	..	23,1
Luxemburg	2,9	2,6	6,7	6,2
Portugali	7,4	7,1	16,8	16,0
Ranska	11,1	10,9	24,1	24,0
Ruotsi	9,6	8,5	21,6	19,7
Saksa	8,7	7,9	7,9	7,9
Suomi	16,6	17,5	31,7	32,7
Tanska	5,8	6,9	8,0	9,9

<sup>1)</sup> Unemployment 1996:7; 5 July 1996 Eurostat Luxemburg

<sup>2)</sup> Työvoimatilasto 1996, toukokuu, Tilastokeskus

# 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 Koksin, 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)

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

<sup>\*</sup>)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 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*

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, vuosikatsaus, 90,-

Työvoimatilasto 1994, vuositilastotietoja sekä aikasarjoja vuosilta 1980–1994, 160,-

Työvoimatilasto 1994, aikasarjataulukot 1970–1994, moniste, 100,-, levyke 400,-

Työvoiman koulutus ja ammatit, aikasarjoja vuosilta 1984–1993/1994, 100,-

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 1993, 130,-

## *Lähiaikoina ilmestyvää uutta tilastotietoa työelämästä*

Tilastotietoa työn maailmasta, 70,-

### **Tilaukset:**

Tilastokeskus

Julkaisujen myynti

00022 Tilastokeskus

Puhelin (90) 1734 2011

Telekopio (90) 1734 2474

## **Aikasarjapaketti levykkeellä !**

**Työvoimaan liittyviä lukuja** on nyt saatavana vuosiaikasarjoina levykemuodossa, joka soveltuu käytettäväksi tavallisimmilla taulukkolaskentaohjelmilla.

Tiedot koskevat: - *työikäistä väestöä*  
- *työvoimaa*  
- *työllisiä*  
- *työttömiä, työttömyysasteita*  
- *työvoimaan kuulumattomia*  
- *työaikaa, yli-, sivu- ja osa-aikatyötä*

Tietoja on luokiteltu mm. sukupuolen, iän, ammattiaseman, työnantajan, toimialan ja läänin mukaan. Levykkeellä olevat **työvoimatutkimuksen** tiedot ovat vuosilta **1970–1995**.

Paketti sisältää 25 aikasarjataulukkoa. Sen levykehinta on yhteensä 400 mk. Yksittäinen aikasarja levykkeellä maksaa 50 mk.

Tilaukset: Puh. (90) 1734 3434 tai 1734 3225, Fax (90) 1734 3264  
Tilastokeskus/Työelämä.

---

**SVT Suomen Virallinen Tilasto**  
**Finlands Officiella Statistik**  
**Official Statistics of Finland**

**Työmarkkinat 1996:11**  
**Arbetsmarknaden**  
**Labour market**

**Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:**

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