

# Työvoimatilasto

## Arbetskraftsstatistik

1996, marraskuu – november

Työpaikat lisääntyivät palvelualoilla ja jalostuksessa vuoden 1995 marraskuusta vuoden 1996 marraskuuhun, ilmenee Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksesta. Alkutuotanto pysyi vuoden takaisella tasolla. Kaikkiaan työpaikat lisääntyivät vuodessa lähes 50 000:lla.

Miesten työpaikat lisääntyivät, naisten työllisyys pysyi suunnilleen viime vuotisella tasolla. Kausitasoitettu työllisyys lisääntyi lokakuusta marraskuuhun viidellä tuhannella.

Työttömiä oli vuoden 1996 marraskuussa 395 000 ( $\pm 20\ 000$ ) henkeä, 14 000 vähemmän kuin vuosi sitten. Miehiä oli työttömänä 199 000 ja naisia 196 000. Kausitasoitettu työttömyys aleni lokakuusta marraskuuhun kahdella tuhannella.

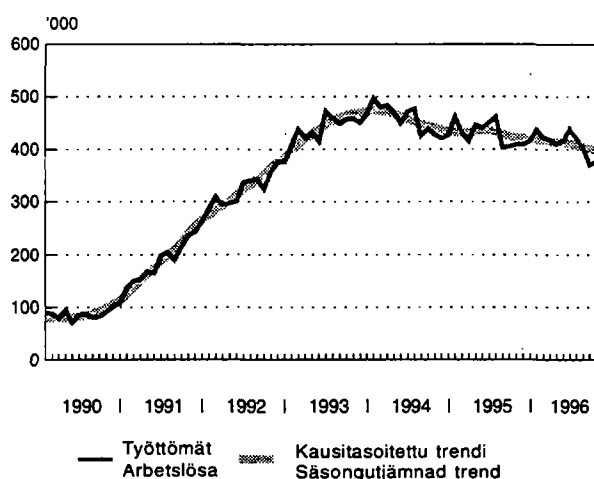
Työttömyysaste oli marraskuussa 15,9 ( $\pm 0,8$ ) prosenttia, 0,8 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työttömyysaste aleni 2 prosenttiyksikköä 15,1 ( $\pm 1,1$ ) prosenttiin. Naisten työttömyysaste taas nousi 0,6 prosenttiyksikköä 16,8 ( $\pm 1,2$ ) prosenttiin. Nuoria oli marraskuussa työttömänä 59 000, hie- man vähemmän kuin vuosi sitten.

Työttömistä 104 000 tuli julkisista ja muista palveluista ja teollisuudesta 55 000. Korkein työttömyysaste oli rakentamisessa, 29,3 prosenttia.

Vuoden 1996 tammi-marraskuussa työllisiä oli keskimäärin 2 098 000 eli 27 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömiä oli tammi-marraskuussa 410 000 ja työttömyysaste 16,4 prosenttia. Vastaavat luvut vuoden 1995 tammi-marraskuulta olivat 431 000 ja 17,2 prosenttia.

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen marraskuun tiedot kerättiin haastattelemalla noin 10 000 Suomessa asuvaa työikäistä. Otokoko 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 11.–17. marraskuuta.

**Työttömyys kuukausittain**  
**Arbetslöshet månatligen**



Työvoimatutkimus tuottaa tietoja sekä työllisyydestä että työttömyydestä. Se perustuu Kansainvälisen työjärjestön ILO:n suositukseen 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. Marraskuun lopussa työministeriön työnhakijarekisterissä oli 427 500 työtöntä.

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

vuosi kk - år månad	9611	9610	9511	Muutos Förändring 9611/9511
	1000 henkeä - personer			%
15-74-VUOTIAS VÄESTÖ				
BEFOLKNING I ÅLDERN 15-74 ÅR	3855	3854	3843	0,3
Miehet - Män	1912	1911	1904	0,4
Naiset - Kvinnor	1943	1943	1939	0,2
TYÖVOIMA - ARBETSKRAFTEN	2485	2471	2451	1,4
Miehet - Män	1315	1298	1288	2,1
Naiset - Kvinnor	1170	1173	1162	0,6
TYÖLLISET - SYSSELSATTA	2090	2093	2042	2,4
Miehet - Män	1117	1097	1068	4,5
Naiset - Kvinnor	973	996	974	-0,1
TYÖTTÖMÄT - ARBETSLÖSA	395	377	409	-3,4
Miehet - Män	199	201	220	-9,8
Naiset - Kvinnor	196	176	189	4,1
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT				
BEFOLKNING UTANFÖR ARBETSKRAFTEN	1370	1383	1392	-1,6
Miehet - Män	596	613	615	-3,1
Naiset - Kvinnor	773	770	777	-0,4
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMISTA				
AV BEFOLKNINGEN UTANFÖR ARBETSKRAFTEN				
Opiskelijoita - Studerande	441	438	445	-0,8
Kotitaloustyössä - I hushållsarbete	101	99	106	-5,3
TYÖVOIMAOSUUS - REL.ARBETSKRAFTSTAL, %	64,5	64,1	63,8	0,7 yks
Miehet - Män	68,8	67,9	67,7	1,1 yks
Naiset - Kvinnor	60,2	60,4	60,0	0,2 yks
TYÖTTÖMYYSASTE - REL.ARBETSLÖSHETSTAL, %	15,9	15,3	16,7	-0,8 yks
Miehet - Män	15,1	15,5	17,1	-2,0 yks
Naiset - Kvinnor	16,8	15,0	16,2	0,6 yks
<b>2. TYÖVOIMA - ARBETSKRAFTEN</b>	<b>2485</b>	<b>2471</b>	<b>2451</b>	<b>1,4</b>
IKÄ 15-24	220	226	217	1,1
ÅLDER 25-54	2001	1982	1993	0,4
55-74	264	263	240	10,2
15-64	2471	2462	2436	1,4
Miehet - Män	1315	1298	1288	2,1
IKÄ 15-24	120	131	120	-0,0
ÅLDER 25-54	1051	1032	1043	0,8
55-74	144	135	125	15,3
15-64	1304	1294	1278	2,0
Naiset - Kvinnor	1170	1173	1162	0,6
IKÄ 15-24	99	94	97	2,5
ÅLDER 25-54	950	950	950	-0,1
55-74	120	128	115	4,6
15-64	1167	1169	1158	0,8

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

		vuosi kk - år månad	9611	9610	9511	Muutos 9611/9511
			Prosenttia - Procent			%
TYÖVOIMAOSUUS - REL. ARBETSKRAFTSTAL, %			64,5	64,1	63,8	0,7 yks.
IKÄ	15-24		34,6	35,6	34,4	0,2 yks.
ÅLDER	25-54		88,5	87,7	87,9	0,6 yks.
	55-74		27,6	27,4	25,5	2,1 yks.
	15-64		72,3	72,0	71,4	0,9 yks.
Miehet - Män			68,8	67,9	67,7	1,1 yks.
IKÄ	15-24		37,1	40,5	37,3	-0,2 yks.
ÅLDER	25-54		91,4	89,8	90,4	1,0 yks.
	55-74		32,9	30,8	29,2	3,7 yks.
	15-64		75,5	74,9	74,2	1,3 yks.
Naiset - Kvinnor			60,2	60,4	60,0	0,2 yks.
IKÄ	15-24		32,0	30,4	31,4	0,6 yks.
ÅLDER	25-54		85,5	85,5	85,3	0,2 yks.
	55-74		23,1	24,6	22,3	0,8 yks.
	15-64		69,0	69,1	68,6	0,4 yks.
			1000 henkeä - personer			%
3. TYÖLLISET - SYSSSELSATTA			2090	2093	2042	2,4
IKÄ	15-24		160	169	155	3,3
ÅLDER	25-54		1727	1725	1699	1,7
	55-74		203	199	188	7,7
	15-64		2076	2085	2027	2,4
Miehet - Män			1117	1097	1068	4,5
IKÄ	15-24		86	100	85	2,0
ÅLDER	25-54		915	895	888	3,0
	55-74		116	102	95	21,3
	15-64		1106	1093	1058	4,5
Naiset - Kvinnor			973	996	974	-0,1
IKÄ	15-24		74	69	71	4,9
ÅLDER	25-54		812	830	810	0,2
	55-74		87	97	93	-6,2
	15-64		971	992	969	0,1
LÄÄNI - LÄN						
Koko maa - Hela landet			2090	2093	2042	2,4
Uudenmaan - Nylands			635	605	615	3,3
Turun ja Porin - Åbo och Björneborgs			277	290	279	-1,0
Hämeen - Tavastehus			293	295	277	5,9
Kymen - Kymmene			133	130	124	7,2
Mikkelin - S:t Michels			76	83	80	-5,2
Pohjois-Karjalan - Norra KareLens			61	69	61	0,5
Kuopion - Kuopio			92	95	96	-4,6
Keski-Suomen - Mellersta Finlands			96	96	98	-2,3
Vaasan - Vasa			179	178	169	6,2
Oulun - Uleåborgs			169	170	165	2,0
Lapin - Lapplands			70	71	67	3,3
Ahvenanmaan maakunta - Landskapet Åland			11	11	11	0,2

### 3. TYÖLLISET - SYSSËLSATTA (jatk.-forts.)

vuosi kk - år månad	9611	9610	9511	Muutos 9611/9511
	1000 henkeä - personer			%
<b>SUURALUE - STOROMRÅDE (NUTS 2)</b>	2090	2093	2042	2,4
Uusimaa - Nyland	635	605	615	3,3
Etelä-Suomi - Södra Finland	715	729	692	3,3
Itä-Suomi - Östra Finland	246	265	257	-4,1
Väli-Suomi - Mellanfinland	275	275	267	3,1
Pohjois-Suomi - Norra Finland	208	209	200	3,8
Ahvenanmaa - Åland	11	11	11	0,2
<b>AMMATTIASEMA - YRKESSTÄLLNING</b>				
Työlliset yht. - Sysselsatta totalt	2090	2093	2042	2,4
Palkansaajat - Löntagare	1783	1803	1734	2,8
Työntekijät - Arbetstagare	674	697	669	0,8
Toimihenkilöt - Tjänstemän	1096	1094	1057	3,8
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Företagare och företagarfamiljemedlemmar	307	290	308	-0,4
<b>TYÖNANTAJA - ARBETSGIVARE</b>				
Työlliset yht. - Sysselsatta totalt	2090	2093	2042	2,4
Yksityinen - Privat	1494	1462	1431	4,4
siitä palkansaajat därav löntagare	1187	1172	1123	5,7
Julkinen - Offentlig	591	628	606	-2,4
Valtio - Staten	145	156	152	-4,3
Kunta - Kommun	446	472	454	-1,8
Tuntematon - Okänd	5	4	5	-6,7
<b>TYÖSSÄOLO - ARBETSNÄRVARO</b>				
Työlliset yht. - Sysselsatta totalt	2090	2093	2042	2,4
Työssä olleet - I arbete	1961	1922	1894	3,5
Poissa työstä - Frånvarande	129	171	148	-12,9
Työssäoloaste - Relativt närvarotal, %	93,9	91,8	92,8	1,1 yks.
Ylityöaste - Relativt övertidstal, %	8,3	7,2	9,1	-0,8 yks.
Sivutyöaste - Relativt bisysslotal, %	4,2	4,2	5,4	-1,2 yks.
<b>OSA-AIKATYÖ - DELTIDSARBETE</b>				
Osa-aikatyölliset (1-29 t/viikko)				
Deltidssysselsatta (1-29 t/vecka)	184	170	179	2,5
- Osuus työllisistä - Andelen sysselsatta, %	8,8	8,1	8,8	0,0 yks.

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

TOIMIALA NÄRINGSGREN	TOL -NI	TYÖLLISET SYSSELSATTA			TEHDYT TYÖTUNNIT UTFÖRDA ARBETSTIMMAR				
		9611	9610	9511	Muutos Förändring 9611/9511	9611	9610	9511	Muutos Förändring 9611/9511
vuosi kk - år månad		1000	henkeä	- personer	%	Milj. tuntia	- timmar	%	
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar		2090	2093	2042	2,4	327,5	346,7	327,0	0,2
Maa- ja metsätalous -									
Jord- och skogsbruk	01-05	157	144	156	0,5	28,4	30,6	28,2	0,7
Teollisuus - Industri	10-41	452	474	432	4,8	72,5	79,9	71,0	2,0
Rakennustoiminta -									
Byggverksamhet	45	111	120	117	-5,6	18,4	22,7	20,1	-8,2
Kauppa - Handel	50-55	300	305	298	0,7	47,6	51,3	48,7	-2,3
Liikenne - Samfärdsel	60-64	172	148	170	1,1	27,5	24,7	26,6	3,2
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.-									
Bank-, fastigh. o uppdragsverks.	65-74	244	227	224	8,9	37,2	36,5	35,8	3,9
Julkiset ja muut palvelut -									
Offentliga och andra tjänster	75-97	648	668	640	1,2	94,8	99,9	95,6	-0,8
Tuntematon - Okänd	99	7	6	5	..	1,1	1,1	1,0	..

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				
		9611	9610	9511	Muutos Förändring 9611/9511	9611	9610	9511	Muutos Förändring 9611/9511
vuosi kk - år månad		1000	henkeä	- personer	%	Milj. tuntia	- timmar	%	
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar		1783	1803	1734	2,8	269,2	285,4	269,2	-0,0
Maa- ja metsätalous -									
Jord- och skogsbruk	01-05	39	42	41	-6,3	6,6	7,8	7,4	-11,6
Teollisuus - Industri	10-41	422	447	401	5,2	66,0	74,8	65,1	1,3
Rakennustoiminta -									
Byggverksamhet	45	88	92	90	-1,4	14,1	16,5	15,1	-6,6
Kauppa - Handel	50-55	247	249	243	1,5	36,0	38,7	36,9	-2,3
Liikenne - Samfärdsel	60-64	148	128	144	3,2	22,8	20,2	21,5	6,3
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.-									
Bank-, fastigh. o uppdragsverks.	65-74	215	201	198	8,7	32,6	31,2	30,9	5,2
Julkiset ja muut palvelut -									
Offentliga och andra tjänster	75-97	618	640	613	0,7	90,1	95,3	91,6	-1,5
Tuntematon - Okänd	99	6	5	4	..	1,0	0,8	0,7	..

		vuosi kk - år månad	9611	9610	9511	Muutos Förändring 9611/9511
			1000 henkeä - personer			%
<b>6. TYÖTTÖMÄT - ARBETSLÖSA</b>			<b>395</b>	<b>377</b>	<b>409</b>	<b>-3,4</b>
IKÄ	15-24		59	57	62	-4,4
ÅLDER	25-54		274	258	295	-7,1
	55-74		62	63	52	19,1
	15-64		395	377	409	-3,4
MIEHET - MÄN			199	201	220	-9,8
IKÄ	15-24		34	31	36	-4,9
ÅLDER	25-54		136	137	155	-12,0
	55-74		28	33	30	-4,1
	15-64		199	201	220	-9,8
NAISET - KVINNOR			196	176	189	4,1
IKÄ	15-24		25	25	26	-3,7
ÅLDER	25-54		137	120	140	-1,8
	55-74		33	31	22	49,8
	15-64		196	176	189	4,1
			Prosenttia - Procent			
TYÖTTÖMYSASTE - REL. ARBETSLÖSHETSTAL, %			15,9	15,3	16,7	-0,8 yks
IKÄ	15-24		27,1	25,0	28,6	-1,5 yks
ÅLDER	25-54		13,7	13,0	14,8	-1,1 yks
	55-74		23,4	24,0	21,6	1,8 yks
	15-64		16,0	15,3	16,8	-0,8 yks
MIEHET - MÄN			15,1	15,5	17,1	-2,0 yks
IKÄ	15-24		28,3	23,7	29,8	-1,5 yks
ÅLDER	25-54		13,0	13,3	14,8	-1,8 yks
	55-74		19,7	24,2	23,7	-4,0 yks
	15-64		15,2	15,5	17,2	-2,0 yks
NAISET - KVINNOR			16,8	15,0	16,2	0,6 yks
IKÄ	15-24		25,5	26,9	27,2	-1,7 yks
ÅLDER	25-54		14,5	12,7	14,7	-0,2 yks
	55-74		27,8	23,9	19,4	8,4 yks
	15-64		16,8	15,1	16,3	0,5 yks

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

				Muutos
vuosi kk - år månad	9611	9610	9511	9611/9511
	Prosenttia - Procent			%
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET LÄÄNEITTÄIN, %</b>				
<b>REL. ARBETSLÖSHETSTAL LÄNSVIS, %</b>				
Koko maa - Hela landet	15,9	15,3	16,7	-0,8 yks
Uudenmaan - Nylands	11,7	12,6	12,3	-0,6 yks
Turun ja Porin - Åbo och Björneborgs	17,1	14,5	16,4	0,7 yks
Hämeen - Tavastehus	18,8	15,9	20,7	-1,9 yks
Kymin - Kymmene	16,5	19,1	15,1	1,4 yks
Mikkelin - S:t Michels	17,0	11,4	18,6	-1,6 yks
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	20,6	15,9	19,2	1,4 yks
Kuopion - Kuopio	19,8	20,1	17,7	2,1 yks
Keski-Suomen - Mellersta Finland	20,6	22,3	17,8	2,8 yks
Vaasan - Vasa	11,5	12,6	15,0	-3,5 yks
Oulun - Uleåborgs	18,0	16,9	21,1	-3,1 yks
Lapin - Lapplands	22,2	20,9	27,4	-5,2 yks
Ahvenanmaan maakunta - Landskapet Åland	5,4	2,5	1,8	3,6 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET SUURALUEITTAIN (NUTS 2), %</b>				
<b>REL. ARBETSLÖSHETSTAL EFTER STOROMRÅDE (NUTS 2), %</b>				
Uusimaa - Nyland	11,7	12,6	12,3	-0,6 yks
Etelä-Suomi - Södra Finland	17,7	15,9	18,0	-0,3 yks
Itä-Suomi - Östra Finland	20,3	17,8	20,4	-0,1 yks
Väli-Suomi - Mellanfinland	14,9	16,3	16,0	-1,1 yks
Pohjois-Suomi - Norra Finland	18,2	16,8	21,3	-3,1 yks
Ahvenanmaa - Åland	5,4	2,5	1,8	3,6 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET AMMATTIASEMAN MUKAAN, %</b>				
<b>REL. ARBETSLÖSHETSTAL EFTER YRKESSTÄLLNING, %</b>				
Palkansaaajat - Löntagare	14,5	14,1	15,6	-1,1 yks
Työntekijät - Arbetstagare	20,5	19,7	22,4	-1,9 yks
Toimihenkilöt - Tjänstemän	10,2	9,9	10,7	-0,5 yks
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Företagare och företagarfamiljemedlemmar	5,6	5,4	5,8	-0,2 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET TYÖNANTAJASEKTORIN MUKAAN, %</b>				
<b>REL. ARBETSLÖSHETSTAL EFTER ARBETSGIVARSEKTOR, %</b>				
Yksityinen - Privat	12,3	12,1	13,8	-1,5 yks
Julkinen - Offentlig	15,6	14,8	15,3	0,3 yks
Valtio - Staten	14,0	15,4	14,8	-0,8 yks
Kunta - Kommun	16,1	14,6	15,4	0,7 yks

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

vuosi kk - år månad	9611	9610	9511	Muutos Muutos Förändring 9611/9511
	Prosenttia - Procent			%
TYÖTTÖMYSASTEET TOIMIALOITTAIN (TOL-95), % REL. ARBETSLÖSHETSTAL EFTER NÄRINGSREN (NI-95), %				
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	15,9	15,3	16,7	-0,8 yks
Maa- ja metsätalous - Jord- och skogsbruk 01-05	10,4	8,1	10,8	-0,4 yks
Teollisuus - Industri 10-41	10,8	11,4	12,7	-1,9 yks
Rakennustoiminta - Byggverksamhet 45	27,9	27,3	29,3	-1,4 yks
Kauppa - Handel 50-55	14,3	12,4	14,4	-0,1 yks
Liikenne - Samfärdsel 60-64	9,8	9,8	10,3	-0,5 yks
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Bank-, fastigh. o uppdragsverksamhet 65-74	10,3	12,6	14,1	-3,8 yks
Julkiset ja muut palvelut - Offentliga och andra tjänster 75-97	13,8	12,7	13,7	0,1 yks

# Työvoimatutkimuksen menetelmä

Työvoimatutkimuksen tiedot kerätään haastattelemalla 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 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.

## 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 375 000 keskivirhe on noin 10 000. Keskivirheen avulla luvulle voidaan laskea luottamusväli, jolla perusjoukon muuttujan todellinen arvo on tietyllä luotettavuustasolla. Keskivirhe kerrottuna luottamusvälin kertoimella 1,65 saadaan 90 prosentin luotettavuustasolla määräksi 359 000 – 391 000.

Kun työttömien luku marraskuussa 1996 oli 395 000, keskivirhe on noin 12 200. Kun keskivirhe kerrotaan luottamusvälin kertoimella 1,65, saadaan työttömien määräksi 90 prosentin luotettavuustasolla 375 000 – 415 000.

Neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien keskivirheet ovat pienempiä kuin kuukausilukujen keskivirheet.

Työvoimatutkimuksen nettokato on 6–7 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 muistiossa nro 131 "Työvoimatutkimuksen ja työnvälitystilaston työttömyystietojen erot".

## Aikasarjat

Työvoimatutkimuksessa on käytettävissä aikasarjoja, jotka vuodesta 1983 alkaen ovat vertailtavia lukuunottamatta muutoksia toimiala- ja ammattiluokituksissa. Osa aikasarjoista aikaisemmiltakin vuosilta on korjattu vertailukelpoiksi. Niitä julkaistaan vuositilastojen 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 säännön mukaisesti vuoden eri kuukausina. Tässä julkaisuvista 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.

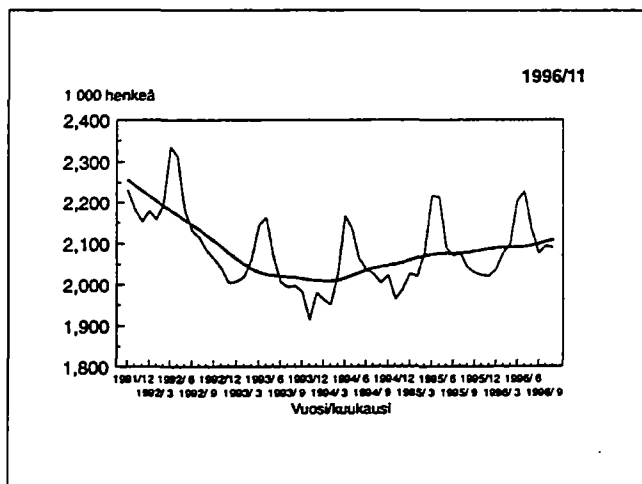
Tässä julkaistavat sarjojen trendikomponentit on laskettu yleisesti käytössä olevalla X11-arma menetelmällä. Menetelmän taustaa on kuvattu julkaisussa "Suhdannekäännö ja taloudelliset aikasarjat" Tilastokeskus, Tutkimuksia no. 210. Helsinki 1994.

## Kausivaihteluista tasoitettuja trendejä, 1 000 henkeä:

Vuosi/ kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työvoimaan kuulumattomat	Työttömät työnhakijat (Työministeriö)
1995/9	2 076	426	1 337	464
1995/10	2 077	423	1 338	461
1995/11	2 078	422	1 339	459
1995/12	2 081	420	1 341	457
1996/1	2 084	419	1 342	456
1996/2	2 087	418	1 343	455
1996/3	2 088	416	1 343	454
1996/4	2 090	415	1 344	453
1996/5	2 090	413	1 345	452
1996/6	2 090	411	1 347	451
1996/7	2 092	408	1 348	448
1996/8	2 094	405	1 349	444
1996/9	2 098	402	1 350	441
1996/10	2 102	399	1 351	439
1996/11	2 107	397	1 352	437

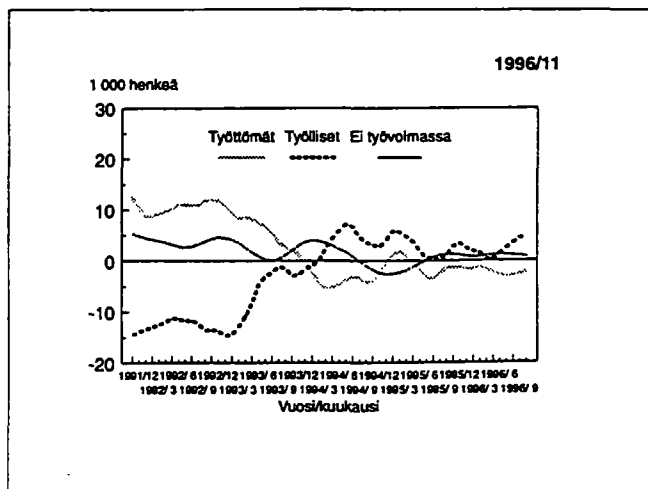
## Työlliset

### Trendi ja kausivaihtelusta puhdistamaton sarja



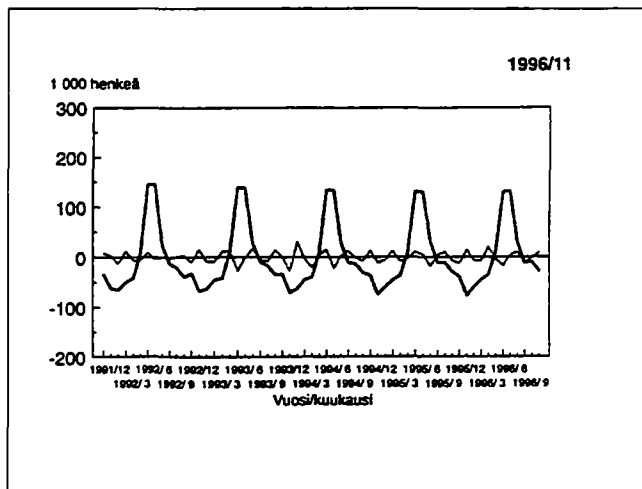
## Työlliset, työttömät ja työvoimaan kuulumattomat

### Trendin muutos edellisestä kuukaudesta



## Työlliset

### Säännöllinen kuukausittainen vaihtelu ja satunnaisvaihtelu



## Keskivirheitä, marraskuu 1996

	Estimaatti henkeä	Keskivirhe henkeä	Suhteellinen keskivirhe <sup>1)</sup> prosenttia
<b>Työvoima</b>	2 484 900	14 300	0,6
Miehet	1 315 300	9 800	0,7
Naiset	1 169 600	10 500	0,9
<b>Työttömät</b>	395 000	12 200	3,1
Miehet	198 800	8 700	4,4
Naiset	196 200	8 600	4,4
	prosenttia	prosenttiyks.	prosenttia
<b>Työttömyysaste</b>	15,90	0,48	3,0
Miehet	15,11	0,65	4,3
Naiset	16,78	0,71	4,2
<b>Alue</b>			
Pääkaupunkiseutu	11,9	1,0	8,3
Muu Uudenmaan lääni	11,2	1,4	12,6
Turun ja Porin lääni	17,1	1,3	7,8
Hämeen lääni	18,8	1,3	7,0
Kymen lääni	16,6	1,9	11,7
Mikkelin lääni	17,0	2,6	15,2
Pohjois-Karjalan lääni	20,6	2,9	14,1
Kuopion lääni	19,8	2,4	12,2
Keski-Suomen lääni	20,6	2,5	11,9
Vaasan lääni	11,5	1,4	12,4
Oulun lääni	18,0	1,7	9,6
Lapin lääni	22,2	3,0	13,5
Ahvenanmaan maakunta	5,4	3,3	60,8

Työvoimatutkimuksen nettokato oli marraskuussa 7,2 prosenttia

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

## Työttömyysaste eräissä EU-maissa

	Yhteensä		Alle 25-vuotiaat	
	Syyskuu		Syyskuu	
	1996 prosenttia	1995 prosenttia	1996 prosenttia	1995 prosenttia
<b>EU yhteensä</b>				
15 maata <sup>1)</sup>	10,8	10,7	21,7	21,8
Belgia	10,1	10,4	27,5	27,1
Espanja	21,2	22,7	40,0	42,8
Irlanti	12,3	12,2	18,6	19,5
Iso-Britannia	8,2	8,9	15,3	16,0
Italia	..	11,9	..	33,1
Luxemburg	3,2	2,9	8,2	7,7
Portugali	7,0	7,2	16,1	16,5
Ranska	12,6	11,8	31,4	29,3
Ruotsi	10,0	8,9	20,8	17,2
Saksa	8,7	8,0	9,6	8,9
Suomi	14,4	15,8	33,4	37,7
Tanska	5,5	6,7	7,2	9,8

<sup>1)</sup> Unemployment 1996:11; 5 November 1996 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 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 käyttäjineen

### **G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen sekä henkilökohtaisten esineiden ja kotitalouksesineiden 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 kotitalouksesineiden 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.

\*)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 Telialiikenne

## **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*

Anna-Maija Lehto: **Työolot tutkimuskohteena.** 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 1995, aikasarjataulukot 1970–1995, 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,-

Tilastotietoa työn maailmasta, 70,-

## *Lähiaikoina ilmestyvää uutta tilastotietoa työelämästä*

Työtapaturmat 1994. Palkansaajat ja maatalousyrittäjät, 140,-

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

Työvoimatilasto 1996, vuosikatsaus, 90,-

### **Tilaukset:**

Tilastokeskus

Julkaisujen myynti

00022 Tilastokeskus

Puhelin (09) 1734 2011

Telekopio (09) 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 1997:2**  
**Arbetsmarknaden**  
**Labour market**

**Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:**

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