

# Työvoimatilasto

2007, kesäkuu ja 2. neljännes

## Työllisyys lisääntyi ja työttömyys väheni kesäkuussa 2007

Työllisiä oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan kesäkuussa 2 619 000, mikä oli 60 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisyysaste oli 73,5 prosenttia, kun se vuoden 2006 kesäkuussa oli 72,1 prosenttia.

Työttömiä oli kesäkuussa 209 000, mikä oli 16 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömyysaste oli 7,4 prosenttia, kun se edellisen vuoden kesäkuussa oli 8,1 prosenttia.

### Työllisyyden muutokset 2007/06 – 2006/06, tuhatta henkeä

	2007/06	2006/06	Muutos, % 2007/06 - 2006/06
Työlliset yhteensä	2 619	2 559	2,3
Työttömät	209	225	-7,2
Työvoima yhteensä	2 828	2 784	1,6
Työvoimaan kuulumattomat yhteensä	1 152	1 178	-2,2
Työllisyysaste, %	73,5	72,1	1,4 yks.
Työttömyysaste, %	7,4	8,1	-0,7 yks.
Työvoimaosuus, %	71,1	70,3	0,8 yks.
Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista. Tiedot ovat ILO/EU -määritelmän mukaisia.			

Linkit: Tilastojulkistukseen liittyvä tiedote: [http://tilastokeskus.fi/ajk/tiedotteet/v2007/tiedote\\_020\\_2007-07-24.html](http://tilastokeskus.fi/ajk/tiedotteet/v2007/tiedote_020_2007-07-24.html)

# Sisälllys

Työllisyys ja työttömyys kesäkuussa 2007.....	3
Liitetaulukot	
1.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06.....	4
1.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06.....	4
1.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06.....	4
2.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06.....	5
2.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06.....	5
3.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06.....	6
3.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06.....	6
3.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/06 - 2006/06.....	6
3.4 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/06 - 2006/06.....	7
3.5 Työlliset lääneittäin 2007/06 - 2006/06.....	7
3.6 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06.....	7
3.7 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06.....	7
3.8 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan (%) 2007/06 - 2006/06.....	7
3.9 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2007/06 - 2006/06.....	8
4.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06.....	8
4.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06.....	8
4.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/06 - 2006/06.....	9
5.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06.....	9
5.2 Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettut sarjat 2007/06.....	9
6.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/II - 2006/II.....	10
6.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/II - 2006/II.....	10
6.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II.....	10
7.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II.....	11
7.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II.....	11
8.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II.....	12
8.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II.....	12
8.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/II - 2006/II.....	12
8.4 Työlliset toimialoittain (TOL 2002) 2007/II -2006/II.....	13
8.5 Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2002) 2007/II - 2006/II.....	14
8.6 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/II - 2006/II.....	15
8.7 Työlliset lääneittäin 2007/II - 2006/II.....	15
8.8 Työlliset maakunnittain 2007/II - 2006/II.....	15
8.9 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/II - 2006/II.....	15
8.10 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/II -2006/II.....	16
8.11 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan (%) 2007/II - 2006/II.....	16
8.12 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2007/II - 2006/II.....	16
9.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II.....	16
9.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II.....	17
9.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/II - 2006/II.....	17
9.4 Työttömyysaste maakunnittain 2007/II - 2006/II.....	17
10.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/II - 2006/II.....	18
Kuviot	
1.1 Työlliset, trendi ja alkuperäinen sarja.....	19
1.2 Työllisyysaste, trendi ja alkuperäinen sarja.....	19
2.1 Työttömät, trendi ja alkuperäinen sarja.....	20
2.2 Työttömyysaste, trendi ja alkuperäinen sarja.....	20
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	21

## Työllisyys ja työttömyys kesäkuussa 2007

**Työllisiä** oli kesäkuussa Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan 2 619 000, mikä oli 60 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Yksityisellä sektorilla työllisyys lisääntyi, ja julkisella sektorilla työllisyys pysyi samalla tasolla. Jatkuvassa kokoaikatyössä oli 57 000 palkansaajaa enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisten määrä lisääntyi Etelä-Suomen, Länsi-Suomen ja Oulun lääneissä.

**Työllisyysaste** eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli kesäkuussa 73,5 prosenttia, mikä oli 1,4 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työllisyysaste oli 75,7 prosenttia ja naisten työllisyysaste 71,3 prosenttia. Työllisyysasteen kausivaihtelusta tasoitettu trendi oli 70,2 prosenttia.

**Työttömiä** oli työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2007 kesäkuussa 209 000, mikä oli 16 000 vähemmän kuin edellisen vuoden kesäkuussa. **Työttömyysaste** oli 7,4 prosenttia eli 0,7 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Työttömyysasteen kausivaihtelusta tasoitettu trendi oli kesäkuussa 6,6 prosenttia. Työttömyysaste oli matalin Länsi-Suomen läänissä, 6,2 prosenttia, ja korkein Itä-Suomen läänissä, 11,1 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömyysaste oli kesäkuussa 18,0 prosenttia, mikä oli 1,6 prosenttiyksikköä pienempi kuin edellisen vuoden kesäkuussa. Nuorten työttömyysasteen kausivaihtelusta tasoitettu trendi oli 15,8 prosenttia.

Työvoimatutkimuksen mukaan **vuoden 2007 toisella neljänneksellä** työllisiä oli keskimäärin 2 524 000 henkeä eli 63 000 enemmän kuin viime vuoden vastaavana aikana. Palkansaajien määrä kasvoi ja yrittäjien määrä pysyi lähes ennallaan. Vuoden toisella neljänneksellä työllisyys lisääntyi rakentamisen, kaupan, majoitus- ja ravitsemustoiminnan sekä liike-elämän palveluiden toimialaryhmissä. Työllisyys väheni liikenteen toimialaryhmässä. Työttömiä puolestaan oli 210 000, mikä on 31 000 vähemmän kuin vuoden 2006 huhti-kesäkuussa. Työttömien määrä väheni kaikissa lääneissä.

**Vuoden 2007 tammi-kesäkuussa** työllisiä oli työvoimatutkimuksen mukaan keskimäärin 2 470 000 henkeä eli 49 000 enemmän kuin viime vuoden vastaavana aikana. Työttömiä puolestaan oli keskimäärin 204 000 eli 26 000 vähemmän kuin vuoden 2006 tammi-kesäkuussa.

# Liitetaulukot

## 1.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
	Sukupuoli				
Työllisyysaste (15-64-vuotiaat)	Sukupuolet yhteensä	73,5	70,2	72,1	1,4
	Miehet	75,7	72,0	74,0	1,7
	Naiset	71,3	68,3	70,2	1,0
Työttömyysaste	Sukupuolet yhteensä	7,4	8,5	8,1	-0,7
	Miehet	6,7	8,0	7,2	-0,5
	Naiset	8,1	9,0	9,0	-0,9
Työvoimaosuus	Sukupuolet yhteensä	71,1	68,6	70,3	0,8
	Miehet	73,7	71,1	72,4	1,3
	Naiset	68,4	66,1	68,1	0,3

## 1.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06

Työmarkkina-asema		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
	Sukupuoli				
15-74-vuotias väestö	Sukupuolet yhteensä	3 980	3 978	3 962	0,4
	Miehet	1 990	1 989	1 980	0,5
	Naiset	1 990	1 989	1 982	0,4
Työvoima	Sukupuolet yhteensä	2 828	2 730	2 784	1,6
	Miehet	1 466	1 415	1 434	2,2
	Naiset	1 362	1 315	1 351	0,8
Työlliset	Sukupuolet yhteensä	2 619	2 499	2 559	2,3
	Miehet	1 367	1 302	1 330	2,8
	Naiset	1 252	1 196	1 229	1,8
Työttömät	Sukupuolet yhteensä	209	232	225	-7,2
	Miehet	99	113	104	-4,8
	Naiset	110	119	121	-9,3

## 1.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	3 980	3 978	3 962	0,4
	15-24	658	658	656	0,3
	25-54	2 122	2 123	2 132	-0,5
	55-74	1 200	1 197	1 174	2,2
	15-64	3 516	3 513	3 506	0,3
Miehet	15-74	1 990	1 989	1 980	0,5
	15-24	336	335	335	0,3
	25-54	1 078	1 078	1 082	-0,4
	55-74	576	576	564	2,2
	15-64	1 777	1 775	1 772	0,3
Naiset	15-74	1 990	1 989	1 982	0,4
	15-24	322	323	321	0,2
	25-54	1 044	1 045	1 050	-0,6
	55-74	624	621	610	2,2
	15-64	1 739	1 738	1 734	0,2

## 2.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	71,1	68,6	70,3	0,8
	15-24	71,0	59,6	68,9	2,1
	25-54	88,5	88,5	88,0	0,5
	55-74	40,2	38,3	38,8	1,4
	15-64	79,4	76,8	78,6	0,9
Miehet	15-74	73,7	71,1	72,4	1,3
	15-24	72,0	58,3	66,8	5,2
	25-54	91,1	91,1	91,1	0,1
	55-74	42,0	41,3	39,9	2,1
	15-64	81,3	78,3	79,9	1,4
Naiset	15-74	68,4	66,1	68,1	0,3
	15-24	70,0	60,9	71,1	-1,1
	25-54	85,8	85,9	84,9	0,9
	55-74	38,5	35,5	37,7	0,8
	15-64	77,6	75,1	77,2	0,3

## 2.2 Työvoima sukupuoli ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 828	2 730	2 784	1,6
	15-24	467	392	452	3,4
	25-54	1 878	1 880	1 877	0,1
	55-74	482	459	455	5,9
	15-64	2 793	2 696	2 755	1,4
Miehet	15-74	1 466	1 415	1 434	2,2
	15-24	242	195	224	8,2
	25-54	982	982	985	-0,3
	55-74	242	238	225	7,5
	15-64	1 444	1 391	1 415	2,1
Naiset	15-74	1 362	1 315	1 351	0,8
	15-24	225	197	228	-1,3
	25-54	896	898	892	0,5
	55-74	240	221	230	4,3
	15-64	1 349	1 306	1 339	0,7

### 3.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	65,8	62,8	64,6	1,2
	15-24	58,3	43,5	55,4	2,9
	25-54	84,0	83,7	82,8	1,1
	55-74	37,8	36,3	36,6	1,2
	15-64	73,5	70,2	72,1	1,4
Miehet	15-74	68,7	65,5	67,2	1,6
	15-24	59,2	44,0	53,5	5,6
	25-54	87,2	86,1	86,6	0,6
	55-74	39,7	39,3	38,0	1,7
	15-64	75,7	72,0	74,0	1,7
Naiset	15-74	62,9	60,1	62,0	0,9
	15-24	57,3	43,0	57,3	0,0
	25-54	80,7	81,2	79,0	1,7
	55-74	36,1	33,6	35,4	0,7
	15-64	71,3	68,3	70,2	1,0

### 3.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 619	2 499	2 559	2,3
	15-24	383	286	363	5,5
	25-54	1 782	1 777	1 766	0,9
	55-74	454	435	430	5,6
	15-64	2 584	2 465	2 530	2,2
Miehet	15-74	1 367	1 302	1 330	2,8
	15-24	199	147	179	10,9
	25-54	940	929	937	0,3
	55-74	229	227	214	6,8
	15-64	1 345	1 278	1 311	2,6
Naiset	15-74	1 252	1 196	1 229	1,8
	15-24	185	139	184	0,2
	25-54	842	849	829	1,5
	55-74	225	208	216	4,3
	15-64	1 239	1 187	1 218	1,7

### 3.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/06 - 2006/06

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 619	2 499	2 559	2,3
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	319	331	311	2,7
Palkansaajat	2 300	2 168	2 248	2,3
-palkansaajista toimihenkilöitä	1 463	1 400	1 422	2,9
-palkansaajista työntekijöitä	832	766	821	1,3

### 3.4 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/06 - 2006/06

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 619	2 499	2 559	2,3
Yksityinen sektori	1 935	1 829	1 880	2,9
Julkinen sektori	677	665	677	0,0
-valtio	154	150	148	4,1
-kunta	523	516	529	-1,2

### 3.5 Työlliset lääneittäin 2007/06 - 2006/06

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Lääni				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 619	2 499	2 559	2,3
Etelä-Suomi	1 125	1 086	1 093	2,9
Länsi-Suomi	926	882	903	2,5
Itä-Suomi	253	234	250	1,1
Oulu	221	205	214	3,0
Lappi	80	78	84	-4,2

### 3.6 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	12,7	13,7	13,7	-1,0
Miehet	8,3	9,0	9,5	-1,3
Naiset	17,5	18,7	18,1	-0,6

### 3.7 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	332	342	350	-5,0
Miehet	113	118	127	-10,7
Naiset	219	224	223	-1,8

### 3.8 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan (%) 2007/06 - 2006/06

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Työsuhte				
Kaikki palkansaajat	100,0	100,0	100,0	0,0
-jatkuva kokoaikatyö	70,9	74,3	70,0	0,9
-jatkuva osa-aikatyö	7,9	9,4	8,1	-0,1
-määräaikainen kokoaikatyö	17,2	12,5	17,1	0,0
-määräaikainen osa-aikatyö	4,0	3,8	4,7	-0,7
Määräaikainen työ yhteensä	21,1	16,3	21,9	-0,7
Osa-aikainen työ yhteensä	11,9	13,2	12,8	-0,9

### 3.9 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2007/06 - 2006/06

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työsuhde				
Kaikki palkansaajat	2 300	2 168	2 248	2,3
-jatkuva kokoaikatyö	1 631	1 612	1 574	3,6
-jatkuva osa-aikatyö	182	203	182	0,5
-määräaikainen kokoaikatyö	394	271	385	2,3
-määräaikainen osa-aikatyö	92	82	106	-13,6
Määräaikainen työ yhteensä	486	353	491	-1,1
Osa-aikainen työ yhteensä	274	285	288	-4,7

### 4.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	7,4	8,5	8,1	-0,7
	15-24	18,0	27,0	19,6	-1,6
	25-54	5,1	5,4	5,9	-0,8
	55-74	5,8	5,1	5,6	0,3
	15-64	7,5	8,6	8,2	-0,7
Miehet	15-74	6,7	8,0	7,2	-0,5
	15-24	17,9	24,6	19,9	-2,0
	25-54	4,3	5,4	4,9	-0,6
	55-74	5,5	4,8	4,9	0,6
	15-64	6,8	8,1	7,3	-0,5
Naiset	15-74	8,1	9,0	9,0	-0,9
	15-24	18,1	29,3	19,4	-1,3
	25-54	6,0	5,5	7,0	-1,0
	55-74	6,2	5,5	6,2	0,0
	15-64	8,1	9,1	9,0	-0,9

### 4.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/06 - 2006/06

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	209	232	225	-7,2
	15-24	84	106	89	-5,3
	25-54	96	102	111	-13,0
	55-74	28	24	25	11,3
	15-64	209	232	225	-7,2
Miehet	15-74	99	113	104	-4,8
	15-24	43	48	44	-2,8
	25-54	42	53	48	-12,5
	55-74	13	11	11	20,8
	15-64	99	113	104	-4,8
Naiset	15-74	110	119	121	-9,3
	15-24	41	58	44	-7,8
	25-54	54	49	62	-13,5
	55-74	15	12	14	3,9
	15-64	110	119	121	-9,3



### 4.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/06 - 2006/06

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Lääni				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	7,4	8,5	8,1	-0,7
Etelä-Suomi	6,6	6,9	7,1	-0,5
Länsi-Suomi	6,2	8,1	7,3	-1,1
Itä-Suomi	11,1	12,4	11,3	-0,2
Oulu	10,9	11,6	11,8	-0,9
Lappi	10,0	13,8	9,9	0,1

### 5.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/06 - 2006/06

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/06	2007/05	2006/06	2007/06 - 2006/06
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Pääasiallinen toiminta	Sukupuoli				
Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä	Sukupuolet yhteensä	1 152	1 248	1 178	-2,2
	Miehet	524	574	547	-4,2
	Naiset	628	674	631	-0,5
Opiskelijat	Sukupuolet yhteensä	163	268	167	-2,6
Työkyvyttömät	Sukupuolet yhteensä	203	215	211	-3,8
Eläkkeellä iän perusteella	Sukupuolet yhteensä	568	557	560	1,3
Omaa kotitaloutta hoitavat	Sukupuolet yhteensä	102	94	98	4,2
Muut (ml. varusmiehet)	Sukupuolet yhteensä	116	115	142	-17,9

### 5.2 Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2007/06

Vuosi/kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työttömät työnhakijat (Työministeriö)	Työttömyysaste	Työttömyysaste
				15–74-vuotiaat	15–24-vuotiaat
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	%	%
2005/06	2 395	217	277	8,4	19,9
2005/07	2 396	217	276	8,3	19,7
2005/08	2 401	215	274	8,3	19,6
2005/09	2 407	213	272	8,2	19,4
2005/10	2 415	214	271	8,2	19,3
2005/11	2 420	218	269	8,3	19,5
2005/12	2 425	219	267	8,3	19,6
2006/01	2 428	215	265	8,2	19,5
2006/02	2 431	211	263	8,0	19,2
2006/03	2 432	207	260	7,9	18,9
2006/04	2 432	206	258	7,8	18,9
2006/05	2 433	207	254	7,8	18,9
2006/06	2 436	206	251	7,8	18,8
2006/07	2 441	205	249	7,8	18,6
2006/08	2 445	206	246	7,8	18,6
2006/09	2 449	206	243	7,8	18,5
2006/10	2 454	202	240	7,6	18,2
2006/11	2 460	196	237	7,4	17,7
2006/12	2 465	191	234	7,2	17,3
2007/01	2 469	189	231	7,1	17,1
2007/02	2 474	189	228	7,1	17,0
2007/03	2 481	186	225	6,9	16,6
2007/04	2 488	180	222	6,7	16,1
2007/05	2 494	178	220	6,6	15,8
2007/06	2 501	181	217	6,6	15,8

### 6.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/II - 2006/II

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Tunnusluku	Sukupuoli				
Työllisyysaste (15-64-vuotiaat)	Sukupuolet yhteensä	71,0	67,9	69,4	1,5
	Miehet	72,7	68,6	70,8	1,9
	Naiset	69,2	67,3	68,0	1,2
Työttömyysaste	Sukupuolet yhteensä	7,7	7,6	8,9	-1,2
	Miehet	7,4	7,5	8,7	-1,4
	Naiset	8,0	7,6	9,1	-1,1
Työvoimaosuus	Sukupuolet yhteensä	68,7	65,8	68,2	0,5
	Miehet	71,1	67,3	70,4	0,8
	Naiset	66,4	64,2	66,1	0,3

### 6.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/II - 2006/II

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työmarkkina-asema	Sukupuoli				
15-74-vuotias väestö	Sukupuolet yhteensä	3 978	3 973	3 961	0,4
	Miehet	1 989	1 986	1 980	0,5
	Naiset	1 989	1 987	1 981	0,4
Työvoima	Sukupuolet yhteensä	2 735	2 613	2 702	1,2
	Miehet	1 415	1 337	1 393	1,6
	Naiset	1 320	1 276	1 309	0,8
Työlliset	Sukupuolet yhteensä	2 524	2 415	2 461	2,6
	Miehet	1 311	1 236	1 271	3,1
	Naiset	1 214	1 179	1 190	2,0
Työttömät	Sukupuolet yhteensä	210	198	241	-12,8
	Miehet	104	101	122	-14,4
	Naiset	106	98	120	-11,3

### 6.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	3 978	3 973	3 961	0,4
	15-24	658	657	656	0,3
	25-54	2 123	2 126	2 134	-0,5
	55-74	1 197	1 190	1 172	2,2
	15-64	3 513	3 507	3 507	0,2
Miehet	15-74	1 989	1 986	1 980	0,5
	15-24	335	336	335	0,2
	25-54	1 078	1 078	1 083	-0,5
	55-74	576	572	562	2,4
	15-64	1 776	1 773	1 772	0,2
Naiset	15-74	1 989	1 987	1 981	0,4
	15-24	322	322	321	0,4
	25-54	1 045	1 047	1 051	-0,5
	55-74	621	618	609	2,0
	15-64	1 737	1 734	1 734	0,2

### 7.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II

		Vuosi/Neljäsnes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	68,7	65,8	68,2	0,5
	15-24	60,5	44,9	58,7	1,8
	25-54	88,3	87,5	87,9	0,4
	55-74	38,6	38,5	37,8	0,8
	15-64	76,9	73,6	76,3	0,6
Miehet	15-74	71,1	67,3	70,4	0,8
	15-24	59,5	43,3	56,7	2,8
	25-54	91,0	89,2	90,3	0,7
	55-74	40,7	40,2	40,1	0,7
	15-64	78,5	74,3	77,7	0,9
Naiset	15-74	66,4	64,2	66,1	0,3
	15-24	61,6	46,6	60,7	0,9
	25-54	85,5	85,7	85,4	0,1
	55-74	36,6	37,0	35,6	1,0
	15-64	75,3	72,9	74,9	0,4

### 7.2 Työvoima sukupuoli ja iän mukaan 2007/II - 2006/II

		Vuosi/Neljäsnes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 735	2 613	2 702	1,2
	15-24	398	295	385	3,4
	25-54	1 875	1 860	1 875	0,0
	55-74	462	458	442	4,4
	15-64	2 703	2 581	2 676	1,0
Miehet	15-74	1 415	1 337	1 393	1,6
	15-24	199	145	190	5,1
	25-54	981	962	978	0,3
	55-74	235	230	225	4,1
	15-64	1 394	1 317	1 377	1,3
Naiset	15-74	1 320	1 276	1 309	0,8
	15-24	199	150	195	1,8
	25-54	894	898	897	-0,4
	55-74	228	228	217	4,8
	15-64	1 309	1 265	1 300	0,7

### 8.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	63,5	60,8	62,1	1,3
	15-24	47,4	35,8	43,4	4,0
	25-54	83,6	82,3	82,6	1,1
	55-74	36,5	36,1	35,4	1,1
	15-64	71,0	67,9	69,4	1,5
Miehet	15-74	65,9	62,3	64,2	1,7
	15-24	46,9	34,3	41,5	5,4
	25-54	86,4	84,1	85,0	1,4
	55-74	38,5	37,4	37,6	0,9
	15-64	72,7	68,6	70,8	1,9
Naiset	15-74	61,0	59,3	60,1	1,0
	15-24	47,9	37,3	45,4	2,5
	25-54	80,8	80,5	80,0	0,8
	55-74	34,6	34,9	33,4	1,2
	15-64	69,2	67,3	68,0	1,2

### 8.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 524	2 415	2 461	2,6
	15-24	312	235	284	9,6
	25-54	1 776	1 750	1 762	0,8
	55-74	437	430	415	5,4
	15-64	2 493	2 383	2 435	2,4
Miehet	15-74	1 311	1 236	1 271	3,1
	15-24	157	115	139	13,3
	25-54	931	907	921	1,1
	55-74	222	214	211	5,0
	15-64	1 290	1 216	1 255	2,8
Naiset	15-74	1 214	1 179	1 190	2,0
	15-24	154	120	146	6,0
	25-54	844	843	841	0,4
	55-74	215	216	203	5,8
	15-64	1 203	1 167	1 180	1,9

### 8.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/II - 2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 524	2 415	2 461	2,6
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	322	310	321	0,3
Palkansaajat	2 203	2 105	2 140	2,9
-palkansaajista toimihenkilöitä	1 422	1 392	1 389	2,4
-palkansaajista työntekijöitä	777	711	748	3,9

#### 8.4 Työlliset toimialoittain (TOL 2002) 2007/II -2006/II

	TOL 2002	Vuosi/Neljäsnes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Toimiala	TOL 2002				
Toimialat yhteensä	01-99	2 524	2 415	2 461	2,6
A, B Maa-, riista-, metsä- ja kalatalous	01-05	117	105	118	-1,4
Maa-, riista- ja kalatalous	01, 05	93	82	95	-2,0
Metsätalous	02	24	23	24	0,8
C-E Teollisuus yhteensä	10-41	473	457	467	1,5
Kulutustavateollisuus	15-19	54	49	52	3,2
Metsäteollisuustuotteiden ja huonekalujen valmistus	20-21, 361	78	72	79	-1,9
Kustantaminen, painaminen ja ääni- ym. tallenteiden jäljent.	22	35	34	37	-5,6
Metalli yms. teollisuus	10-14, 27-35, 37	227	224	220	2,9
Muu teollisuus	23-26, 362-366, 40-41	81	77	78	3,0
F Rakentaminen yhteensä	45	173	155	165	5,3
Maa- ja vesirakentaminen	451, 45219, 4523, 4524	42	38	37	14,1
Talonrakent., rakennusasennus ja viimeistely	45211, 4522, 4525, 453, 454, 455	131	117	128	2,8
G, H Kauppa, majoitus- ja ravitsemustoim.	50-55	406	376	384	5,8
G Kauppa	50-52	322	295	308	4,7
Moottoriajoneuvojen kauppa	501, 503, 504	22	22	19	15,0
Huoltamotoiminta ja kotitalouses. korjaus	502, 505, 527	34	32	32	9,2
Agentuuritoiminta ja tukkukauppa	51	102	92	97	5,6
Vähittäiskauppa	521-526	164	148	161	2,1
H Majoitus- ja ravitsemustoiminta	55	84	81	76	10,2
I Liikenne yhteensä	60-64	172	170	181	-4,9
Kuljetus	60-63	128	125	131	-2,4
Tietoliikenne	64	44	45	50	-11,6
J, K Rahoitus, vakuutus ja liike-elämän palvelut	65-74	361	339	335	7,8
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	65-67	50	49	50	0,0
Kiinteistöalan palvelut, vuokraus ja siivous	70, 71, 747	79	69	73	7,7
Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle	72, 73, 741-746, 748	233	221	213	9,6
L-Q Julkiset ja muut palvelut yhteensä	75-98	814	809	807	1,0
Julkishallinto ja maanpuolustus	75	112	114	113	-0,2
Koulutus	80	167	171	167	0,0
Terveyspalvelut	851, 852	181	183	178	1,9
Sosiaalipalvelut	853	199	194	199	0,0
Muut palvelut	90-98	155	147	150	3,0
X Toimiala tuntematon	99	7	4	4	.

## 8.5 Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2002) 2007/II - 2006/II

	TOL 2002	Vuosi/Neljannes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia (%)
Toimiala	TOL 2002				
Toimialat yhteensä	01-99	1046,0	1026,8	1020,2	2,5
A, B Maa-, riista-, metsä- ja kalatalous	01-05	69,2	51,2	69,0	0,3
Maa-, riista- ja kalatalous	01, 05	58,7	41,1	58,1	1,0
Metsätalous	02	10,5	10,0	10,9	-3,5
C-E Teollisuus yhteensä	10-41	203,4	206,6	198,7	2,4
Kulutustavateollisuus	15-19	22,3	20,1	22,1	0,9
Metsäteollisuustuotteiden ja huonekalujen valmistus	20-21, 361	32,4	32,9	33,9	-4,6
Kustantaminen, painaminen ja äänitym. tallenteiden jäljent.	22	12,9	14,2	14,1	-8,7
Metalli yms. teollisuus	10-14, 27-35, 37	101,8	105,5	96,2	5,8
Muu teollisuus	23-26, 362-366, 40-41	34,0	33,9	32,3	5,4
F Rakentaminen yhteensä	45	81,6	71,1	76,8	6,3
Maa- ja vesirakentaminen	451, 45219, 4523, 4524	20,5	15,9	18,1	13,2
Talonrakent., rakennusasennus ja viimeistely	45211, 4522, 4525, 453, 454, 455	61,1	55,3	58,7	4,1
G, H Kauppa, majoitus- ja ravitsemustoim.	50-55	164,0	156,3	159,1	3,1
G Kauppa	50-52	131,1	123,5	126,8	3,4
Moottorijoneuvojen kauppa	501, 503, 504	9,0	10,4	8,4	7,8
Huoltamotoiminta ja kotitalouses. korjaus	502, 505, 527	14,5	14,2	14,3	1,3
Agentuuritoiminta ja tukkukauppa	51	45,3	41,8	42,1	7,5
Vähittäiskauppa	521-526	62,3	57,0	61,9	0,6
H Majoitus- ja ravitsemustoiminta	55	32,8	32,8	32,3	1,5
I Liikenne yhteensä	60-64	75,9	74,8	77,2	-1,7
Kuljetus	60-63	59,5	57,5	59,9	-0,7
Tietoliikenne	64	16,4	17,3	17,3	-4,8
J, K Rahoitus, vakuutus ja liike-elämän palvelut	65-74	147,8	144,9	139,2	6,2
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	65-67	20,2	20,4	20,1	0,7
Kiinteistöalan palvelut, vuokraus ja siivous	70, 71, 747	30,8	28,5	29,4	4,6
Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle	72, 73, 741-746, 748	96,7	96,0	89,6	7,9
L-Q Julkiset ja muut palvelut yhteensä	75-98	301,5	319,9	299,1	0,8
Julkishallinto ja maanpuolustus	75	44,0	48,3	42,4	3,8
Koulutus	80	56,8	64,1	55,0	3,3
Terveyspalvelut	851, 852	67,8	73,1	67,1	1,2
Sosiaalipalvelut	853	76,0	78,7	78,4	-3,0
Muut palvelut	90-98	56,9	55,8	56,2	1,1
X Toimiala tuntematon	99	2,7	2,0	1,3	.

### 8.6 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/II - 2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 524	2 415	2 461	2,6
Yksityinen sektori	1 852	1 757	1 798	3,0
Julkinen sektori	667	655	661	1,0
-valtio	150	149	146	2,7
-kunta	517	506	514	0,5

### 8.7 Työlliset lääneittäin 2007/II - 2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Lääni				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 524	2 415	2 461	2,6
Etelä-Suomi	1 098	1 056	1 070	2,6
Länsi-Suomi	892	842	862	3,4
Itä-Suomi	242	233	243	-0,4
Oulu	204	196	197	3,9
Lappi	75	73	75	0,1

### 8.8 Työlliset maakunnittain 2007/II - 2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Maakunta				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 524	2 415	2 461	2,6
Uusimaa	739	716	722	2,3
Itä-Uusimaa	49	46	47	3,2
Varsinais-Suomi	228	213	221	3,0
Satakunta	107	100	104	2,5
Kanta-Häme	78	75	75	3,3
Pirkanmaa	231	217	218	5,6
Päijät-Häme	91	88	88	3,4
Kymenlaakso	82	76	76	8,1
Etelä-Karjala	59	54	61	-3,7
Etelä-Savo	68	66	67	0,5
Pohjois-Savo	105	101	105	-0,1
Pohjois-Karjala	69	66	71	-1,7
Keski-Suomi	118	115	119	-0,4
Etelä-Pohjanmaa	90	84	87	3,2
Pohjanmaa	86	83	81	6,5
Keski-Pohjanmaa	32	30	32	1,5
Pohjois-Pohjanmaa	170	166	164	3,9
Kainuu	34	30	33	3,9
Lappi	75	73	75	0,1

### 8.9 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/II - 2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	13,6	14,7	13,6	0,0
Miehet	8,9	9,8	9,2	-0,3
Naiset	18,7	19,8	18,2	0,4

### 8.10 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/II -2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	344	355	334	2,9
Miehet	117	122	117	0,2
Naiset	226	234	217	4,4

### 8.11 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan (%) 2007/II - 2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Työsuhte				
Kaikki palkansaajat	100,0	100,0	100,0	0,0
-jatkuva kokoaikatyö	73,5	75,8	73,1	0,5
-jatkuva osa-aikatyö	9,1	10,0	8,9	0,2
-määräaikainen kokoaikatyö	13,5	10,2	13,9	-0,3
-määräaikainen osa-aikatyö	3,8	4,0	4,2	-0,4
Määräaikainen työ yhteensä	17,4	14,2	18,1	-0,7
Osa-aikainen työ yhteensä	12,9	14,0	13,1	-0,1

### 8.12 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2007/II - 2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työsuhte				
Kaikki palkansaajat	2 203	2 105	2 140	2,9
-jatkuva kokoaikatyö	1 620	1 595	1 563	3,6
-jatkuva osa-aikatyö	200	211	190	5,7
-määräaikainen kokoaikatyö	298	215	297	0,5
-määräaikainen osa-aikatyö	85	84	90	-6,0
Määräaikainen työ yhteensä	383	299	386	-1,0
Osa-aikainen työ yhteensä	285	295	280	1,9

### 9.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II

Sukupuoli	Ikäluokka	Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuolet yhteensä	15-74	7,7	7,6	8,9	-1,2
	15-24	21,7	20,4	26,0	-4,4
	25-54	5,3	5,9	6,1	-0,8
	55-74	5,4	6,2	6,3	-0,8
	15-64	7,8	7,7	9,0	-1,2
Miehet	15-74	7,4	7,5	8,7	-1,4
	15-24	21,1	20,8	26,8	-5,7
	25-54	5,1	5,7	5,8	-0,8
	55-74	5,4	6,9	6,2	-0,8
	15-64	7,5	7,6	8,9	-1,4
Naiset	15-74	8,0	7,6	9,1	-1,1
	15-24	22,2	20,0	25,3	-3,1
	25-54	5,6	6,1	6,3	-0,8
	55-74	5,4	5,5	6,3	-0,9
	15-64	8,1	7,7	9,2	-1,1



## 9.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/II - 2006/II

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	210	198	241	-12,8
	15-24	86	60	100	-14,0
	25-54	99	110	114	-12,6
	55-74	25	28	28	-9,5
	15-64	210	198	241	-12,8
Miehet	15-74	104	101	122	-14,4
	15-24	42	30	51	-17,3
	25-54	50	55	57	-12,9
	55-74	13	16	14	-9,4
	15-64	104	101	122	-14,4
Naiset	15-74	106	98	120	-11,3
	15-24	44	30	49	-10,6
	25-54	50	55	57	-12,3
	55-74	12	13	14	-9,7
	15-64	106	98	120	-11,3

## 9.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/II - 2006/II

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Lääni				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	7,7	7,6	8,9	-1,2
Etelä-Suomi	6,5	6,5	7,5	-1,0
Länsi-Suomi	7,0	7,2	8,4	-1,4
Itä-Suomi	10,9	10,8	11,4	-0,5
Oulu	11,5	9,8	14,3	-2,8
Lappi	11,6	11,0	12,6	-1,0

## 9.4 Työttömyysaste maakunnittain 2007/II - 2006/II

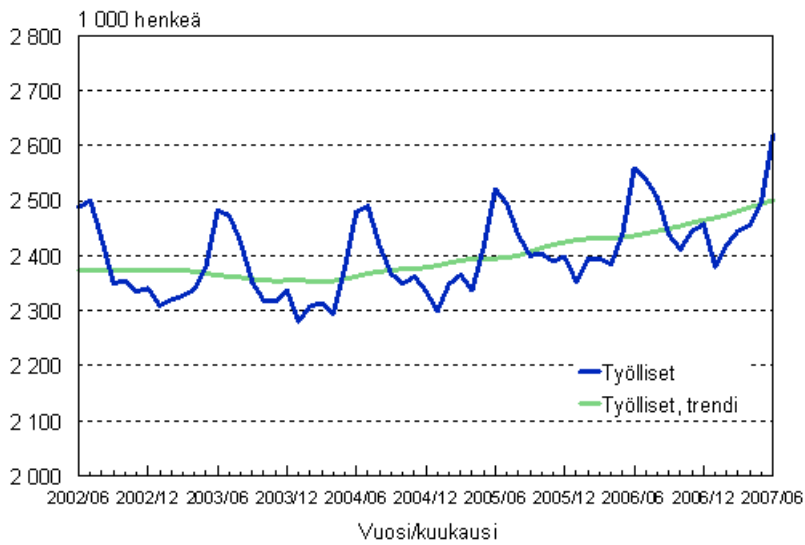
	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Maakunta				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	7,7	7,6	8,9	-1,2
Uusimaa	6,0	5,9	6,6	-0,7
Itä-Uusimaa	4,0	2,9	3,9	0,1
Varsinais-Suomi	6,4	7,7	6,6	-0,3
Satakunta	6,9	7,0	8,4	-1,5
Kanta-Häme	7,7	7,3	7,6	0,1
Pirkanmaa	6,3	7,0	9,1	-2,8
Päijät-Häme	8,1	7,8	9,4	-1,2
Kymenlaakso	7,2	8,6	11,9	-4,7
Etelä-Karjala	10,7	10,7	11,7	-1,0
Etelä-Savo	9,4	9,8	11,5	-2,2
Pohjois-Savo	10,2	9,3	11,1	-0,9
Pohjois-Karjala	13,1	13,9	11,7	1,5
Keski-Suomi	10,0	9,1	11,6	-1,6
Etelä-Pohjanmaa	6,2	7,2	8,5	-2,3
Pohjanmaa	6,0	3,9	5,6	0,4
Keski-Pohjanmaa	9,9	7,8	9,1	0,8
Pohjois-Pohjanmaa	10,5	8,5	14,0	-3,5
Kainuu	16,1	16,3	15,9	0,2
Lappi	11,6	11,0	12,6	-1,0

### 10.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/II - 2006/II

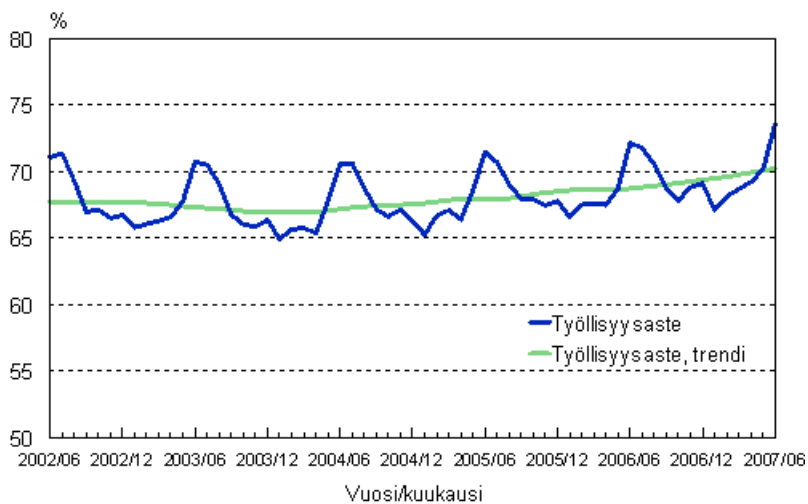
		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/II	2007/I	2006/II	2007/II - 2006/II
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Pääasiallinen toiminta	Sukupuoli				
Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä	Sukupuolet yhteensä	1 243	1 360	1 259	-1,2
	Miehet	574	649	587	-2,2
	Naiset	669	711	672	-0,4
Opiskelijat	Sukupuolet yhteensä	255	371	260	-1,8
Työkyvyttömät	Sukupuolet yhteensä	213	227	218	-2,4
Eläkkeellä iän perusteella	Sukupuolet yhteensä	566	556	555	2,0
Omaa kotitaloutta hoitavat	Sukupuolet yhteensä	95	89	96	-1,4
Muut (ml. varusmiehet)	Sukupuolet yhteensä	114	117	129	-11,6

# Kuviot

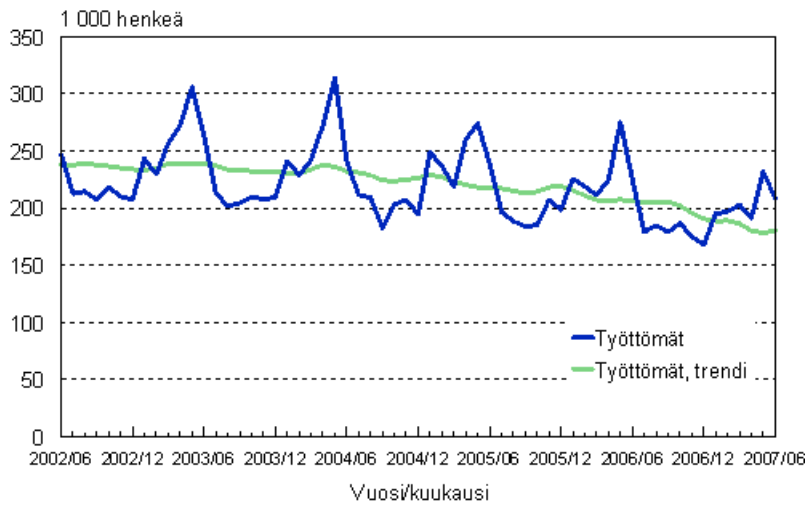
## 1.1 Työlliset, trendi ja alkuperäinen sarja



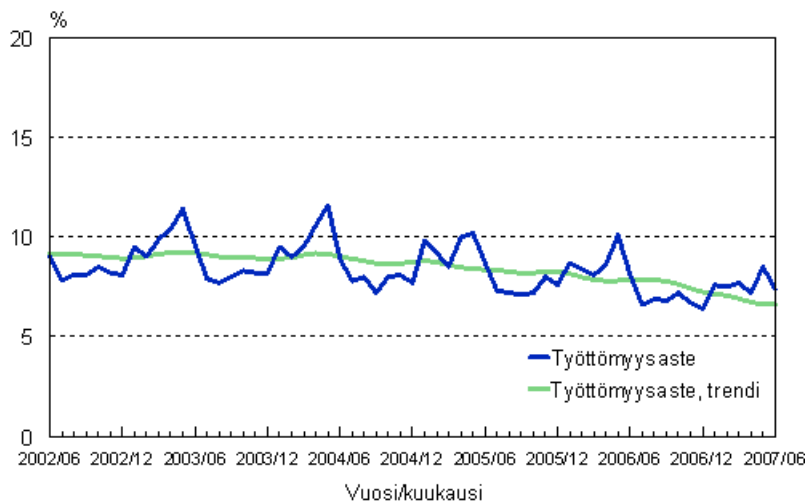
## 1.2 Työllisyysaste, trendi ja alkuperäinen sarja



## 2.1 Työttömät, trendi ja alkuperäinen sarja



## 2.2 Työttömyysaste, trendi ja alkuperäinen sarja



# Laatuseloste: Työvoimatutkimus

## 1. Tilastotietojen relevanssi

Työvoimatutkimus on otostutkimus, jonka avulla tilastoidaan 15–74-vuotiaan väestön työmarkkinoille osallistumista, työllisyyttä, työttömyyttä ja työaika kuukausittain, neljännesvuosittain ja vuosittain. Joka kuukausi on haastateltavana noin 12 000 henkilöä, joilta kysytään heidän toimintaansa suhteessa työmarkkinoihin yhden viikon aikana. Haastattelut koskevat vuoden kaikkia viikkoja. Vastaajien antamien tietojen pohjalta luodaan kuva koko 15–74-vuotiaan väestön toiminnasta. Työmarkkina-aseman perusluokittelussa väestö jaetaan työllisiin, työttömiin ja työvoiman ulkopuolisiin. Näistä työlliset ja työttömät yhdessä muodostavat työvoiman.

Tutkimus antaa tuoreen ja kattavan kuvan työvoimasta ja työmarkkinoiden muutoksista. Julkisuudessa seurataan kuukausittain erityisesti työttömyyden ja työllisyyden muutoksia edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta. Kausitasoitettuja lukuja käytetään seurattaessa muutoksen trendiä. Tutkimus antaa tietoa myös työikäisistä henkilöistä, jotka eivät ole työssä tai työnhakijoina (mm. opiskelijat ja eläkeläiset). Työvoimatutkimus kuvaa pääsääntöisesti henkilöitä. Vuodesta 2003 alkaen saadaan osaotokselta tietoja myös kotitalouksien rakenteesta sekä talouden kaikkien työikäisten toiminnasta suhteessa työmarkkinoihin. Työvoimatutkimuksen tietosisällöstä tarkemmin [http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti\\_2005-08-09\\_tlu\\_001.html](http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2005-08-09_tlu_001.html).

Työvoimatutkimuksen kuukausi- ja neljännesvuositulokset kertovat työllisyyden kausi- ja suhdannevaihteluista. Työvoimatutkimuksen aikasarjat taas kuvaavat työmarkkinoiden muutoksia pitkällä ajanjaksoilla. Vuosikeskiarvot kuvaavat työvoiman, työllisten, työttömien ja työvoimaan kuulumattomien rakennetta mm. toimialan, ammatin, koulutuksen, ikäryhmän, sukupuolen ja alueen mukaan.

Tutkimuksen tuloksia käytetään mm. työvoimapolitiittisten ennusteiden ja suunnitelmien laadinnassa, päätösten teon tukena sekä erilaisten toimien työllisyysvaikutusten seurannassa. Tärkeitä tulosten käyttäjiä ovat ministeriöt, aluesuunnittelusta vastaavat elimet, työnantaja- ja työntekijäjärjestöt, yliopistot ja tutkimuslaitokset, kansainväliset järjestöt ja Euroopan unioni. Tilastokeskuksessa tietoja käytetään mm. kansantalouden tilinpidon laadinnassa.

Työvoimatutkimuksen nykyinen tietosisältö perustuu pääosin Euroopan unionin työvoimatutkimuksia koskevaan asetukseen (577/98) vuodelta 1998. Euroopan unionin työvoimatutkimuksesta tarkemmin [http://forum.europa.eu.int/irc/dsis/employment/info/data/eu\\_lfs/index.htm](http://forum.europa.eu.int/irc/dsis/employment/info/data/eu_lfs/index.htm). Vuodesta 1999 lähtien työvoimatutkimuksen yhteydessä on tehty EU-maiden yhteinen nk. ad hoc -lisätutkimus, jonka aiheet vaihtelevat vuosittain. Tarkemmin [http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti\\_2005-01-25\\_men\\_001.html](http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2005-01-25_men_001.html).

Tutkimuksessa käytetyt käsitteet ja määritelmät noudattavat YK:n kansainvälisen työjärjestön ILO:n suosituksia ja Euroopan unionin tilastotoimen asetuksia.

Käsitteitä:

- **Työllinen** on henkilö, joka on tutkimusviikolla tehnyt ansiotyötä vähintään tunnin rahapalkkaa tai luontaisetua vastaan tai voittoa saadakseen. Myös tilapäisesti esim. loman tai sairauden vuoksi työstä poissa olleet lasketaan työllisiksi. Määrääjäksi lomautetut (alle 3 kk) sekä työstä äitiys-, isyys- tai vanhempainvapaalla olevat luetaan työllisiksi. Muut yli kuukauden työstä palkatta poissaolleet (esim. asevelvolliset, kotihoidontuella lasta hoitavat tai vuorottelu- tai virkavapaalla olevat) eivät ole työllisiä. Työlliset jaetaan palkansaajiin, yrittäjiin ja perheenjäsenen yrityksessä palkatta avustaviin.
- **Työtön** on henkilö, joka tutkimusviikolla on työtä vailla, on etsinyt työtä aktiivisesti viimeisen neljän viikon aikana palkansaajana tai yrittäjänä ja voisi vastaanottaa työtä kahden viikon kuluessa. Myös henkilö, joka on työtä vailla ja odottaa sovitun työn alkamista kahden viikon kuluessa, luetaan työttömäksi. Työttömäksi luetaan myös työpaikastaan toistaiseksi lomautettu, joka täyttää em. työnhaku- ja työn vastaanottokriteerit.
- **Työvoimaan** kuuluvat kaikki ne 15–74-vuotiaat henkilöt, jotka tutkimusviikolla olivat työllisiä tai työttömiä.
- **Työvoimaan kuulumaton väestö** koostuu henkilöistä, jotka tutkimusviikolla eivät olleet työllisiä tai työttömiä. Työvoimaan kuulumattomat voidaan jakaa tutkimusviikon pääasiallisen toiminnan mukaan opiskelijoihin, asevelvollisuutta suorittaviin, omaa kotitalouttaan hoitaviin, eläkkeellä iän tai työvuosien

perusteella oleviin, työkyvyttömiin, korko- tai pääomatuloilla eläviin sekä muihin edellisiin luokkiin kuulumattomiin. Työvoimaan kuulumattomista voidaan käyttää myös käsitettä työvoiman ulkopuolella olevat. Muista työvoimatutkimuksen käsitteistä ks. <http://tilastokeskus.fi/til/tyti/kas.html>.

Työvoimatutkimuksessa käytettyjä luokituksia ovat Toimialaluokitus 2002 (TOL 2002, ISIC REV 3.1), Ammattiluokitus 2001 (ISCO-88) ja Ammattiluokitus 1987, Sosioekonomisen aseman luokitus 1989, Koulutusluokitus 1997 (ISCED 1997) sekä alueluokituksesta suuralue (NUTS2), lääni, elinkeinokeskus ja maakunta.

## **2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus**

Työvoimatutkimuksen perusjoukon muodostavat Suomessa vakinaisesti asuvat 15–74-vuotiaat henkilöt. Perusjoukkoon kuuluvat myös tilapäisesti ulkomailla (alle vuoden) oleskelevat sekä Suomen väestötietojärjestelmään rekisteröidyt ulkomaalaiset, joiden oleskelu Suomessa kestää vähintään vuoden (<http://www.vaestorekisterikeskus.fi/vrk/home.nsf/www/vtj>). EU:n tilastovirastolle Eurostatille toimitetaan tietoja myös alle 15 vuotiaista ja 75 vuotta täyttäneistä (näitä ei haastatella). Tutkimuksessa ikä määritellään haastatteluajankohdan todellisen iän mukaan. Tämän vuoksi 14-vuotias kuuluu otokseen, mutta hän tulee mukaan vasta täytettyään 15-vuotta. Vastaavasti iäkkäimmät henkilöt jäävät pois tutkimuksesta täytettyään 75 vuotta.

Työvoimatutkimuksen otos poimitaan ositetulla satunnaisotannalla väestön keskusrekisteriin perustuvasta Tilastokeskuksen väestötietokannasta kahdesti vuodessa. Tutkimus on paneelitutkimus, jossa samaa henkilöä haastatellaan viisi kertaa. Haastattelut tehdään kolmen kuukauden välein, paitsi neljäs haastattelu, joka tehdään kuuden kuukauden kuluttua kolmannesta haastattelusta. Ensimmäisen ja viimeisen haastattelun väli on 15 kuukautta. Joka kuukauden otokseen kuuluu noin 12 000 henkilöä, keskimäärin noin joka 300. henkilö perusjoukosta. Otos koostuu viidestä rotaatioryhmästä, jotka ovat tulleet tutkimukseen mukaan eri kuukausina. Otos vaihtuu asteittain siten, että kolmena peräkkäisenä kuukautena vastaamisvuorossa ovat eri henkilöt. Peräkkäisinä vuosineljänneksinä vastaajista 3/5 on samoja. Peräkkäisten vuosien otosten päällekkäisyys on 2/5.

Tilastokeskuksen haastattelijat keräävät tiedot tietokoneavusteisilla puhelinhaastatteluilla. Vuonna 2006 tehtiin noin 116 000 haastattelua, joista 99 prosenttia oli puhelinhaastatteluja ja 1 prosentti käyntihaastatteluja. Tutkimuksen vastauskato oli keskimäärin 19,6 prosenttia, miehillä 21,0 ja naisilla 18,2 prosenttia.

Otoksesta saadut tulokset painotetaan vastaamaan koko 15–74-vuotiasta väestöä. Vastauskadon vaikutuksia tuloksiin korjataan käyttämällä nk. painojen kalibrointia, jossa painotuksella tuotetaan oikeat väestöjakaumat alueen, sukupuolen ja iän mukaan. Aputietona käytetään lisäksi työministeriön työnhakijarekisterin tietoja.

Työvoimatutkimuksen luvut, kuten kaikki otostutkimuksilla saadut luvut ovat niin kutsuttuja estimaatteja. Estimaatti on matemaattisella menettelyllä (estimoinnilla) otoshavaintoja käyttäen saatu arvio perusjoukon ominaisuudesta. Esimerkiksi tammikuun 2005 työttömien lukumäärä 249 000 henkeä on tällaisella menettelyllä saatu Suomen 15–74-vuotiaiden työttömien lukumäärää koskeva arvio eli estimaatti.

Neljännesvuosi- ja vuosiestimaatit ovat kuukausiestimaattien keskiarvoja. Työpäivät ja tehdyt työtunnit estimoidaan kyseisen kuukauden kalenteripäivien lukumäärän mukaan. Työpäivien ja tehtyjen työtuntien neljännesvuosi- ja vuosiestimaatit ovat kuukausiestimaattien summia.

Työvoimatutkimuksen työllisyys- ja työttömyysluvat vaihtelevat suhteellisen säännöllisesti vuoden eri kuukausina. Työvoimatutkimuksesta julkaistaan myös nk. trendejä, joista on poistettu vuodesta toiseen samantyyppisenä toistuva vaihtelu. Pitkän aikavälin kehityksen suunta sekä suhdannevaihtelu ovat paremmin havaittavissa trendistä kuin tasoittamattomista kuukausiluvuista. Käytetystä menetelmästä johtuen trendin viimeisimmät luvut muuttuvat jonkin verran, kun seuraavan kuukauden tiedot liitetään mukaan sarjaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä. Aikasarjojen trendikomponentit lasketaan kesäkuusta 2007 alkaen EU:n tilastoviraston Eurostatin suosittelemalla Tramo/Seats-menetelmällä. Katso trendistä ja sen käytön rajoituksista tarkemmin <http://tilastokeskus.fi/til/tyti/men.html>.

### 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Työvoimatutkimuksen lukujen luotettavuuteen vaikuttavat vastauskato (ks. edellä), mittausvirheet sekä otannasta aiheutuva satunnaisvaihtelu.

Mittausvirheitä syntyy mm. siitä, että kysymykset voidaan ymmärtää ja tulkita eri tavoilla tai vastaajat voivat jättää kertomatta joitain tietoja. Mittausvirheitä pyritään vähentämään kehittämällä ja testaamalla haastattelulomaketta sekä kouluttamalla haastattelijoita.

Otannasta aiheutuvalla satunnaisvaihtelulla tarkoitetaan sitä, että eri otoksista lasketut luvut poikkeaisivat jonkin verran toisistaan. Arvioitaessa karkeasti otannasta aiheutuvan satunnaisvaihtelun suuruutta erilaisissa tilanteissa on pääperiaatteena, että **lukuihin sisältyy sitä vähemmän otannasta aiheutuvaa epävarmuutta, 1) mitä suuremman otoksen pohjalta luvut on laskettu ja 2) mitä suurempaa väestöryhmää luvut kuvaavat.** Esimerkiksi neljännesvuotta koskevat luvut ovat tarkempia kuin samaa asiaa koskevat kuukausiluvut, koska neljännesvuositiedot on saatu haastattelemalla kolminkertainen määrä henkilöitä verrattuna kuukausitietoihin. Koko vuotta koskevat luvut ovat kaikkein tarkimpia. Jälkimmäinen periaate tarkoittaa sitä, että samankokoisella otoksella saadut työllisten ja työttömien lukumääriä koskevat luvut eli estimaatit ovat sitä tarkempia, mitä suurempaa osaryhmää ne koskevat. Tarkasteltavan osaryhmän pienentyessä otannasta aiheutuvan satunnaisvaihtelun osuus kasvaa. Tämän vuoksi esimerkiksi työttömien lukumäärät eri ikäryhmissä tai eri alueilla eivät ole yhtä luotettavia kuin kaikkien työttömien lukumäärä.

Otannasta aiheutuvaa epätarkkuutta arvioidaan estimaatin keskivirheen avulla. Keskivirheen suuruuteen vaikuttavat sekä otoksen koko että tarkastelun kohteena olevan ominaisuuden vaihtelu eli muuttujan varianssi. Keskivirheen avulla voidaan laskea estimaatin **luottamusväli**, jolla haettu perusjoukon arvo sijaitsee tietyllä todennäköisyydellä. Työvoimatutkimuksessa käytetty **95 prosentin luottamusväli on väli, jolla kiinnostuksen kohteena olevan ominaisuuden todellinen arvo sijaitsee 95 prosentin todennäköisyydellä.** Esimerkiksi tammikuun 2005 työttömien määrän 95 prosentin luottamusväli on  $249\ 000 \pm 16\ 000$  eli 233 000–265 000. Estimaattiin lisättävä ja siitä vähennettävä osa, tässä 16 000, saadaan kertomalla estimaatin keskivirhe, tässä 8 000 henkeä, 95 prosentin luottamusvälin kertoimella 1,96.

#### *Esimerkkejä työllisten ja työttömien lukumäärän tarkkuudesta osaryhmän koon mukaan*

Satunnaisvaihtelun suuruusluokan havainnollistamiseksi esitetään seuraavissa taulukoissa 1–3 esimerkkejä erikokoisista työllisten ja työttömien lukumäärän estimaateista, niiden 95 prosentin luottamusväleistä ja muista luotettavuuden tunnusluvuista. Esimerkeissä esitetty satunnaisvaihtelun suuruusluokka on karkea arvio satunnaisvaihtelun ylärajasta, kun tarkastelun kohteena on **vastaavankokoinen työllisten tai työttömien lukumäärän estimaatti sukupuolen, iän tai alueen mukaan.** Esimerkiksi vastaavankokoisissa toimialan mukaisissa osaryhmissä luottamusvälit ovat suurempia. Taulukon 1 esimerkit koskevat kuukausiestimaatteja. Taulukoissa 2–3 on vastaavat tiedot neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien osalta.

**Taulukko 1. Esimerkkejä eri kokoluokan kuukausiestimaattien tarkkuudesta: Työllisten ja työttömien lukumäärät sukupuolen, iän ja alueen mukaan.<sup>1)</sup>**

	Kuukausi- estimaatti	Kuukausiestimaatin 95 %:n luottamusväli	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
<b>Työlliset</b>	2 400 000	± 27 800	14 200	0,6
	1 200 000	± 21 000	10 700	0,9
	600 000	± 15 300	7 800	1,3
	300 000	± 11 600	5 900	2,0
	100 000	± 6 700	3 400	3,4
	50 000	± 4 700	2 400	4,8
	10 000	± 2 900	1 500	15,0
<b>Työttömät</b>	230 000	± 15 100	7 700	3,3
	120 000	± 11 800	6 000	5,0
	90 000	± 10 800	5 500	6,1
	60 000	± 9 000	4 600	7,7
	30 000	± 6 900	3 500	11,7
	20 000	± 5 100	2 600	13,0
	10 000	± 3 700	1 900	19,0

1) Tietoja voi käyttää suuntaa-antavina arvioina vastaavankokoisten sukupuolen, iän ja alueen mukaisten työllisten tai työttömien lukumäärien tarkkuudesta.

Taulukosta 1 voidaan esimerkiksi nähdä, että jos osaryhmän työllisten kuukausiestimaatti on noin 300 000 henkeä, sijoittuu perusjoukon todellinen työllisten lukumäärä 95 prosentin todennäköisyydellä välille 300 000 ± 11 600 henkeä. Tämä luottamusvälin koko suhteessa estimaatin kokoon on selvästi suurempi kuin vastaava osuus taulukon ylimmän rivin suuren estimaatin kohdalla. 300 000 henkeä pienempien estimaattien luottamusvälit ovat suhteellisesti vielä suurempia.

Taulukoiden 1–3 tietojen keskinäinen vertailu havainnollistaa myös sitä, että vuosi- ja neljännesvuositiedot ovat kuukausitietoja tarkempia. Edellä tarkasteltua 300 000 hengen työllisten estimaattia vastaavan neljännesvuosiestimaatin 95 prosentin luottamusväli, 300 000 ± 6 700, henkeä (taulukko 2) on kuukausiestimaatin luottamusväliä selvästi pienempi. Vuosiestimaatit ovat vielä neljännesvuosiestimaatteja tarkempia (taulukko 3). Tämä tarkkuuden ero ei ole kuitenkaan yhtä suuri kuin vastaava ero kuukausi- ja neljännesvuositietojen välillä.

**Taulukko 2. Esimerkkejä eri kokoluokan neljännesvuosiestimaattien tarkkuudesta: Työllisten ja työttömien lukumäärät sukupuolen, iän ja alueen mukaan.<sup>1)</sup>**

	Neljännes- vuosiestimaatti	Neljännes- vuosiestimaatin 95 %:n luottamusväli	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
<b>Työlliset</b>	2 400 000	± 16 100	8 200	0,3
	1 200 000	± 12 500	6 400	0,5
	600 000	± 8 800	4 500	0,8
	300 000	± 6 700	3 400	1,1
	100 000	± 4 700	2 400	2,4
	50 000	± 3 900	2 000	4,0
	10 000	± 2 000	1 000	10,0
<b>Työttömät</b>	230 000	± 8 800	4 500	2,0
	120 000	± 6 900	3 500	2,9
	90 000	± 6 100	3 100	3,4
	60 000	± 5 100	2 600	4,3
	30 000	± 3 500	1 800	6,0
	20 000	± 3 100	1 600	8,0
	10 000	± 2 400	1 200	12,0

1) Tietoja voi käyttää suuntaa-antavina arvioina vastaavankokoisten sukupuolen, iän ja alueen mukaisten työllisten tai työttömien lukumäärien tarkkuudesta.



**Taulukko 3. Esimerkkejä eri kokoluokan vuosiestimaattien tarkkuudesta: Työllisten ja työttömien lukumäärät sukupuolen, iän ja alueen mukaan.<sup>1)</sup>**

	Vuosi- estimaatti	Vuosi- estimaatin 95 %:n luottamusväli	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
<b>Työlliset</b>	2 400 000	± 15 700	8 000	0,3
	1 200 000	± 11 400	5 800	0,5
	600 000	± 7 800	4 000	0,7
	300 000	± 6 100	3 100	1,0
	100 000	± 3 300	1 700	1,7
	50 000	± 2 500	1 300	2,6
	10 000	± 800	400	4,0
<b>Työttömät</b>	230 000	± 7 100	3 600	1,6
	120 000	± 5 700	2 900	2,4
	90 000	± 4 500	2 300	2,6
	60 000	± 3 500	1 800	3,0
	30 000	± 2 400	1 200	4,0
	20 000	± 2 000	1 000	5,0
	10 000	± 1 600	800	8,0

1) Tietoja voi käyttää suuntaa-antavina arvioina vastaavankokoisten sukupuolen, iän ja alueen mukaisten työllisten tai työttömien lukumäärien tarkkuudesta.

### *Estimoinnin luotettavuuden tilastotieteellinen kuvaus*

Työvoimatutkimuksen estimointimenetelmä perustuu painojen kalibrointiin, jossa alkuperäisiä otosasetelmasta laskettuja otospainoja muokataan regressiomallin avulla siten, että halutut väestöjakaumat saadaan oikeiksi.

Estimaattien tarkkuutta arvioidaan niiden keskivirheen avulla. **Keskivirhe** (otosvarianssin neliöjuuri) ilmaisee sen, kuinka tiiviisti havainnoista estimoitu parametrin arvo on keskittynyt mitattavan perusjoukon parametrin ympärille. Keskivirheen suuruuteen vaikuttavat otosasetelma, havaintojen lukumäärä tarkasteltavassa kokonais- tai osajoukossa, tutkimusmuuttujan jakaumasta aiheutuva vaihtelu sekä laskentakaavan ominaisuudet.

Keskivirheestä johdettavia havaintojen luotettavuuden tunnuslukuja ovat luottamusvälit ja suhteellinen keskivirhe. **Luottamusväli** kuvaa sitä, kuinka laajalla alueella perusjoukon todellinen parametrin arvo on suhteessa otoksesta laskettuun estimaattiin. Luottamusväliä laskettaessa kiinnitetään haluttu riskitaso. Työvoimatutkimuksessa käytetty 5 prosentin riskitaso tarkoittaa sitä, että jos otosten ottamista toistettaisiin, parametrin todellinen arvo osuisi 95 tapauksessa sadasta luottamusvälin sisään ja jäisi 5 tapauksessa sadasta sen ulkopuolelle.

**Suhteellinen keskivirhe** (variaatiokerroin) on keskivirheen prosenttiosuus estimaatista. Keskivirheen suhteuttaminen estimaatin kokoon poistaa muuttujan mittakaavasta aiheutuvan vaikutuksen. Tämän ansiosta eri muuttujien suhteellisen keskivirheen arvoja tai saman muuttujan keskivirheen arvoja eri osajoukoissa on helppo verrata keskenään.

Työvoimatutkimuksen kuukausi- ja neljännesvuositiedoille käytetään keskivirheen estimaattorina yleistetyt regressioestimaattorin (GREG) varianssiestimaattoria. Vuosiestimaattien tilastolliseen tarkkuuteen ja sen arviointiin vaikuttaa se, että työvoimatutkimuksen otos vaihtuu vuoden kuluessa asteittain. Peräkkäisinä vuosineljänneksinä 60 prosenttia haastateltavista on samoja. Vuoden aikana 90 prosenttia haastatteluista koskee henkilöitä, joita on haastateltu vähintään kaksi kertaa. Samojen henkilöiden vuoden aikana eri haastatteluissa antamat vastaukset korreloivat keskenään, jos henkilön työmarkkina-asema ei muutu haastattelukertojen välillä. Tämän vastausten keskinäisen riippuvuuden huomioon ottamiseksi käytetään työvoimatutkimuksessa vuosiestimaattien keskivirheiden arviointiin 1-asteisen ryväsotannan approksimaatiota, jossa useamman kerran vuoden aikana haastatelluille lasketaan rypään sisäinen varianssi. Rypäät muodostetaan haastateltavan henkilön perusteella. Rypään sisäinen varianssi on nolla, mikäli haastateltavan työmarkkina-asema ei muutu vuoden aikana eri haastattelukertojen välillä.

Esimerkiksi työttömien 230 000 hengen vuosiestimaatin keskivirheeksi saadaan käytetyllä menetelmällä 3 600 henkeä ja luottamusväliksi  $230\,000 \pm 7\,100$  henkeä. Jos vuosiestimaatin pohjana olevat haastattelut olisivat koskeneet kaikki eri henkilöitä, olisi työttömien vuosiestimaatin keskivirhe ollut 2 300 ja luottamusväli  $230\,000 \pm 4\,500$  henkeä. Samojen henkilöiden haastattelemisen uudelleen eri vuosineljänneksillä selittää sen, että työvoimatutkimuksen vuositietojen ja neljännesvuositietojen tarkkuuden ero ei ole niin suuri kuin tehtyjen haastattelujen perusteella voisi olettaa.

#### **4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus**

Työvoimatutkimuksen tuloksia julkaistaan kuukausittain, neljännesvuosittain ja vuosittain. Neljännesvuosi- ja vuositulokset ovat kuukausitulosten keskiarvoja eli ne kuvaavat tilannetta ko. tutkimusjakson ”keskimääräisellä” viikolla. Työpanosta koskevat tiedot ovat jaksojen tulosten summia. Julkaistavat tiedot ovat lopullisia. Ainoastaan kausitasoitus muuttaa hieman viimeisimpiä kausitasoitettuja kuukausituloksia. Kuukausitiedot julkaistaan noin kolmen viikon kuluttua tutkimuskuukauden päättymisestä. Neljännesvuositiedot julkaistaan samanaikaisesti kunkin vuosineljänneksen viimeisen kuukauden tietojen kanssa. Neljännesvuositiedot ovat tilastollisesti kuukausitietoja luotettavampia ja sisältävät yksityiskohtaisempia tietoja, mm. työllisyys- ja työpanostiedot toimialoittain sekä tarkempia alueittaisia tietoja. EU:lle toimitetaan neljännesvuosittain aineisto, josta laaditaan EU:n jäsenmaita koskevia tilastoja. Yksityiskohtaisimmat tulokset julkaistaan vuositilastossa, joka valmistuu noin puolen vuoden kuluttua tutkimusvuoden päättymisestä.

#### **5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys**

Työvoimatutkimuksen tulokset julkaistaan Suomen virallisen tilaston Työmarkkinat -sarjassa. Keskeisimmät kuukausi- ja neljännesvuositulokset julkistetaan määräpäivinä Internetissä työvoimatutkimuksen kotisivulla <http://tilastokeskus.fi/tyovoimatutkimus>. Kotisivun linkeistä löytyvät mm. tilaston kuvaus, käsitteet ja määritelmät sekä työvoimatutkimuksen maksuttomat tilastotietokantataulukot (StatFin). Tietoja on saatavissa internetin kautta myös Tilastokeskuksen maksullisista aikasarja- ja aluetietokannoista (ASTIKA ja ALTIKA).

Työvoimatilaston painettu vuosijulkaisu sisältää tutkimuksen menetelmän kuvauksen, keskeisten käsitteiden määritelmät, käytettyjen luokitusten kuvauksia sekä tutkimuksen haastattelulomakkeen. Vuosijulkaisun taulukot ovat saatavissa myös sähköisenä Excel-muodossa. Työvoiman koulutus- ja ammattirakennetilastoja julkaistaan joka toinen vuosi myös SVT Työmarkkinat -sarjassa. Työvoimatutkimuksen tietoja julkaistaan lisäksi säännöllisesti Suomen tilastollisessa vuosikirjassa sekä Tilastokatsauksessa.

Entistä enemmän tietoja toimitetaan erityisselvityksinä asiakkaiden omien tarpeiden mukaan. Työvoimatutkimuksen ja sen ad hoc -lisätutkimusten aineistoja voidaan myös luovuttaa tutkimuskäyttöön käyttöluvapahakemuksen perusteella.

Työvoimatutkimuksen tietoja ei luovuteta tunnistettavassa muodossa Tilastokeskuksen ulkopuolelle (Tilastolaki 280/2004, Henkilötietolaki 523/1999). Aineiston luovuttaminen on mahdollista ainoastaan erillisen käyttöluvapäätöksen perusteella ja tunnistetiedot poistettuna tieteellistä tutkimusta ja tilastollisia selvityksiä varten. EU-työvoimatutkimusta varten muokatut aineistot toimitetaan EU:n tilastovirastolle ilman tunnistetietoja. Työvoimatutkimuksen tiedot suojataan Tilastokeskuksen tietosuojajohtajassa määritellyn suojausluokan mukaan. [http://www.tilastokeskus.fi/meta/rekisteriselosteet/rekisteriseloste\\_tyovoimatutkimmusty81.html](http://www.tilastokeskus.fi/meta/rekisteriselosteet/rekisteriseloste_tyovoimatutkimmusty81.html)

Tietopalvelu [tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi](mailto:tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi) ja puh. (09) 1734 2030.

#### **6. Tilastojen vertailukelpoisuus**

Kuukausittainen työvoimatutkimus, aluksi niemellä työvoimatiedustelu, on ollut käynnissä vuodesta 1959 alkaen. Tänä aikana sen tietosisältöä, tiedonkeruutapoja ja menetelmiä on kehitetty useaan otteeseen. Keskeisimmistä tiedoista on vertailukelpoinen aikasarja vuodesta 1989 asti.

Alkuun tietosisällöltään melko suppean tutkimuksen tiedot kerättiin postikyselynä. Vuonna 1976 tietosisältö laajeni ja menetelmää uudistettiin. Vuosina 1977–93 tutkimus koostui kuukausitiedustelusta sekä sitä

täydentävästä erillisestä puhelimitse tehdystä vuosihaastattelusta. Kuukausitiedustelun tiedonkeruu muutettiin vuonna 1983 postikyselystä puhelinhaastatteluksi, minkä ansiosta vastauskato pieneni noin 30 prosentista 4 prosenttiin.

Suomen liittyttyä Euroopan unioniin työvoimatutkimus harmonisoitiin Euroopan unionin yhteiseen työvoimatutkimukseen. Aluksi vuosina 1995–1998 EU-tövoimatutkimuksen tiedot kerättiin erillisenä haastattelututkimuksena maaliskokuussa. Kuukausitutkimus uudistettiin asteittain vastaamaan EU-tövoimatutkimusta. Vuonna 1997 tapahtui useita muutoksia. Kuukausitutkimuksen sisältö laajentui, tiedonkeruu muuttui tietokoneavusteiseksi puhelinhaastatteluksi (CATI) sekä käsitteet ja määritelmät yhdenmukaistettiin vastaamaan entistä paremmin Euroopan unionin ja YK:n työjärjestön ILO:n ohjeita ja suosituksia. Viimeisin tarkistus työttömän määritelmään tehtiin toukokuussa 1998. Huhtikuussa 1999 tietosisältö laajeni edelleen, kun kuukausitutkimus ja EU-tövoimatutkimus yhdistyivät yhdeksi jatkuvaksi työvoimatutkimukseksi. Vuodesta 2003 alkaen tietosisältö laajeni osatokselta kerättävällä nk. kotitalousosalla.

Julkaistut aikasarjat on korjattu taannehtivasti vuodesta 1989 alkaen uudistettujen määritelmien mukaisiksi. Vuoden 2000 alusta siirryttiin jatkuvaan tutkimusviikkoon, kun aiemmin kunkin kuukauden tiedot kerättiin yhdeltä tutkimusviikolta. Jatkuvaan tutkimusviikkoon siirtyminen vaikutti työpäivä- ja työtuntitietoihin, minkä vuoksi ne eivät ole vuodesta 2000 lähtien vertailukelpoisia aiempiin tietoihin.

## 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Työvoimatutkimuksen lisäksi työmarkkinoihin liittyviä Tilastokeskuksen tilastoja ovat avointen työpaikkojen tilasto, työolotutkimus, työtaistelutilasto, työtapaturmatilasto sekä työssäkäyntitilasto.

Näistä työssäkäyntitilasto tuottaa tietoja väestön toiminnasta suhteessa työmarkkinoihin. Sen tiedot poikkeavat tiedonkeruutavasta sekä työllisten ja työttömien määrittelystä johtuen jonkin verran työvoimatutkimuksen tiedoista. Työssäkäyntitilasto on eri viranomaisten rekisteritietoihin pohjautuva kokonaisuineisto. Työssäkäyntitilaston tiedot henkilön toiminnasta koskevat pääosin vuoden viimeistä viikkoa. Tilaston tiedot työttömyydestä perustuvat työministeriön työnhakijarekisteriin. Tilaston valmistuminen kestää runsaan 1 1/2 vuotta, ennakkotietojen valmistuminen noin vuoden. Koska työssäkäyntitilasto on kokonaisuineisto, tarjoaa se työvoimatutkimusta paremmin aluetietoja (myös kuntakohtaisia) sekä tietoja pienistä väestöryhmistä, esim. pienistä toimialoista ja ammattialoista. Hallinnollisiin rekistereihin perustuvan työssäkäyntitilaston käsitteet eivät ole kansainvälisesti vertailukelpoisia.

Työvoimatutkimuksen tietoja käytetään Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidossa. Mm. tämän vuoksi työvoimatutkimuksen keskeisten käsitteiden, kuten väestö, työllisyys ja työtunnit, määrittelemisessä noudatetaan mahdollisimman pitkälle kansantalouden tilinpidon suosituksia (YK:n System of National Accounts, SNA ja European System of Accounts, ESA). Työvoimatutkimuksessa julkisen sektorin määrittely poikkeaa jonkin verran kansantalouden tilinpidon sektoriluokittelusta. Asevelvolliset luokitellaan kansantalouden tilinpidossa ILO:n suosituksen mukaan työllisiksi, kun taas työvoimatutkimuksessa asevelvolliset ovat työvoimaan kuulumattomia.

Euroopan Unionin tilastoviraston Eurostatin julkaisemat Suomen työvoimatutkimuksen tulokset eroavat Suomessa julkaistuista siten, että asevelvolliset eivät ole lainkaan mukana Eurostatin tiedoissa. Useimmissa EU-maissa asevelvolliset eivät kuulu työvoimatutkimuksen kohdejoukkoon eli nk. kotitalousväestöön. Tämä aiheuttaa eroja etenkin 15–24-vuotiaita koskeviin tuloksiin.

Myös työministeriö julkaisee tietoja työttömistä työnhakijoista. Työministeriön tiedot perustuvat rekisteripohjaiseen työnvälitystilastoon, joka kuvaa kuukauden viimeistä arkipäivää. Työnvälitystilaston työttömyyden määrittely perustuu lainsäädäntöön ja hallinnollisiin määräyksiin, minkä vuoksi tilastotiedot eivät ole kansainvälisesti vertailukelpoisia. Työnvälitystilastossa työttömältä ei mm. edellytetä yhtä aktiivista työnhakua kuin työvoimatutkimuksessa. Myös opiskelijoiden hyväksymisessä työttömiksi on eroja. Tietoja tilastojen välisistä eroista, ks. [http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti\\_2006-02-07\\_men\\_002.html](http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2006-02-07_men_002.html)

---

Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

*Työmarkkinat 2007*

*Lisätietoja*

Juha Martikainen (09) 1734 3225

Veli Rajaniemi (09) 1734 3434

Pekka Tossavainen (09) 1734 3517

Vastaava tilastajohtaja:

Riitta Harala

[tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi](mailto:tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

---

Tilastokeskus, myyntipalvelu  
PL 4C  
00022 TILASTOKESKUS  
puh. (09) 1734 2011  
faksi (09) 1734 2500  
[myynti@tilastokeskus.fi](mailto:myynti@tilastokeskus.fi)  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1796-4938 (pdf)  
ISSN 0784-7998 (print)