

# Työvoimatilasto

2007, joulukuu ja 4. neljännes

## Työllisyys lisääntyi joulukuussa 2007

**Työllisiä** oli joulukuussa Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan 2 490 000, mikä oli 32 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisyys lisääntyi yksityisellä sektorilla. Palkansaajien määrä kasvoi ja yrittäjien määrä pysyi lähes ennallaan. Työllisten määrä lisääntyi Etelä-Suomen ja Länsi-Suomen lääneissä ja väheni Itä-Suomen ja Lapin lääneissä.

**Työllisyysaste** eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli joulukuussa 69,5 prosenttia, mikä oli 0,3 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työllisyysaste oli 70,2 prosenttia ja naisten työllisyysaste 68,7 prosenttia. Työllisyysasteen kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu trendi oli 70,2 prosenttia.

**Työttömiä** oli työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2007 joulukuussa 158 000, mikä oli 10 000 vähemmän kuin edellisen vuoden joulukuussa. **Työttömyysaste** oli 6,0 prosenttia eli 0,4 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Työttömyysasteen trendi oli joulukuussa 6,7 prosenttia.

Työvoimatutkimuksen mukaan **vuoden 2007 viimeisellä neljänneksellä** työllisiä oli keskimäärin 2 485 000 henkeä eli 47 000 enemmän kuin vuoden 2006 vastaavana aikana. Palkansaajien määrä kasvoi ja yrittäjien määrä pysyi lähes ennallaan. Työttömiä puolestaan oli 161 000 henkeä, mikä oli 16 000 vähemmän kuin vuoden 2006 loka-joulukuussa.

**Vuonna 2007** työllisiä oli työvoimatutkimuksen mukaan keskimäärin 2 492 000 henkeä eli 48 000 enemmän kuin vuonna 2006. Työttömiä puolestaan oli vuonna 2007 keskimäärin 183 000 eli 21 000 vähemmän kuin vuonna 2006.

### Työllisyyden muutokset 2007/12 – 2006/12, tuhatta henkeä

	2007/12	2006/12	Muutos, % 2007/12 - 2006/12
Työlliset yhteensä	2 490	2 458	1,3
Työttömät	158	168	-5,6
Työvoima yhteensä	2 648	2 625	0,9
Työvoimaan kuulumattomat yhteensä	1 343	1 345	-0,2
			Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste, %	69,5	69,1	0,3
Työttömyysaste, %	6,0	6,4	-0,4
Työvoimaosuus, %	66,3	66,1	0,2
Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista.			
Tiedot ovat ILO/EU -määritelmän mukaisia.			

Linkit: Tilastojulkistukseen liittyvä tiedote (sisältää myös työ- ja elinkeinoministeriön tiedot):

[http://tilastokeskus.fi/ajk/tiedotteet/v2008/tiedote\\_003\\_2008-01-22.html](http://tilastokeskus.fi/ajk/tiedotteet/v2008/tiedote_003_2008-01-22.html)

# Sisällys

## Liitetaulukot

1.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12.....	3
1.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12.....	3
1.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12.....	3
2.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12.....	4
2.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12.....	4
3.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12.....	5
3.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12.....	5
3.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/12 - 2006/12.....	5
3.4 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/12 - 2006/12.....	6
3.5 Työlliset lääneittäin 2007/12 - 2006/12.....	6
3.6 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12.....	6
3.7 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12.....	6
4.1 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan (%) 2007/12 - 2006/12.....	6
4.2 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2007/12 - 2006/12.....	7
5.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12.....	7
5.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12.....	7
5.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/12 - 2006/12.....	8
6.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12.....	8
7.1 Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettut sarjat 2007/12.....	8
8.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	9
8.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	9
8.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	9
9.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	10
9.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	10
10.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	11
10.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	11
10.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	11
10.4 Työlliset toimialoittain (TOL 2002) 2007/IV - 2006/IV.....	12
10.5 Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2002) 2007/IV - 2006/IV.....	13
10.6 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	14
10.7 Työlliset lääneittäin 2007/IV - 2006/IV.....	14
10.8 Työlliset maakunnittain 2007/IV - 2006/IV.....	14
10.9 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	15
10.10 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	15
11.1 Palkansaajat toimialoittain (TOL 2002) 2007/IV - 2006/IV.....	16
11.2 Palkansaajien tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2002) 2007/IV - 2006/IV.....	17
11.3 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan (%) 2007/IV - 2006/IV.....	18
11.4 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	18
11.5 Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan (%) 2007/IV - 2006/IV.....	18
11.6 Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	18
12.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	19
12.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	19
12.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/IV - 2006/IV.....	19
12.4 Työttömyysaste maakunnittain 2007/IV - 2006/IV.....	20
13.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV.....	20
Kuviot	
1.1 Työlliset, trendi ja alkuperäinen sarja.....	21
1.2 Työllisyysaste, trendi ja alkuperäinen sarja.....	21
2.1 Työttömät, trendi ja alkuperäinen sarja.....	21
2.2 Työttömyysaste, trendi ja alkuperäinen sarja.....	22
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	23

## Liitetaulukot

### 1.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli					
Työllisyysaste (15-64-vuotiaat)	Sukupuolet yhteensä	69,5	69,1	69,1	0,3
	Miehet	70,2	71,1	70,9	-0,7
	Naiset	68,7	67,2	67,3	1,4
Työttömyysaste	Sukupuolet yhteensä	6,0	6,1	6,4	-0,4
	Miehet	5,9	5,7	6,0	-0,1
	Naiset	6,1	6,6	6,8	-0,7
Työvoimaosuus	Sukupuolet yhteensä	66,3	66,0	66,1	0,2
	Miehet	68,0	68,5	68,3	-0,3
	Naiset	64,7	63,5	63,9	0,7

### 1.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12

Työmarkkina-asema		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli					
15-74-vuotias väestö	Sukupuolet yhteensä	3 991	3 989	3 971	0,5
	Miehet	1 996	1 995	1 985	0,6
	Naiset	1 995	1 994	1 986	0,5
Työvoima	Sukupuolet yhteensä	2 648	2 633	2 625	0,9
	Miehet	1 358	1 367	1 356	0,1
	Naiset	1 290	1 265	1 269	1,6
Työlliset	Sukupuolet yhteensä	2 490	2 472	2 458	1,3
	Miehet	1 278	1 290	1 275	0,2
	Naiset	1 212	1 182	1 183	2,4
Työttömät	Sukupuolet yhteensä	158	161	168	-5,6
	Miehet	80	78	81	-1,7
	Naiset	79	83	87	-9,3

### 1.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Ikäluokka					
Sukupuolet yhteensä	15-74	3 991	3 989	3 971	0,5
	15-24	659	659	657	0,3
	25-54	2 118	2 118	2 127	-0,4
	55-74	1 214	1 212	1 186	2,4
	15-64	3 529	3 528	3 507	0,6
Miehet	15-74	1 996	1 995	1 985	0,6
	15-24	336	336	336	0,0
	25-54	1 076	1 075	1 080	-0,4
	55-74	584	584	569	2,6
	15-64	1 784	1 783	1 773	0,6
Naiset	15-74	1 995	1 994	1 986	0,5
	15-24	323	323	321	0,6
	25-54	1 042	1 043	1 048	-0,5
	55-74	630	629	617	2,1
	15-64	1 745	1 744	1 734	0,6

## 2.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	66,3	66,0	66,1	0,2
	15-24	46,0	47,2	44,6	1,5
	25-54	87,9	87,5	87,2	0,7
	55-74	39,7	38,6	40,2	-0,5
	15-64	74,0	73,7	73,9	0,1
Miehet	15-74	68,0	68,5	68,3	-0,3
	15-24	43,6	44,7	43,7	-0,1
	25-54	89,7	90,1	90,1	-0,4
	55-74	42,2	42,5	41,5	0,6
	15-64	74,7	75,4	75,5	-0,8
Naiset	15-74	64,7	63,5	63,9	0,7
	15-24	48,6	49,7	45,5	3,1
	25-54	86,1	84,9	84,2	1,9
	55-74	37,4	35,0	39,1	-1,6
	15-64	73,2	71,9	72,2	1,0

## 2.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 648	2 633	2 625	0,9
	15-24	303	311	293	3,5
	25-54	1 863	1 854	1 855	0,4
	55-74	482	468	477	1,0
	15-64	2 610	2 599	2 591	0,7
Miehet	15-74	1 358	1 367	1 356	0,1
	15-24	146	150	147	-0,3
	25-54	965	969	973	-0,8
	55-74	246	248	236	4,2
	15-64	1 332	1 344	1 339	-0,5
Naiset	15-74	1 290	1 265	1 269	1,6
	15-24	157	161	146	7,4
	25-54	897	885	882	1,7
	55-74	236	220	241	-2,2
	15-64	1 278	1 255	1 253	2,0

### 3.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	62,4	62,0	61,9	0,5
	15-24	40,9	40,5	39,5	1,4
	25-54	83,3	83,5	82,2	1,1
	55-74	37,5	35,9	37,8	-0,3
	15-64	69,5	69,1	69,1	0,3
Miehet	15-74	64,0	64,6	64,2	-0,2
	15-24	38,9	38,0	39,2	-0,3
	25-54	85,2	86,7	85,0	0,2
	55-74	39,5	39,4	39,7	-0,2
Naiset	15-74	70,2	71,1	70,9	-0,7
	15-24	60,7	59,3	59,6	1,2
	15-24	42,9	43,1	39,7	3,1
	25-54	81,4	80,3	79,4	1,9
	55-74	35,7	32,7	36,2	-0,4
	15-64	68,7	67,2	67,3	1,4

### 3.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 490	2 472	2 458	1,3
	15-24	269	267	259	3,8
	25-54	1 765	1 769	1 749	0,9
	55-74	456	435	449	1,5
	15-64	2 452	2 439	2 424	1,1
Miehet	15-74	1 278	1 290	1 275	0,2
	15-24	131	128	132	-0,7
	25-54	917	932	917	-0,1
	55-74	231	230	226	2,1
	15-64	1 252	1 267	1 257	-0,4
Naiset	15-74	1 212	1 182	1 183	2,4
	15-24	138	139	128	8,5
	25-54	848	837	832	1,9
	55-74	225	205	223	0,9
	15-64	1 199	1 172	1 167	2,8

### 3.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/12 - 2006/12

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 490	2 472	2 458	1,3
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	314	293	311	0,9
Palkansaajat	2 176	2 179	2 147	1,4
-palkansaajista toimihenkilöitä	1 419	1 413	1 399	1,5
-palkansaajista työntekijöitä	749	762	744	0,7

### 3.4 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/12 - 2006/12

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 490	2 472	2 458	1,3
Yksityinen sektori	1 850	1 820	1 813	2,0
Julkinen sektori	634	647	643	-1,4
-valtio	147	155	141	4,5
-kunta	487	492	502	-3,1

### 3.5 Työlliset lääneittäin 2007/12 - 2006/12

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Lääni				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 490	2 472	2 458	1,3
Etelä-Suomi	1 096	1 091	1 077	1,8
Länsi-Suomi	875	861	853	2,6
Itä-Suomi	232	229	243	-4,3
Oulu	200	201	194	2,8
Lappi	71	74	78	-8,2

### 3.6 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	15,3	15,2	15,7	-0,5
Miehet	10,5	10,0	10,0	0,5
Naiset	20,3	21,0	21,9	-1,6

### 3.7 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	380	377	386	-1,7
Miehet	135	128	128	5,1
Naiset	245	248	258	-5,1

### 4.1 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan (%) 2007/12 - 2006/12

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Työsuhte				
Kaikki palkansaajat	100,0	100,0	100,0	0,0
-jatkuva kokoaikatyö	75,8	75,5	73,6	2,2
-jatkuva osa-aikatyö	10,2	10,2	10,9	-0,7
-määräaikainen kokoaikatyö	9,7	9,7	11,1	-1,4
-määräaikainen osa-aikatyö	4,3	4,6	4,4	-0,1
Määräaikainen työ yhteensä	14,0	14,3	15,5	-1,5
Osa-aikainen työ yhteensä	14,5	14,7	15,3	-0,8

#### 4.2 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2007/12 - 2006/12

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työsuhde					
Kaikki palkansaajat		2 176	2 179	2 147	1,4
-jatkuva kokoaikatyö		1 649	1 645	1 580	4,4
-jatkuva osa-aikatyö		222	221	234	-5,2
-määräaikainen kokoaikatyö		211	212	237	-11,1
-määräaikainen osa-aikatyö		94	100	95	-1,6
Määräaikainen työ yhteensä		305	312	333	-8,4
Osa-aikainen työ yhteensä		316	321	329	-4,2

#### 5.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	6,0	6,1	6,4	-0,4
	15-24	11,3	14,1	11,5	-0,2
	25-54	5,3	4,6	5,7	-0,4
	55-74	5,4	7,0	5,9	-0,5
	15-64	6,1	6,2	6,5	-0,4
Miehet	15-74	5,9	5,7	6,0	-0,1
	15-24	10,7	15,0	10,3	0,4
	25-54	5,0	3,8	5,7	-0,7
	55-74	6,4	7,4	4,4	1,9
	15-64	6,0	5,7	6,1	-0,1
Naiset	15-74	6,1	6,6	6,8	-0,7
	15-24	11,8	13,3	12,7	-0,9
	25-54	5,5	5,4	5,7	-0,2
	55-74	4,5	6,7	7,4	-2,9
	15-64	6,1	6,6	6,9	-0,7

#### 5.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/12 - 2006/12

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	158	161	168	-5,6
	15-24	34	44	34	1,4
	25-54	98	84	106	-7,3
	55-74	26	33	28	-7,4
	15-64	158	161	167	-5,3
Miehet	15-74	80	78	81	-1,7
	15-24	16	22	15	3,4
	25-54	49	37	56	-12,7
	55-74	16	18	10	49,8
	15-64	80	77	81	-1,7
Naiset	15-74	79	83	87	-9,3
	15-24	19	21	19	-0,2
	25-54	49	47	50	-1,3
	55-74	11	15	18	-41,0
	15-64	79	83	86	-8,8

### 5.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/12 - 2006/12

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

### 6.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/12 - 2006/12

	Sukupuoli	Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/12	2007/11	2006/12	2007/12 - 2006/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Pääasiallinen toiminta					
Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä	Sukupuolet yhteensä	1 343	1 357	1 345	-0,2
	Miehet	638	628	629	1,5
	Naiset	705	729	717	-1,6
Opiskelijat	Sukupuolet yhteensä	358	367	364	-1,9
Työkyyvyttömät	Sukupuolet yhteensä	213	218	208	2,4
Eläkkeellä iän perusteella	Sukupuolet yhteensä	556	565	552	0,7
Omaa kotitaloutta hoitavat	Sukupuolet yhteensä	88	95	99	-11,0
Muut (ml. varusmiehet)	Sukupuolet yhteensä	128	112	121	5,4

### 7.1 Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettujen sarjat 2007/12

Vuosi/kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työttömät työnhakijat (Työ- ja elinkeinoministeriö)	Työttömyysaste	
				15–74-vuotiaat	15–24-vuotiaat
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	%	%
2005/12	2 425	219	267	8,3	19,9
2006/01	2 428	216	265	8,2	19,7
2006/02	2 430	211	263	8,0	19,2
2006/03	2 431	207	260	7,9	18,8
2006/04	2 431	207	258	7,8	18,8
2006/05	2 433	208	254	7,8	19,0
2006/06	2 436	206	251	7,8	18,9
2006/07	2 441	205	249	7,8	18,8
2006/08	2 446	205	246	7,8	18,8
2006/09	2 450	204	243	7,7	18,6
2006/10	2 455	201	239	7,6	18,3
2006/11	2 461	196	236	7,4	17,6
2006/12	2 465	191	233	7,2	17,2
2007/01	2 469	189	230	7,2	17,1
2007/02	2 474	189	228	7,1	17,1
2007/03	2 480	187	225	7,0	16,7
2007/04	2 486	181	223	6,8	16,0
2007/05	2 490	179	220	6,8	15,6
2007/06	2 493	183	218	6,9	15,9
2007/07	2 496	185	215	7,0	16,2
2007/08	2 499	185	213	7,0	16,3
2007/09	2 502	185	211	7,0	16,5
2007/10	2 505	183	209	6,9	16,6
2007/11	2 508	181	207	6,8	16,5
2007/12	2 511	180	205	6,7	16,3



### 8.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV

Tunnusluku		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
	Sukupuoli				
Työllisyysaste (15-64-vuotiaat)	Sukupuolet yhteensä	69,5	71,2	68,6	0,9
	Miehet	70,7	73,3	70,2	0,5
	Naiset	68,2	69,2	66,9	1,3
Työttömyysaste	Sukupuolet yhteensä	6,1	6,0	6,8	-0,7
	Miehet	5,9	5,4	6,3	-0,4
	Naiset	6,3	6,7	7,2	-0,9
Työvoimaosuus	Sukupuolet yhteensä	66,3	67,9	65,9	0,5
	Miehet	68,3	70,5	67,9	0,4
	Naiset	64,3	65,4	63,8	0,5

### 8.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV

Työmarkkina-asema		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
	Sukupuoli				
15-74-vuotias väestö	Sukupuolet yhteensä	3 989	3 983	3 969	0,5
	Miehet	1 995	1 992	1 984	0,6
	Naiset	1 994	1 991	1 985	0,5
Työvoima	Sukupuolet yhteensä	2 646	2 705	2 614	1,2
	Miehet	1 364	1 403	1 348	1,1
	Naiset	1 283	1 302	1 266	1,3
Työlliset	Sukupuolet yhteensä	2 485	2 542	2 438	1,9
	Miehet	1 284	1 327	1 263	1,6
	Naiset	1 201	1 214	1 174	2,3
Työttömät	Sukupuolet yhteensä	161	164	177	-8,8
	Miehet	80	76	85	-5,9
	Naiset	81	88	92	-11,4

### 8.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV

Sukupuoli		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	3 989	3 983	3 969	0,5
	15-24	659	658	657	0,3
	25-54	2 118	2 120	2 128	-0,5
	55-74	1 212	1 205	1 184	2,4
	15-64	3 527	3 521	3 507	0,6
Miehet	15-74	1 995	1 992	1 984	0,6
	15-24	336	336	335	0,2
	25-54	1 076	1 075	1 080	-0,4
	55-74	583	580	569	2,6
	15-64	1 783	1 779	1 773	0,6
Naiset	15-74	1 994	1 991	1 985	0,5
	15-24	323	322	321	0,5
	25-54	1 042	1 044	1 048	-0,5
	55-74	629	625	616	2,1
	15-64	1 744	1 742	1 734	0,6

### 9.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	66,3	67,9	65,9	0,5
	15-24	46,8	55,0	44,1	2,7
	25-54	88,0	88,3	87,5	0,5
	55-74	39,1	39,1	39,1	0,0
	15-64	74,0	75,9	73,6	0,4
Miehet	15-74	68,3	70,5	67,9	0,4
	15-24	44,2	53,5	42,7	1,5
	25-54	90,3	91,1	90,1	0,2
	55-74	41,7	42,0	40,7	1,0
	15-64	75,1	77,6	75,0	0,1
Naiset	15-74	64,3	65,4	63,8	0,5
	15-24	49,5	56,5	45,6	3,9
	25-54	85,6	85,5	84,7	0,9
	55-74	36,7	36,4	37,6	-1,0
	15-64	72,9	74,2	72,2	0,7

### 9.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 646	2 705	2 614	1,2
	15-24	308	362	290	6,4
	25-54	1 864	1 872	1 861	0,2
	55-74	474	471	463	2,3
	15-64	2 611	2 672	2 582	1,1
Miehet	15-74	1 364	1 403	1 348	1,1
	15-24	149	180	143	3,7
	25-54	972	980	973	-0,2
	55-74	243	244	232	5,1
	15-64	1 339	1 380	1 329	0,8
Naiset	15-74	1 283	1 302	1 266	1,3
	15-24	160	182	147	9,0
	25-54	892	893	888	0,5
	55-74	231	227	232	-0,5
	15-64	1 271	1 292	1 252	1,5

### 10.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	62,3	63,8	61,4	0,9
	15-24	40,5	49,3	37,8	2,8
	25-54	83,7	83,7	82,5	1,2
	55-74	36,8	36,7	36,7	0,1
	15-64	69,5	71,2	68,6	0,9
Miehet	15-74	64,3	66,6	63,7	0,7
	15-24	38,2	48,1	37,1	1,1
	25-54	86,3	87,1	85,3	1,0
	55-74	39,0	39,5	38,3	0,7
	15-64	70,7	73,3	70,2	0,5
Naiset	15-74	60,2	61,0	59,2	1,1
	15-24	43,0	50,5	38,5	4,5
	25-54	81,0	80,3	79,6	1,4
	55-74	34,7	34,2	35,2	-0,5
	15-64	68,2	69,2	66,9	1,3

### 10.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 485	2 542	2 438	1,9
	15-24	267	324	248	7,6
	25-54	1 772	1 775	1 755	1,0
	55-74	446	443	435	2,6
	15-64	2 450	2 509	2 405	1,9
Miehet	15-74	1 284	1 327	1 263	1,6
	15-24	128	162	124	3,1
	25-54	928	937	921	0,7
	55-74	228	229	218	4,5
	15-64	1 260	1 304	1 244	1,2
Naiset	15-74	1 201	1 214	1 174	2,3
	15-24	139	163	124	12,2
	25-54	844	838	834	1,3
	55-74	218	214	217	0,6
	15-64	1 190	1 204	1 161	2,5

### 10.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/IV - 2006/IV

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 485	2 542	2 438	1,9
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	303	319	308	-1,6
Palkansaajat	2 182	2 222	2 130	2,5
-palkansaajista toimihenkilöitä	1 422	1 416	1 392	2,1
-palkansaajista työntekijöitä	755	802	735	2,8

#### 10.4 Työlliset toimialoittain (TOL 2002) 2007/IV - 2006/IV

	TOL 2002	Vuosi/Neljäsnes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Toimiala	TOL 2002				
Toimialat yhteensä	01-99	2 485	2 542	2 438	1,9
A, B Maa-, riista-, metsä- ja kalatalous	01-05	109	120	105	3,3
Maa-, riista- ja kalatalous	01, 05	86	96	82	4,5
Metsätalous	02	23	25	23	-0,8
C-E Teollisuus; sähkö- ja vesihuolto; kaivostoiminta	10-41	460	472	454	1,4
Kulutustavateollisuus	15-19	49	53	52	-4,8
Metsäteollisuustuott. ja huonekalujen valmistus	20-21, 361	74	76	76	-3,1
Kustantaminen, painam. ja ääni- ym. tallenteiden jäljent.	22	32	30	35	-7,7
Metalli- yms. teollisuus	10-14, 27-35, 37	229	235	214	6,7
Muu teollisuus	23-26, 362-366, 40-41	77	78	77	-0,6
F Rakentaminen	45	177	190	166	6,2
Maa- ja vesirakentaminen	451, 45219, 4523, 4524	42	45	39	7,4
Talonrakent., rakennusasennus ja viimeistely	45211, 4522, 4525, 453, 454, 455	134	145	127	5,8
G, H Kauppa; majoitus- ja ravitsemustoiminta	50-55	394	404	385	2,2
G Kauppa	50-52	308	318	305	1,0
Moottoriajoneuvojen kauppa	501, 503, 504	23	24	23	-2,1
Huoltamotoiminta ja kotitalousesineiden korjaus	502, 505, 527	31	32	34	-9,3
Agentuuritoiminta ja tukkukauppa	51	97	102	95	2,6
Vähittäiskauppa	521-526	157	161	153	2,7
H Majoitus- ja ravitsemustoiminta	55	86	86	80	7,0
I Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	60-64	179	177	181	-1,1
Kuljetus	60-63	134	132	134	0,0
Tietoliikenne	64	45	45	47	-4,4
J, K Rahoitus, vakuutus ja liike-elämän palvelut	65-74	365	368	342	6,8
J Rahoitus- ja vakuutustoiminta	65-67	50	53	48	5,1
Kiinteistöalan palvelut, vuokraus ja siivous	70, 71, 747	73	76	67	9,3
Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle	72, 73, 741-746, 748	242	239	227	6,5
L-Q Julkiset ja muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut	75-98	795	804	800	-0,6
L Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	75	119	122	116	2,6
M Koulutus	80	167	161	178	-6,2
Terveyspalvelut	851, 852	173	180	176	-1,2
Sosiaalipalvelut	853	193	187	189	2,0
Muut palvelut	90-98	143	155	141	0,9
X Toimiala tuntematon	99	6	7	4	.

### 10.5 Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2002) 2007/IV - 2006/IV

	TOL 2002	Vuosi/Neljäsnes			Muutos 2007/IV - 2006/IV Prosenttia (%)
		2007/IV	2007/III	2006/IV	
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	
Toimiala					
Toimialat yhteensä	01-99	1069,3	970,2	1034,8	3,3
A, B Maa-, riista-, metsä- ja kalatalous	01-05	54,9	72,6	53,2	3,2
Maa-, riista- ja kalatalous	01, 05	44,9	62,8	43,4	3,4
Metsätalous	02	10,0	9,8	9,8	2,3
C-E Teollisuus; sähkö- ja vesihuolto; kaivostoiminta	10-41	208,0	177,4	202,1	2,9
Kulutustavateollisuus	15-19	22,3	20,1	23,0	-3,2
Metsäteollisuustuott. ja huonekalujen valmistus	20-21, 361	32,3	28,9	34,4	-6,0
Kustantaminen, painam. ja ääni- ym. tallenteiden jäljent.	22	14,1	11,0	13,8	2,0
Metalli- yms. teollisuus	10-14, 27-35, 37	105,7	88,2	97,3	8,6
Muu teollisuus	23-26, 362-366, 40-41	33,6	29,2	33,5	0,1
F Rakentaminen	45	82,3	83,6	77,5	6,1
Maa- ja vesirakentaminen	451, 45219, 4523, 4524	20,2	21,2	17,9	12,4
Talonrakent., rakennusasennus ja viimeistely	45211, 4522, 4525, 453, 454, 455	62,1	62,4	59,6	4,2
G, H Kauppa; majoitus- ja ravitsemustoiminta	50-55	166,2	155,5	163,2	1,9
G Kauppa	50-52	131,3	122,4	131,4	-0,1
Moottoriajoneuvojen kauppa	501, 503, 504	11,0	9,4	11,0	0,4
Huoltamotoiminta ja kotitalouksesineiden korjaus	502, 505, 527	14,5	12,9	15,7	-7,5
Agentuuritoiminta ja tukkukauppa	51	44,3	41,1	44,7	-1,0
Vähittäiskauppa	521-526	61,5	59,1	60,0	2,5
H Majoitus- ja ravitsemustoiminta	55	34,9	33,1	31,8	9,9
I Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	60-64	81,4	74,5	81,2	0,3
Kuljetus	60-63	64,1	59,5	63,4	1,1
Tietoliikenne	64	17,3	15,0	17,8	-2,7
J, K Rahoitus, vakuutus ja liike-elämän palvelut	65-74	154,9	134,8	142,8	8,5
J Rahoitus- ja vakuutustoiminta	65-67	21,7	19,1	20,0	8,1
Kiinteistöalan palvelut, vuokraus ja siivous	70, 71, 747	30,3	27,8	27,6	9,8
Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle	72, 73, 741-746, 748	102,9	87,9	95,2	8,1
L-Q Julkiset ja muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut	75-98	319,2	269,5	313,8	1,7
L Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	75	50,9	43,1	47,7	6,7
M Koulutus	80	63,9	44,3	65,9	-3,0
Terveyspalvelut	851, 852	69,4	61,1	69,2	0,3
Sosiaalipalvelut	853	80,3	67,1	77,0	4,2
Muut palvelut	90-98	54,8	54,0	54,1	1,3
X Toimiala tuntematon	99	2,5	2,3	1,1	.

### 10.6 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/IV - 2006/IV

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 485	2 541	2 438	1,9
Yksityinen sektori	1 830	1 881	1 784	2,6
Julkinen sektori	650	656	652	-0,2
-valtio	153	156	149	3,2
-kunta	497	501	503	-1,2

### 10.7 Työlliset lääneittäin 2007/IV - 2006/IV

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Lääni				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 485	2 542	2 438	1,9
Etelä-Suomi	1 100	1 106	1 067	3,0
Länsi-Suomi	872	893	850	2,5
Itä-Suomi	229	241	236	-3,2
Oulu	199	211	196	1,3
Lappi	72	76	74	-3,5

### 10.8 Työlliset maakunnittain 2007/IV - 2006/IV

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Maakunta				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 485	2 542	2 438	1,9
Uusimaa	741	745	725	2,2
Itä-Uusimaa	47	47	46	3,3
Varsinais-Suomi	220	228	221	-0,7
Satakunta	102	102	99	3,1
Kanta-Häme	80	81	76	6,6
Pirkanmaa	228	234	216	5,2
Päijät-Häme	90	92	86	4,5
Kymenlaakso	81	81	78	3,7
Etelä-Karjala	60	60	56	5,7
Etelä-Savo	63	68	63	0,9
Pohjois-Savo	101	105	105	-3,5
Pohjois-Karjala	64	69	69	-6,5
Keski-Suomi	120	122	117	2,1
Etelä-Pohjanmaa	87	90	85	2,4
Pohjanmaa	84	85	81	3,4
Keski-Pohjanmaa	32	31	31	5,4
Pohjois-Pohjanmaa	168	177	165	1,8
Kainuu	31	34	32	-1,5
Lappi	72	76	74	-3,5

**10.9 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV**

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	15,1	13,0	15,0	0,1
Miehet	9,9	8,4	9,8	0,1
Naiset	20,7	18,0	20,5	0,1

**10.10 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV**

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	375	330	365	3,0
Miehet	127	112	124	2,8
Naiset	248	218	241	3,0

### 11.1 Palkansaajat toimialoittain (TOL 2002) 2007/IV - 2006/IV

	TOL 2002	Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Toimiala	TOL 2002				
Toimialat yhteensä	01-99	2 182	2 222	2 130	2,5
A, B Maa-, riista-, metsä- ja kalatalous	01-05	32	35	29	10,0
Maa-, riista- ja kalatalous	01, 05	16	19	14	14,9
Metsätalous	02	17	16	16	5,7
C-E Teollisuus; sähkö- ja vesihuolto; kaivostoiminta	10-41	436	447	428	1,8
Kulutustavateollisuus	15-19	45	48	46	-1,9
Metsäteollisuustuott. ja huonekalujen valmistus	20-21, 361	67	70	71	-4,8
Kustantaminen, painam. ja ääni- ym. tallenteiden jäljent.	22	30	29	32	-6,8
Metalli- yms. teollisuus	10-14, 27-35, 37	219	225	204	7,2
Muu teollisuus	23-26, 362-366, 40-41	74	75	75	-0,4
F Rakentaminen	45	139	150	126	10,7
Maa- ja vesirakentaminen	451, 45219, 4523, 4524	35	37	31	14,1
Talonrakent., rakennusasennus ja viimeistely	45211, 4522, 4525, 453, 454, 455	104	114	95	9,5
G, H Kauppa; majoitus- ja ravitsemustoiminta	50-55	342	352	330	3,8
G Kauppa	50-52	268	278	260	2,8
Moottorijoneuvojen kauppa	501, 503, 504	19	20	20	-4,1
Huoltamotoiminta ja kotitalousesineiden korjaus	502, 505, 527	24	25	25	-5,9
Agentuuritoiminta ja tukkukauppa	51	87	91	82	6,8
Vähittäiskauppa	521-526	138	142	134	3,0
H Majoitus- ja ravitsemustoiminta	55	75	74	70	7,5
I Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	60-64	158	153	160	-0,9
Kuljetus	60-63	114	109	113	0,4
Tietoliikenne	64	44	45	46	-4,0
J, K Rahoitus, vakuutus ja liike-elämän palvelut	65-74	317	321	299	6,0
J Rahoitus- ja vakuutustoiminta	65-67	48	50	45	7,5
Kiinteistöalan palvelut, vuokraus ja siivous	70, 71, 747	65	69	60	8,7
Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle	72, 73, 741-746, 748	203	202	194	4,9
L-Q Julkiset ja muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut	75-98	751	757	754	-0,4
L Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	75	119	122	116	2,6
M Koulutus	80	165	158	176	-5,9
Terveyspalvelut	851, 852	164	169	166	-1,4
Sosiaalipalvelut	853	187	183	185	1,0
Muut palvelut	90-98	117	126	112	4,3
X Toimiala tuntematon	99	6	5	3	.



## 11.2 Palkansaajien tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2002) 2007/IV - 2006/IV

Toimiala	TOL 2002	Vuosi/Neljäsnes			Muutos 2007/IV - 2006/IV Prosenttia (%)
		2007/IV	2007/III	2006/IV	
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	
Toimialat yhteensä	01-99	916,6	805,0	880,6	4,1
A, B Maa-, riista-, metsä- ja kalatalous	01-05	15,4	16,4	14,2	8,6
Maa-, riista- ja kalatalous	01, 05	7,8	10,1	7,1	10,6
Metsätalous	02	7,6	6,3	7,1	6,6
C-E Teollisuus; sähkö- ja vesihuolto; kaivostoiminta	10-41	195,2	166,7	189,0	3,3
Kulutustavateollisuus	15-19	20,2	18,1	20,0	0,9
Metsäteollisuustuott. ja huonekalujen valmistus	20-21, 361	29,0	26,8	31,7	-8,6
Kustantaminen, painam. ja ääni- ym. tallenteiden jäljent.	22	13,4	10,4	12,8	4,1
Metalli- yms. teollisuus	10-14, 27-35, 37	99,9	83,3	91,9	8,7
Muu teollisuus	23-26, 362-366, 40-41	32,8	28,1	32,5	0,8
F Rakentaminen	45	63,5	62,8	56,5	12,4
Maa- ja vesirakentaminen	451, 45219, 4523, 4524	16,4	16,6	14,1	16,1
Talonrakent., rakennusasennus ja viimeistely	45211, 4522, 4525, 453, 454, 455	47,1	46,3	42,4	11,2
G, H Kauppa; majoitus- ja ravitsemustoiminta	50-55	138,2	128,1	133,1	3,8
G Kauppa	50-52	109,9	102,4	107,7	2,1
Moottoriajoneuvojen kauppa	501, 503, 504	9,0	7,9	9,2	-1,8
Huoltamatoiminta ja kotitalousesineiden korjaus	502, 505, 527	10,8	9,2	10,5	2,5
Agentuuritoiminta ja tukkukauppa	51	39,2	36,0	37,9	3,4
Vähittäiskauppa	521-526	51,0	49,3	50,2	1,7
H Majoitus- ja ravitsemustoiminta	55	28,3	25,7	25,4	11,2
I Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	60-64	68,8	60,0	68,9	-0,2
Kuljetus	60-63	51,5	45,1	51,2	0,6
Tietoliikenne	64	17,3	14,9	17,7	-2,3
J, K Rahoitus, vakuutus ja liike-elämän palvelut	65-74	132,8	117,1	122,9	8,1
J Rahoitus- ja vakuutustoiminta	65-67	20,7	18,1	18,8	9,7
Kiinteistöalan palvelut, vuokraus ja siivous	70, 71, 747	26,4	24,6	24,1	9,7
Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle	72, 73, 741-746, 748	85,7	74,4	80,0	7,2
L-Q Julkiset ja muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut	75-98	300,4	251,8	295,0	1,8
L Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	75	50,9	43,1	47,7	6,8
M Koulutus	80	62,6	43,4	65,1	-4,0
Terveyspalvelut	851, 852	65,7	57,6	65,3	0,7
Sosiaalipalvelut	853	76,7	64,7	74,5	2,9
Muut palvelut	90-98	44,4	43,0	42,4	4,7
X Toimiala tuntematon	99	2,3	2,0	1,0	.

### 11.3 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan (%) 2007/IV - 2006/IV

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Työsuhde				
Kaikki palkansaajat	100,0	100,0	100,0	0,0
-jatkuva kokoaikatyö	75,7	73,6	75,1	0,5
-jatkuva osa-aikatyö	10,2	8,4	10,1	0,1
-määräaikainen kokoaikatyö	9,8	14,2	10,4	-0,5
-määräaikainen osa-aikatyö	4,3	3,8	4,4	-0,1
Määräaikainen työ yhteensä	14,1	18,0	14,8	-0,6
Osa-aikainen työ yhteensä	14,5	12,2	14,5	0,0

### 11.4 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2007/IV - 2006/IV

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työsuhde				
Kaikki palkansaajat	2 182	2 222	2 130	2,5
-jatkuva kokoaikatyö	1 651	1 636	1 600	3,2
-jatkuva osa-aikatyö	223	186	214	3,8
-määräaikainen kokoaikatyö	215	315	221	-2,9
-määräaikainen osa-aikatyö	94	85	93	0,4
Määräaikainen työ yhteensä	308	400	314	-1,9
Osa-aikainen työ yhteensä	316	271	308	2,8

### 11.5 Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyyppin mukaan (%) 2007/IV - 2006/IV

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Työsuhde				
Kaikki palkansaajat	100,0	100,0	100,0	0,0
-jatkuva kokoaikatyö	41,7	36,5	39,0	2,7
-jatkuva osa-aikatyö	13,7	9,2	13,0	0,8
-määräaikainen kokoaikatyö	29,8	42,5	32,2	-2,4
-määräaikainen osa-aikatyö	14,7	11,8	15,8	-1,1
Määräaikainen työ yhteensä	44,5	54,3	48,0	-3,4
Osa-aikainen työ yhteensä	28,4	21,0	28,8	-0,3

### 11.6 Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyyppin mukaan 2007/IV - 2006/IV

	Vuosi/Neljännes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työsuhde				
Kaikki palkansaajat	459	529	426	7,7
-jatkuva kokoaikatyö	191	193	166	15,1
-jatkuva osa-aikatyö	63	49	55	14,0
-määräaikainen kokoaikatyö	137	225	137	-0,2
-määräaikainen osa-aikatyö	68	62	67	0,3
Määräaikainen työ yhteensä	204	287	204	-0,1
Osa-aikainen työ yhteensä	130	111	123	6,4

### 12.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	6,1	6,0	6,8	-0,7
	15-24	13,4	10,3	14,4	-1,0
	25-54	4,9	5,2	5,7	-0,8
	55-74	5,9	6,1	6,2	-0,2
	15-64	6,2	6,1	6,8	-0,7
Miehet	15-74	5,9	5,4	6,3	-0,4
	15-24	13,7	10,0	13,2	0,5
	25-54	4,5	4,4	5,4	-0,9
	55-74	6,4	6,1	5,9	0,5
	15-64	5,9	5,5	6,4	-0,4
Naiset	15-74	6,3	6,7	7,2	-0,9
	15-24	13,1	10,6	15,6	-2,4
	25-54	5,4	6,1	6,1	-0,7
	55-74	5,4	6,0	6,4	-1,0
	15-64	6,4	6,8	7,3	-0,9

### 12.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/IV - 2006/IV

		Vuosi/Neljännes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	161	164	177	-8,8
	15-24	41	37	42	-1,0
	25-54	92	98	106	-13,8
	55-74	28	29	29	-1,4
	15-64	161	164	176	-8,8
Miehet	15-74	80	76	85	-5,9
	15-24	20	18	19	7,5
	25-54	44	43	52	-16,2
	55-74	16	15	14	14,8
	15-64	80	76	85	-6,2
Naiset	15-74	81	88	92	-11,4
	15-24	21	19	23	-8,1
	25-54	48	55	54	-11,4
	55-74	12	14	15	-16,3
	15-64	81	88	92	-11,2

### 12.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/IV - 2006/IV

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

## 12.4 Työttömyysaste maakunnittain 2007/IV - 2006/IV

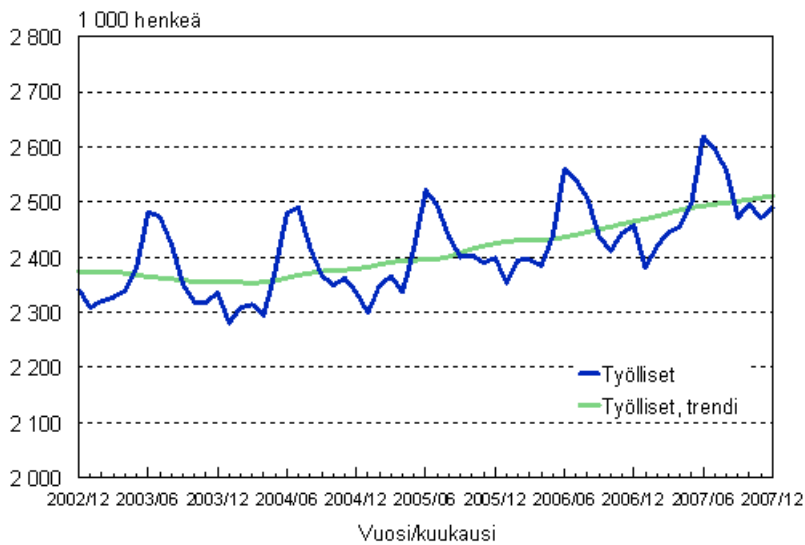
	Vuosi/Neljäsnes			Muutos
	2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Maakunta				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	6,1	6,0	6,8	-0,7
Uusimaa	4,3	4,5	4,8	-0,5
Itä-Uusimaa	2,6	2,6	2,4	0,1
Varsinais-Suomi	5,4	5,5	6,7	-1,3
Satakunta	6,6	6,0	5,9	0,8
Kanta-Häme	5,6	5,2	6,7	-1,1
Pirkanmaa	5,8	5,8	7,2	-1,4
Päijät-Häme	4,4	6,0	9,7	-5,4
Kymenlaakso	6,5	6,0	5,6	0,9
Etelä-Karjala	5,3	8,0	8,4	-3,1
Etelä-Savo	8,4	7,4	12,4	-4,1
Pohjois-Savo	9,9	9,5	6,7	3,3
Pohjois-Karjala	11,8	11,3	9,4	2,5
Keski-Suomi	8,1	8,5	8,3	-0,1
Etelä-Pohjanmaa	6,0	4,9	7,1	-1,1
Pohjanmaa	3,3	3,3	4,5	-1,2
Keski-Pohjanmaa	4,8	7,8	9,8	-5,0
Pohjois-Pohjanmaa	7,0	6,7	7,3	-0,3
Kainuu	17,3	13,0	17,9	-0,7
Lappi	12,0	8,8	9,5	2,5

## 13.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/IV - 2006/IV

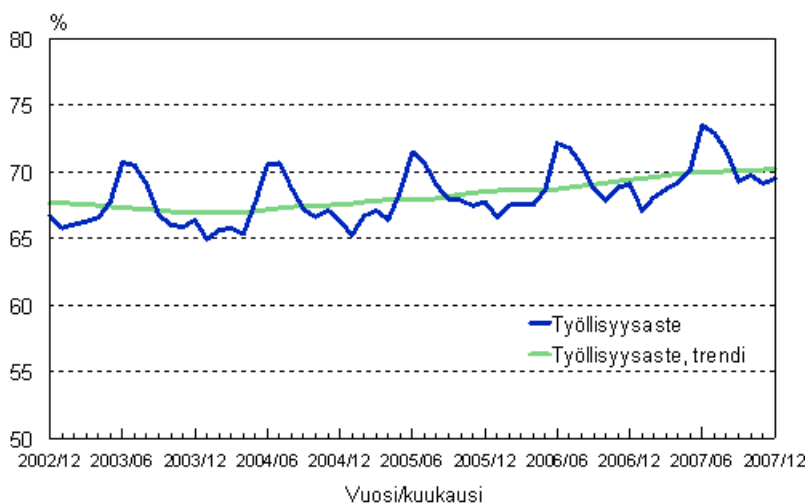
		Vuosi/Neljäsnes			Muutos
		2007/IV	2007/III	2006/IV	2007/IV - 2006/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Pääasiallinen toiminta	Sukupuoli				
Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä	Sukupuolet yhteensä	1 343	1 278	1 355	-0,9
	Miehet	632	588	636	-0,7
	Naiset	711	689	719	-1,0
Opiskelijat	Sukupuolet yhteensä	363	283	377	-3,8
Työkyvyttömät	Sukupuolet yhteensä	214	216	221	-3,1
Eläkkeellä iän perusteella	Sukupuolet yhteensä	567	565	555	2,2
Omaa kotitaloutta hoitavat	Sukupuolet yhteensä	88	93	91	-3,7
Muut (ml. varusmiehet)	Sukupuolet yhteensä	111	121	111	0,5

# Kuviot

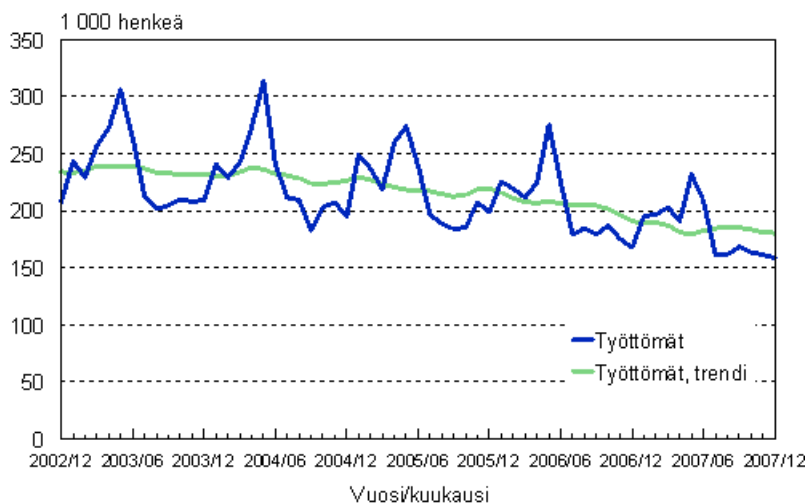
## 1.1 Työlliset, trendi ja alkuperäinen sarja



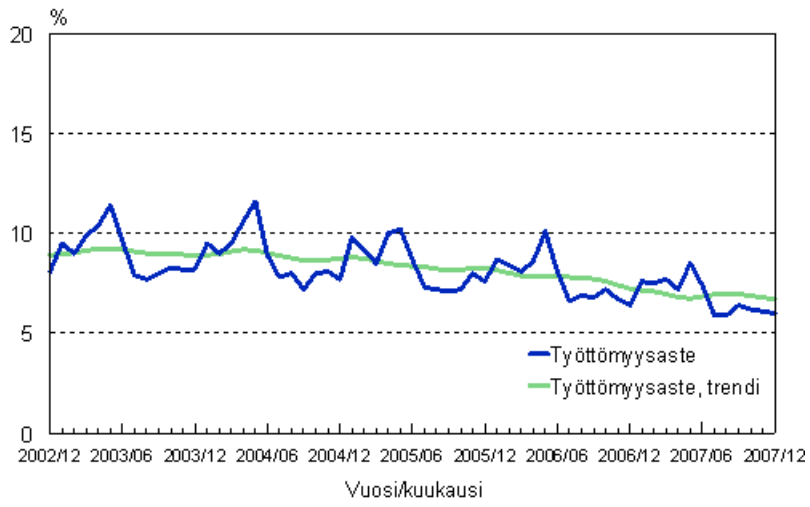
## 1.2 Työllisyysaste, trendi ja alkuperäinen sarja



## 2.1 Työttömät, trendi ja alkuperäinen sarja



## 2.2 Työttömyysaste, trendi ja alkuperäinen sarja



# Laatuseroste: Työvoimatutkimus

## 1. Tilastotietojen relevanssi

Työvoimatutkimus on otostutkimus, jonka avulla tilastoidaan 15–74-vuotiaan väestön työmarkkinoille osallistumista, työllisyyttä, työttömyyttä ja työaikaa 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 yleistetyn 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

Tövoimatutkimuksen 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 kokonaisaineisto. Työssäkäyntitilaston tiedot henkilön toiminnasta koskevat pääosin vuoden viimeistä viikkoa. Tilaston tiedot työttömyydestä perustuvat työ- ja elinkeinoministeriön työnhakijarekisteriin. Tilaston valmistuminen kestää runsaan 1 1/2 vuotta, ennakkotietojen valmistuminen noin vuoden. Koska työssäkäyntitilasto on kokonaisaineisto, 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.

Tövoimatutkimuksen 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 työ- ja elinkeinoministeriö julkaisee tietoja työttömistä työnhakijoista. Työ- ja elinkeinoministeriön 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)

*Lisätietoja*

Pekka Tossavainen (09) 1734 3517

Heidi Melasniemi-Uutela (09) 1734 2523

Veli Rajaniemi (09) 1734 3434

Vastaava tilastojohtaja:

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)