

# Työvoimatilasto

2007, huhtikuu

## Työllisyys lisääntyi ja työttömyys väheni huhtikuussa 2007

Työllisiä oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan huhtikuussa 2 456 000 mikä oli 72 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisyysaste oli 69,2 prosenttia, kun se vuoden 2006 huhtikuussa oli 67,5 prosenttia.

Työttömiä oli huhtikuussa 191 000 mikä oli 34 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömyysaste oli 7,2 prosenttia, kun se edellisen vuoden huhtikuussa oli 8,6 prosenttia.

### Työllisyyden muutokset 4/2006 - 4/2007, tuhatta henkeä

	Huhtikuu 2007	Huhtikuu 2006	Muutos, % 4/2006 - 4/2007 <sup>1)</sup>
Työlliset yhteensä	2 456	2 384	3,0
Työllisyysaste, %	69,2	67,5	1,7 <sup>3)</sup>
Työttömät <sup>2)</sup>	191	225	-14,9
Työttömyysaste, %	7,2	8,6	-1,4 <sup>3)</sup>
Työvoima yhteensä	2 647	2 609	1,5
Työvoimaosuus, %	66,6	65,9	0,7 <sup>3)</sup>
Työvoimaan kuulumattomat yhteensä	1 330	1 351	-1,5

1) Muutos -sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista

2) Kansainvälisen työjärjestön ILO:n suosituksen mukaan tilastoituna

3) prosenttiyksikköä



# Sisälllys

Työllisyys ja työttömyys huhtikuussa 2007.....	3
Liitetaulukot	
1.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04.....	4
1.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04.....	4
1.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04.....	4
2.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04.....	5
2.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04.....	5
3.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04.....	6
3.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04.....	6
3.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/04 - 2006/04.....	6
3.4 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/04 - 2006/04.....	7
3.5 Työlliset lääneittäin 2007/04 - 2006/04.....	7
3.6 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04.....	7
3.7 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04.....	7
3.8 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan (%) 2007/04 - 2006/04.....	7
3.9 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2007/04 - 2006/04.....	8
4.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04.....	8
4.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04.....	8
4.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/04 - 2006/04.....	9
5.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminan ja sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04.....	9
5.2 Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettut sarjat 2007/04.....	9
Kuviot	
Työlliset: trendi ja alkuperäinen sarja.....	10
Työlliset: säännöllinen kuukausivaihtelu ja satunnaisvaihtelu.....	10
Työttömät: trendi ja alkuperäinen sarja.....	11
Työvoimatutkimuksen laatuseloste.....	12

## *Työllisyys ja työttömyys huhtikuussa 2007*

**Työllisiä** oli huhtikuussa 2007 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan 2 456 000 ( $\pm$  29 000), mikä oli 72 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisten määrä lisääntyi Etelä-Suomen, Länsi-Suomen ja Oulun lääneissä.

Palkansaajia oli 2 141 000 ja yrittäjiä 315 000. Palkansaajia oli 75 000 enemmän kuin vuosi sitten. Yrittäjien määrä oli pysynyt lähes ennallaan vuoden 2006 huhtikuuhun verrattuna. Työllisyys lisääntyi yksityisellä sektorilla ja pysyi lähes ennallaan julkisella sektorilla.

Työllisyysaste eli 15–64-vuotiaiden työllisten prosenttiosuus samanikäisestä väestöstä oli huhtikuussa 69,2 prosenttia. Se oli 1,7 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Naisten työllisyysaste nousi 1,1 prosenttiyksikköä 68,1 prosenttiin ja miesten 2,4 prosenttiyksikköä 70,2 prosenttiin. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu työllisyysaste eli työllisyysasteen trendi oli 69,9 prosenttia.

Jatkuvaa kokoaikatyötä tekeviä palkansaajia oli 1 617 000. Heitä oli 61 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Palkansaajista 75,5 prosenttia teki jatkuvaa kokoaikatyötä.

**Työttömiä** oli työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2007 huhtikuussa 191 000 ( $\pm$  16 000), mikä oli 34 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömyysaste oli 7,2 ( $\pm$  0,6) prosenttia, kun se vuoden 2006 huhtikuussa oli 8,6 prosenttia. Miesten työttömyysaste laski 1,6 prosenttiyksikköä 7,4 prosenttiin ja naisten 1,2 prosenttiyksikköä 7,0 prosenttiin. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu työttömyysaste eli työttömyysasteen trendi oli 6,6 prosenttia.

Työttömyysaste oli alhaisin Etelä-Suomen läänissä, 6,1 prosenttia, ja korkein Oulun läänissä, 12,0 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömyysaste oli 20,5 prosenttia, kun se vuoden 2006 huhtikuussa oli 26,1 prosenttia. Nuorten työttömyysasteen trendi oli 17,0 prosenttia.

**Työvoima** eli työllisten ja työttömien kokonaismäärä oli vuoden 2007 huhtikuussa 2 647 000 ( $\pm$  29 000) henkeä. Työvoimaan kuulumattomia 15–74-vuotiaita oli 1 330 000.

**Tämän vuoden tammi-huhtikuussa** työllisiä oli keskimäärin 2 425 000 eli 44 000 enemmän kuin vuoden 2006 vastaavana aikana. Työllisyysaste, 68,3 prosenttia, oli 1,0 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Tammi-huhtikuussa työttömiä oli keskimäärin 196 000, mikä oli 24 000 vähemmän edellisvuoden vastaavaan aikaan verrattuna. Työttömyysaste, 7,5 prosenttia, oli 1,0 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuoden 2006 tammi-huhtikuussa.

## Liitetaulukot

### 1.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Tunnusluku	Sukupuoli				
Työllisyysaste (15-64-vuotiaat)	Sukupuolet yhteensä	69,2	68,7	67,5	1,7
	Miehet	70,2	69,0	67,9	2,4
	Naiset	68,1	68,3	67,1	1,1
Työttömyysaste	Sukupuolet yhteensä	7,2	7,7	8,6	-1,4
	Miehet	7,4	7,6	9,0	-1,6
	Naiset	7,0	7,7	8,2	-1,2
Työvoimaosuus	Sukupuolet yhteensä	66,6	66,6	65,9	0,7
	Miehet	68,6	67,9	67,5	1,1
	Naiset	64,5	65,4	64,3	0,2

### 1.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työmarkkina-asema	Sukupuoli				
15-74-vuotias väestö	Sukupuolet yhteensä	3 976	3 974	3 959	0,4
	Miehet	1 988	1 987	1 979	0,5
	Naiset	1 988	1 988	1 980	0,4
Työvoima	Sukupuolet yhteensä	2 647	2 648	2 609	1,5
	Miehet	1 364	1 349	1 335	2,2
	Naiset	1 283	1 300	1 274	0,7
Työlliset	Sukupuolet yhteensä	2 456	2 446	2 384	3,0
	Miehet	1 262	1 246	1 214	3,9
	Naiset	1 194	1 200	1 170	2,0
Työttömät	Sukupuolet yhteensä	191	203	225	-14,9
	Miehet	101	103	121	-15,8
	Naiset	90	100	104	-13,9

### 1.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	3 976	3 974	3 959	0,4
	15-24	658	658	656	0,3
	25-54	2 124	2 125	2 135	-0,5
	55-74	1 195	1 192	1 169	2,2
	15-64	3 510	3 508	3 507	0,1
Miehet	15-74	1 988	1 987	1 979	0,5
	15-24	335	336	335	0,0
	25-54	1 078	1 078	1 083	-0,4
	55-74	575	573	561	2,4
	15-64	1 774	1 773	1 773	0,1
Naiset	15-74	1 988	1 988	1 980	0,4
	15-24	322	322	320	0,7
	25-54	1 046	1 047	1 052	-0,6
	55-74	620	619	608	2,0
	15-64	1 735	1 735	1 734	0,1

## 2.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	66,6	66,6	65,9	0,7
	15-24	50,8	47,3	47,9	2,9
	25-54	87,9	87,4	87,5	0,3
	55-74	37,3	40,3	36,4	0,9
	15-64	74,6	74,4	73,9	0,8
Miehet	15-74	68,6	67,9	67,5	1,1
	15-24	48,0	46,5	44,7	3,3
	25-54	90,8	88,6	89,3	1,5
	55-74	38,9	41,5	39,0	0,0
	15-64	76,0	74,8	74,7	1,3
Naiset	15-74	64,5	65,4	64,3	0,2
	15-24	53,8	48,2	51,3	2,5
	25-54	84,9	86,2	85,8	-0,9
	55-74	35,8	39,1	34,0	1,8
	15-64	73,3	74,1	73,1	0,2

## 2.2 Työvoima sukupuoli ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 647	2 648	2 609	1,5
	15-24	334	311	314	6,4
	25-54	1 867	1 857	1 869	-0,1
	55-74	446	480	425	4,8
	15-64	2 620	2 611	2 590	1,1
Miehet	15-74	1 364	1 349	1 335	2,2
	15-24	161	156	150	7,3
	25-54	979	955	966	1,3
	55-74	224	238	219	2,3
	15-64	1 348	1 326	1 324	1,8
Naiset	15-74	1 283	1 300	1 274	0,7
	15-24	173	155	164	5,5
	25-54	888	902	903	-1,7
	55-74	222	242	207	7,5
	15-64	1 272	1 286	1 267	0,4

### 3.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	61,8	61,5	60,2	1,5
	15-24	40,4	36,6	35,4	5,0
	25-54	83,2	82,5	82,3	0,9
	55-74	35,3	37,9	33,7	1,6
	15-64	69,2	68,7	67,5	1,7
Miehet	15-74	63,5	62,7	61,4	2,1
	15-24	37,6	35,4	32,0	5,5
	25-54	85,9	83,9	83,8	2,1
	55-74	36,6	38,9	35,7	0,9
	15-64	70,2	69,0	67,9	2,4
Naiset	15-74	60,0	60,4	59,1	1,0
	15-24	43,3	37,8	39,0	4,4
	25-54	80,5	81,0	80,9	-0,4
	55-74	34,2	37,1	31,9	2,3
	15-64	68,1	68,3	67,1	1,1

### 3.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 456	2 446	2 384	3,0
	15-24	266	241	232	14,4
	25-54	1 768	1 753	1 758	0,6
	55-74	422	452	394	7,1
	15-64	2 428	2 408	2 366	2,6
Miehet	15-74	1 262	1 246	1 214	3,9
	15-24	126	119	107	17,3
	25-54	926	904	907	2,1
	55-74	210	223	200	5,1
	15-64	1 246	1 223	1 203	3,6
Naiset	15-74	1 194	1 200	1 170	2,0
	15-24	140	122	125	12,0
	25-54	842	848	851	-1,1
	55-74	212	229	194	9,2
	15-64	1 182	1 186	1 163	1,7

### 3.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2007/04 - 2006/04

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 456	2 446	2 384	3,0
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	315	305	318	-1,0
Palkansaajat	2 141	2 141	2 066	3,6
-palkansaajista toimihenkilöitä	1 402	1 420	1 372	2,2
-palkansaajista työntekijöitä	735	716	693	6,1

### 3.4 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2007/04 - 2006/04

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 456	2 446	2 384	3,0
Yksityinen sektori	1 792	1 786	1 728	3,7
Julkinen sektori	659	656	654	0,8
-valtio	148	145	141	4,8
-kunta	512	511	513	-0,3

### 3.5 Työlliset lääneittäin 2007/04 - 2006/04

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Lääni				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 456	2 446	2 384	3,0
Etelä-Suomi	1 082	1 059	1 050	3,0
Länsi-Suomi	867	857	829	4,6
Itä-Suomi	238	239	243	-2,1
Oulu	188	200	180	4,1
Lappi	68	77	68	0,1

### 3.6 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	14,5	15,4	13,6	0,9
Miehet	9,5	10,6	9,0	0,5
Naiset	19,8	20,5	18,4	1,4

### 3.7 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	357	377	325	9,8
Miehet	120	132	110	9,9
Naiset	236	245	215	9,8

### 3.8 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan (%) 2007/04 - 2006/04

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Työsuhte				
Kaikki palkansaajat	100,0	100,0	100,0	0,0
-jatkuva kokoaikatyö	75,5	74,1	75,3	0,2
-jatkuva osa-aikatyö	10,1	10,6	9,3	0,8
-määräaikainen kokoaikatyö	10,7	11,3	11,4	-0,7
-määräaikainen osa-aikatyö	3,7	4,0	3,9	-0,2
Määräaikainen työ yhteensä	14,4	15,3	15,4	-0,9
Osa-aikainen työ yhteensä	13,8	14,7	13,2	0,6

### 3.9 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2007/04 - 2006/04

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työsuhde				
Kaikki palkansaajat	2 141	2 141	2 066	3,6
-jatkuva kokoaikatyö	1 617	1 586	1 556	3,9
-jatkuva osa-aikatyö	216	228	192	12,3
-määräaikainen kokoaikatyö	229	241	236	-3,0
-määräaikainen osa-aikatyö	80	86	81	-1,9
Määräaikainen työ yhteensä	308	327	317	-2,7
Osa-aikainen työ yhteensä	295	314	273	8,1

### 4.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	7,2	7,7	8,6	-1,4
	15-24	20,5	22,7	26,1	-5,6
	25-54	5,3	5,6	6,0	-0,7
	55-74	5,3	5,7	7,3	-2,0
	15-64	7,3	7,8	8,7	-1,4
Miehet	15-74	7,4	7,6	9,0	-1,6
	15-24	21,8	23,7	28,4	-6,6
	25-54	5,4	5,4	6,1	-0,7
	55-74	5,9	6,2	8,5	-2,5
	15-64	7,5	7,8	9,1	-1,6
Naiset	15-74	7,0	7,7	8,2	-1,2
	15-24	19,4	21,6	24,1	-4,7
	25-54	5,2	5,9	5,7	-0,6
	55-74	4,6	5,3	6,1	-1,5
	15-64	7,0	7,8	8,2	-1,2

### 4.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2007/04 - 2006/04

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	191	203	225	-14,9
	15-24	69	71	82	-16,4
	25-54	99	105	111	-11,1
	55-74	24	27	31	-24,4
	15-64	191	203	225	-14,9
Miehet	15-74	101	103	121	-15,8
	15-24	35	37	43	-17,8
	25-54	53	51	59	-10,5
	55-74	13	15	19	-28,2
	15-64	101	103	121	-15,8
Naiset	15-74	90	100	104	-13,9
	15-24	34	34	40	-14,9
	25-54	46	54	52	-11,8
	55-74	10	13	13	-18,9
	15-64	90	100	104	-13,9

#### 4.3 Työttömyysaste lääneittäin 2007/04 - 2006/04

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Lääni				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	7,2	7,7	8,6	-1,4
Etelä-Suomi	6,1	7,2	6,9	-0,8
Länsi-Suomi	6,8	6,7	8,5	-1,7
Itä-Suomi	9,0	10,2	9,7	-0,7
Oulu	12,0	10,5	15,4	-3,4
Lappi	10,8	8,9	13,9	-3,1

#### 5.1 Työvoimaan kuulumaton väestö pääasiallisen toiminnan ja sukupuolen mukaan 2007/04 - 2006/04

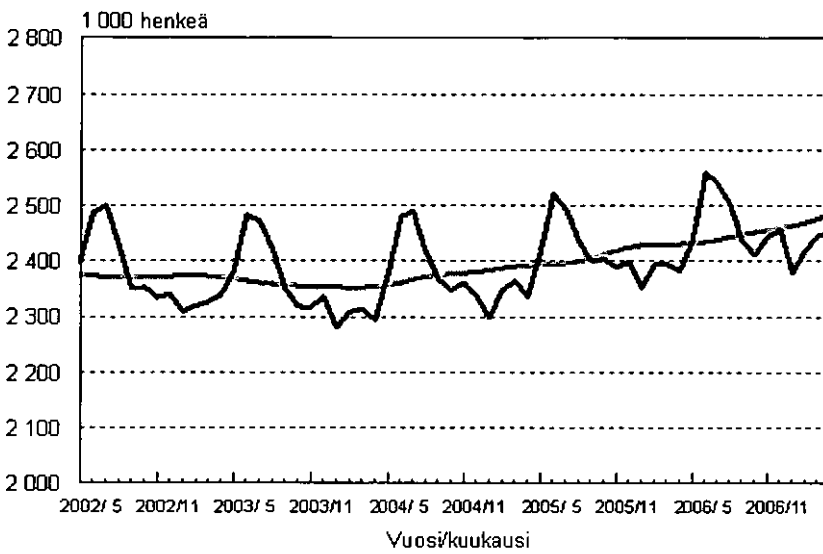
	Sukupuoli	Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2007/04	2007/03	2006/04	2007/04 - 2006/04
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Pääasiallinen toiminta	Sukupuoli				
Työvoimaan kuulumaton väestö yhteensä	Sukupuolet yhteensä	1 330	1 326	1 351	-1,5
	Miehet	625	638	644	-3,0
	Naiset	705	688	707	-0,2
-opiskelijat	Sukupuolet yhteensä	334	354	349	-4,2
-työkyvyttömät	Sukupuolet yhteensä	221	218	221	-0,1
-eläkkeellä iän perusteella	Sukupuolet yhteensä	574	554	565	1,5
-omaa kotitaloutta hoitavat	Sukupuolet yhteensä	89	91	91	-1,8
-muut (ml. varusmiehet)	Sukupuolet yhteensä	111	109	124	-10,6

#### 5.2 Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2007/04

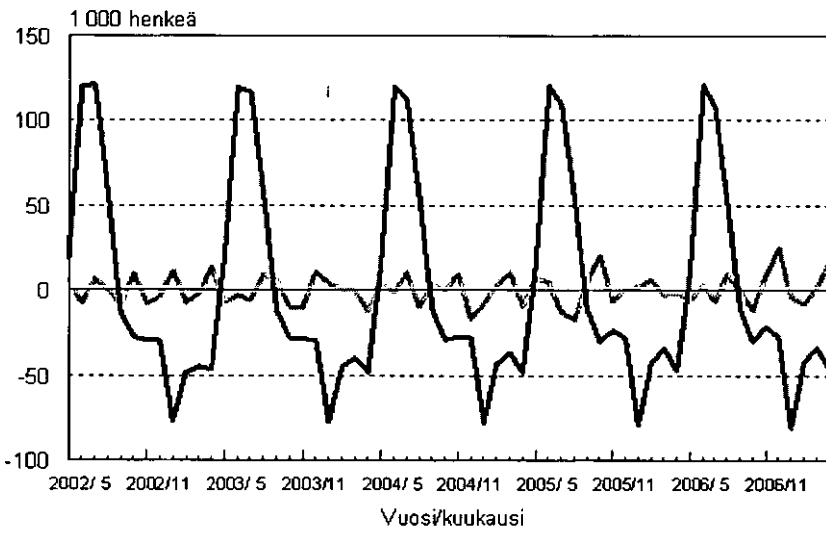
Vuosi/kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työttömät työnhakijat (Työministeriö)	Työttömyysaste	
				15-74-vuotiaat	15-24-vuotiaat
	1 000 henkeä	1 000 henkeä	1 000 henkeä	%	%
2005/ 8	2 400	216	274	8,3	20,3
2005/ 9	2 406	216	272	8,2	20,1
2005/10	2 413	217	270	8,2	19,9
2005/11	2 420	217	269	8,2	19,7
2005/12	2 426	216	266	8,2	19,5
2006/ 1	2 429	214	264	8,1	19,4
2006/ 2	2 431	211	262	8,0	19,5
2006/ 3	2 431	208	259	7,9	19,5
2006/ 4	2 432	205	257	7,8	19,4
2006/ 5	2 433	204	254	7,7	19,3
2006/ 6	2 435	205	252	7,8	19,1
2006/ 7	2 439	206	249	7,8	18,9
2006/ 8	2 444	207	247	7,8	18,7
2006/ 9	2 449	205	243	7,7	18,5
2006/10	2 453	201	239	7,6	18,3
2006/11	2 456	197	235	7,4	18,1
2006/12	2 460	192	232	7,2	18,0
2007/ 1	2 464	187	229	7,0	17,8
2007/ 2	2 470	182	226	6,9	17,5
2007/ 3	2 477	178	224	6,7	17,3
2007/ 4	2 485	175	221	6,6	17,0

# Kuviot

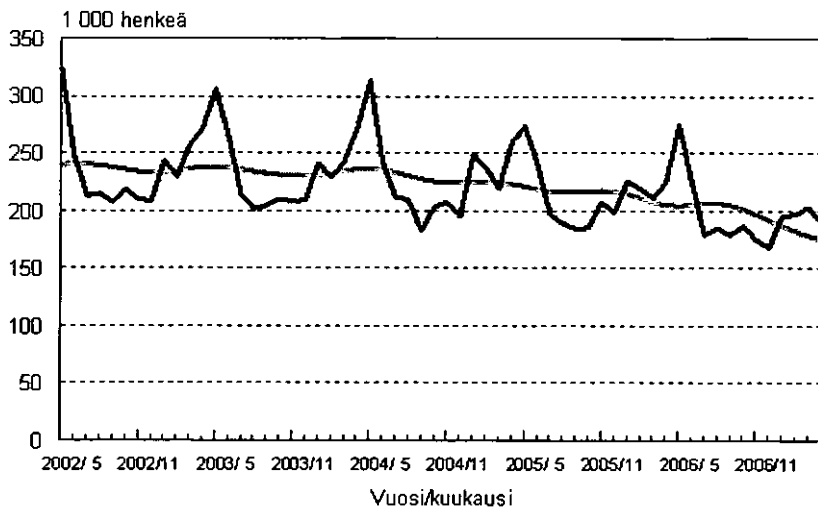
## Työlliset: trendi ja alkuperäinen sarja



## Työlliset: säännöllinen kuukausivaihtelu ja satunnaisvaihtelu



## Työttömät: trendi ja alkuperäinen sarja



# Työvoimatutkimuksen laatuseloste

## 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\\_ifs/index.htm](http://forum.europa.eu.int/irc/dsis/employment/info/data/eu_ifs/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.

- **Työllinen** on henkilö, joka on tutkimusviikolla tehnyt ansiotyötä vähintään tunnin rahapalkkaa tai luontaisetta vastaan tai voittoa saadakseen. Myös tilapäisesti esim. loman tai sairauden vuoksi työstä poissa olleet lasketaan työllisiksi. Määräajaksi 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 alueluokituksista 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) otoshavainnot 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.

## 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 haastattelijoina.

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	$\pm 27\ 800$	14 200	0,6
	1 200 000	$\pm 21\ 000$	10 700	0,9
	600 000	$\pm 15\ 300$	7 800	1,3
	300 000	$\pm 11\ 600$	5 900	2,0
	100 000	$\pm 6\ 700$	3 400	3,4
	50 000	$\pm 4\ 700$	2 400	4,8
	10 000	$\pm 2\ 900$	1 500	15,0
<b>Työttömät</b>	230 000	$\pm 15\ 100$	7 700	3,3
	120 000	$\pm 11\ 800$	6 000	5,0
	90 000	$\pm 10\ 800$	5 500	6,1
	60 000	$\pm 9\ 000$	4 600	7,7
	30 000	$\pm 6\ 900$	3 500	11,7
	20 000	$\pm 5\ 100$	2 600	13,0
	10 000	$\pm 3\ 700$	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  $300\ 000 \pm 11\ 600$  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,  $300\,000 \pm 6\,700$ , 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 % luottamusväli	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
<b>Työlliset</b>	2 400 000	$\pm 16\,100$	8 200	0,3
	1 200 000	$\pm 12\,500$	6 400	0,5
	600 000	$\pm 8\,800$	4 500	0,8
	300 000	$\pm 6\,700$	3 400	1,1
	100 000	$\pm 4\,700$	2 400	2,4
	50 000	$\pm 3\,900$	2 000	4,0
	10 000	$\pm 2\,000$	1 000	10,0
<b>Työttömät</b>	230 000	$\pm 8\,800$	4 500	2,0
	120 000	$\pm 6\,900$	3 500	2,9
	90 000	$\pm 6\,100$	3 100	3,4
	60 000	$\pm 5\,100$	2 600	4,3
	30 000	$\pm 3\,500$	1 800	6,0
	20 000	$\pm 3\,100$	1 600	8,0
	10 000	$\pm 2\,400$	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	$\pm 15\,700$	8 000	0,3
	1 200 000	$\pm 11\,400$	5 800	0,5
	600 000	$\pm 7\,800$	4 000	0,7
	300 000	$\pm 6\,100$	3 100	1,0
	100 000	$\pm 3\,300$	1 700	1,7
	50 000	$\pm 2\,500$	1 300	2,6
	10 000	$\pm 800$	400	4,0
<b>Työttömät</b>	230 000	$\pm 7\,100$	3 600	1,6
	120 000	$\pm 5\,700$	2 900	2,4
	90 000	$\pm 4\,500$	2 300	2,6
	60 000	$\pm 3\,500$	1 800	3,0
	30 000	$\pm 2\,400$	1 200	4,0
	20 000	$\pm 2\,000$	1 000	5,0
	10 000	$\pm 1\,600$	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 kokonaisuudessa 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 haastattelu 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 käyttölupahakemuksen perusteella.

Työvoimatutkimuksen tietoja ei luovuteta tunnistettavassa muodossa Tilastokeskuksen ulkopuolelle (Tilastolaki 280/2004, Henkilötietolaki 523/1999). Aineiston luovuttaminen on mahdollista ainoastaan erillisen käyttölupapäätöksen 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 tietosuojaohjeessa määritellyn suojausluokan mukaan. [http://www.tilastokeskus.fi/meta/rekisteriselosteet/rekisteriseloste\\_tyovoimatutkimusty81.html](http://www.tilastokeskus.fi/meta/rekisteriselosteet/rekisteriseloste_tyovoimatutkimusty81.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-työvoimatutkimuksen tiedot kerättiin erillisenä haastattelututkimuksena maaliskuussa. Kuukausitutkimus uudistettiin asteittain vastaamaan EU-työvoimatutkimusta. 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-työvoimatutkimus yhdistyivät yhdeksi jatkuvaksi työvoimatutkimukseksi. Vuodesta 2003 alkaen tietosisältö laajeni osaotokselta 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, työtaturmatilasto 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 työministeriön 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.

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 julkaistusta 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)

Port Payé  
Finlande  
126676

Suomen  
Posti Oyj

Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

Työmarkkinat 2007

### Lisätietoja

Juha Martikainen (09) 1734 3225

Veli Rajaniemi (09) 1734 3434

Kalle Sinivuori (09) 1734 3524

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)

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 1795-5165  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 0784-7998 (print)  
ISSN 1796-4938 (pdf)  
Tuotenumero 3394 (print)  
Tuotenumero 3395 (pdf)