

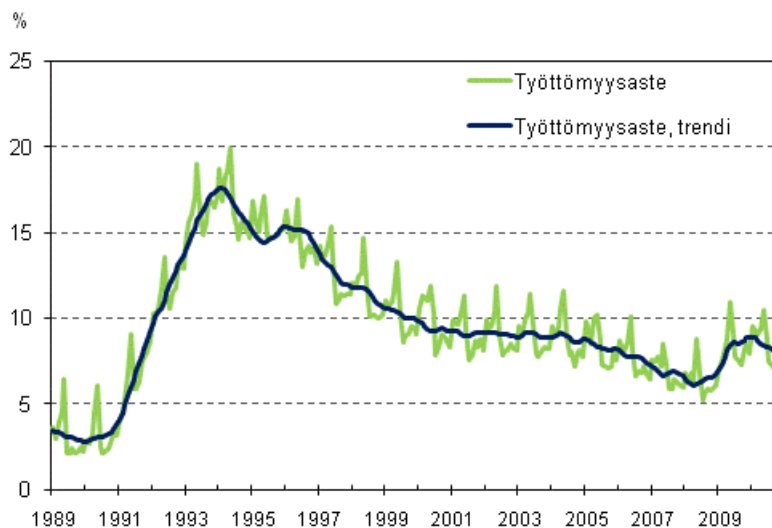
Työvoimatutkimus

2010, marraskuu

Marraskuun työttömyysaste 7,1 prosenttia

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2010 marraskuussa työttömiä oli 38 000 vähemmän kuin edellisvuoden marraskuussa. Työttömyysaste laski vuodentakaisesta 1,4 prosenttiyksikköä 7,1 prosenttiin. Työllisten määrä kasvoi 20 000:lla. Työvoimaan kuulumattomien naisten määrä lisääntyi 31 000 verrattuna edellisvuoden marraskuuhun.

Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 1989/01 – 2010/11



Työllisiä oli vuoden 2010 marraskuussa 2 430 000, mikä oli 20 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Muutos mahtuu työllisten lukumäärän virhemarginaaliin ($\pm 30\,000$). Palkansaajien määrä lisääntyi, mutta yrittäjien määrä väheni selvästi. Jatkuva kokoaikatyötä tekevien palkansaajien osuus kaikista palkansaajista väheni 76,2 prosentista 74,3 prosenttiin. Määräaikaisessa työsuhteessa työskenteleviä palkansaajia oli 46 000 ja osa-aikaisia 16 000 enemmän kuin vuosi sitten.

Työllisyysaste eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli marraskuussa 67,3 prosenttia, mikä oli 0,4 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Työllisyysasteen kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu trendi oli 68,1 prosenttia. Miesten työllisyysaste oli 67,8 ja naisten 66,8 prosenttia.

Työttömiä oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2010 marraskuussa 186 000, mikä oli 38 000 vähemmän kuin edellisen vuoden marraskuussa. Työttömiä miehiä oli 111 000 ja naisia 76 000, eli noin 60 prosenttia työttömistä oli miehiä ja noin 40 prosenttia naisia.

Työttömyysaste oli marraskuussa 7,1 prosenttia, mikä oli 1,4 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Työttömyysasteen trendi laski 7,7 prosenttiin. Naisten työttömyysaste oli 6,0 prosenttia ja miesten 8,2 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömyysaste oli marraskuussa 16,1 prosenttia, mikä oli viisi prosenttiyksikköä pienempi kuin edellisen vuoden marraskuussa. Nuorten työttömyysasteen trendi laski 19,8 prosenttiin. Työttömyysaste oli pienin Etelä-Suomen aluehallintoviraston alueella, 6,4 prosenttia, ja suurin Lapin aluehallintoviraston alueella, 10,6 prosenttia.

Työvoimaan kuulumattomien 15–74-vuotiaiden naisten määrä kasvoi 31 000:lla. Työvoimaan kuulumattomien miesten määrä pysyi lähes ennallaan.

Työllisyyden muutokset 2010/11 – 2009/11 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2010/11	2009/11	2010/11 - 2009/11
	1000 henkeä		Prosenttia (%)
15–74-vuotias väestö	4 050	4 033	0,4
Työvoima yhteensä	2 616	2 634	–0,7
Työlliset yhteensä	2 430	2 410	0,8
– palkansaajat	2 107	2 055	2,6
– yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	322	355	–9,2
Työttömät	186	224	–17,0
Työvoimaan kuulumattomat yhteensä	1 434	1 399	2,5
	Prosenttia (%)		Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste (15–64–vuotiaat), %	67,3	67,0	0,4
Työttömyysaste, %	7,1	8,5	–1,4
Työvoimaosuus, %	64,6	65,3	–0,7

Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista.
Tiedot ovat ILO/EU -määritelmän mukaisia.

Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot

Työ- ja elinkeinotoimistoissa oli marraskuun 2010 lopussa kaikkiaan 245 000 työttömyysturvalain ja työnvälityksen säädösten mukaisesti työttömäksi työnhakijaksi tilastoitua. Työttömien työnhakijoiden määrä oli 29 000 pienempi kuin viime vuoden marraskuussa.

Työttömyys väheni edellisestä vuodesta kaikkien ELY-keskusten alueilla. Eniten työttömien työnhakijoiden määrä väheni Etelä-Pohjanmaalla (–24 %), Pohjanmaalla (–19 %) ja Pohjois-Savossa (–15 %). Marraskuun lopussa työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoittautuneita henkilökohtaisesti lomautettuja oli 17 000, mikä oli 16 000 vähemmän kuin vuosi sitten.

Työvoimapoliittisin toimenpitein sijoitettuja oli marraskuun lopussa yhteensä 96 000, mikä oli 10 000 enemmän kuin edellisen vuoden marraskuussa. Toimenpiteiden piirissä oli 3,7 prosenttia työvoimasta.

Työttöminä työnhakijoina työ- ja elinkeinotoimistoissa oli 27 000 alle 25-vuotiasta työtöntä. Heidän määränsä oli 6 000 pienempi kuin edellisen vuoden marraskuussa. Työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoitettiin marraskuussa 34 000 uutta avointa työpaikkaa eli 7 000 enemmän kuin edellisen vuoden marraskuussa.

Muutokset 2010/11– 2009/11 työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2010/11	2009/11	2010/11- 2009/11
	1000 henkeä		Prosenttia (%)
Työttömät työnhakijat	245	274	-10,7
– yli vuoden työttömänä olleet	57	45	27,8
Toimenpiteillä yhteensä	96	86	11,9
– tukitoimenpitein työllistetyt	37	32	14,4
– työvoimakoulutuksessa	39	35	11,8
– työharjoittelussa, vuorottelutyössä	20	19	7,8
Uudet avoimet työpaikat työ- ja elinkeinotoimistoissa	34	27	24,4
Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista.			

Työ- ja elinkeinoministeriön yhteystiedot:

Petri Syvänen puh. 010 604 8050, <http://www.tem.fi/tyollisyyskatsaus>

Linkit

Työvoimatutkimuksen päivitettyt taulukot: <http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tau.html>

Työvoimatutkimuksen ja työnvälitystilaston eroista on kerrottu työvoimatutkimuksen [laatuselosteessa](#).

Työllisyys ja työttömyys vuonna 2009

http://tilastokeskus.fi/til/tyti/2009/tyti_2009_2010-02-16_kat_001_fi.html

Työaika ja työsuhteet vuonna 2009 <http://tilastokeskus.fi/til/tyti/2009/15/index.html>

Perheet ja työ vuonna 2009 <http://tilastokeskus.fi/til/tyti/2009/16/index.html>

Työvoimatutkimuksen aikasarjatiedot 2000–2009

http://tilastokeskus.fi/til/tyti/2009/17/tyti_2009_17_2010-12-03_tie_001_fi.html

Työvoimatutkimuksen kausivaihtelusta http://www.stat.fi/artikkelit/2010/art_2010-09-27_007.html

Kausitasoitettusta trendistä: http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2010-06-18_men_003.html

[Tuoreimmat EU:n julkaisemat kausitasoitettut työttömyysluvut](#) (englanniksi) löytyvät Eurostatin kotisivulta

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

Avoimet työpaikat: <http://tilastokeskus.fi/til/atp/index.html>

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot 2010, marraskuu

1.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2010/11 - 2009/11.....	5
1.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2010/11 - 2009/11.....	5
1.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11.....	5
2.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11.....	6
2.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11.....	7
3.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11.....	7
3.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11.....	8
3.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2010/11 - 2009/11.....	8
3.4 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2010/11 - 2009/11.....	8
3.5 Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2010/11 - 2009/11.....	9
3.6 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2010/11 - 2009/11.....	9
3.7 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2010/11 - 2009/11.....	9
4.1 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan (%) 2010/11 - 2009/11.....	9
4.2 Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2010/11 - 2009/11.....	10
5.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11.....	10
5.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11.....	11
5.3 Työttömyysaste aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2010/11 - 2009/11.....	11
6.1 Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettut sarjat 2010/11.....	12

Kuviot

Liitekuviot 2010, marraskuu

1.1 Työlliset ja työllisten trendi.....	13
1.2 Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi.....	13
2.1 Työttömät ja työttömien trendi.....	13
2.2 Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi.....	14
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	15

Liitetaulukot 2010, marraskuu

1.1 Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2010/11 - 2009/11

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
	Sukupuoli				
Työllisyysaste (15-64-vuotiaat)	Sukupuolet yhteensä	67,3	67,9	67,0	0,4
	Miehet	67,8	68,8	66,9	0,9
	Naiset	66,8	67,0	67,0	-0,2
Työttömyysaste	Sukupuolet yhteensä	7,1	7,4	8,5	-1,4
	Miehet	8,2	7,7	9,3	-1,1
	Naiset	6,0	7,0	7,7	-1,7
Työvoimaosuus	Sukupuolet yhteensä	64,6	65,3	65,3	-0,7
	Miehet	66,7	67,3	66,8	-0,1
	Naiset	62,5	63,3	63,9	-1,4

1.2 15-74-vuotias väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2010/11 - 2009/11

Työmarkkina-asema		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
	Sukupuoli				
15-74-vuotias väestö	Sukupuolet yhteensä	4 050	4 048	4 033	0,4
	Miehet	2 027	2 027	2 018	0,5
	Naiset	2 023	2 022	2 015	0,4
Työvoima	Sukupuolet yhteensä	2 616	2 644	2 634	-0,7
	Miehet	1 352	1 364	1 347	0,4
	Naiset	1 264	1 280	1 287	-1,8
Työlliset	Sukupuolet yhteensä	2 430	2 450	2 410	0,8
	Miehet	1 242	1 259	1 222	1,6
	Naiset	1 188	1 191	1 188	0,1
Työttömät	Sukupuolet yhteensä	186	195	224	-17,0
	Miehet	111	105	125	-11,7
	Naiset	76	90	99	-23,7
Työvoimaan kuulumattomat	Sukupuolet yhteensä	1 434	1 404	1 399	2,5
	Miehet	675	663	671	0,7
	Naiset	759	742	728	4,2

1.3 15-74-vuotias väestö sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 050	4 048	4 033	0,4
	15-64	3 551	3 553	3 551	0,0
	15-24	660	660	659	0,2
	25-54	2 102	2 102	2 109	-0,3
	55-64	789	791	783	0,7
Miehet	15-74	2 027	2 027	2 018	0,5
	15-64	1 795	1 797	1 795	0,0
	15-24	337	338	337	0,2
	25-54	1 069	1 069	1 072	-0,3
	55-64	389	390	386	0,9
Naiset	15-74	2 023	2 022	2 015	0,4
	15-64	1 756	1 756	1 756	0,0
	15-24	323	322	322	0,2
	25-54	1 033	1 033	1 037	-0,4
	55-64	400	402	398	0,6

2.1 Työvoimaosuus sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	64,6	65,3	65,3	-0,7
	15-64	72,6	73,4	73,3	-0,7
	15-24	41,1	43,1	42,3	-1,2
	25-54	86,7	87,7	88,3	-1,6
	55-64	61,1	60,5	58,9	2,3
Miehet	15-74	66,7	67,3	66,8	-0,1
	15-64	74,0	74,7	73,9	0,1
	15-24	38,7	41,1	39,1	-0,3
	25-54	89,9	90,4	90,7	-0,8
	55-64	60,7	60,7	57,5	3,3
Naiset	15-74	62,5	63,3	63,9	-1,4
	15-64	71,1	72,0	72,6	-1,5
	15-24	43,6	45,2	45,7	-2,1
	25-54	83,4	85,0	85,8	-2,3
	55-64	61,5	60,4	60,2	1,3

2.2 Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 616	2 644	2 634	-0,7
	15-64	2 577	2 607	2 602	-1,0
	15-24	271	284	279	-2,6
	25-54	1 823	1 844	1 862	-2,1
	55-64	483	479	461	4,6
Miehet	15-74	1 352	1 364	1 347	0,4
	15-64	1 328	1 342	1 326	0,2
	15-24	131	139	131	-0,6
	25-54	961	967	973	-1,2
	55-64	236	237	222	6,6
Naiset	15-74	1 264	1 280	1 287	-1,8
	15-64	1 249	1 265	1 276	-2,1
	15-24	141	145	147	-4,3
	25-54	862	878	889	-3,1
	55-64	246	242	240	2,8

3.1 Työllisyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	60,0	60,5	59,7	0,2
	15-64	67,3	67,9	67,0	0,4
	15-24	34,5	35,0	33,4	1,1
	25-54	81,1	82,8	81,9	-0,8
	55-64	58,0	55,9	54,9	3,2
Miehet	15-74	61,2	62,1	60,6	0,7
	15-64	67,8	68,8	66,9	0,9
	15-24	31,7	32,5	30,3	1,4
	25-54	83,3	85,1	83,6	-0,3
	55-64	56,8	55,7	52,5	4,2
Naiset	15-74	58,7	58,9	58,9	-0,2
	15-64	66,8	67,0	67,0	-0,2
	15-24	37,5	37,7	36,6	0,8
	25-54	78,9	80,3	80,2	-1,3
	55-64	59,2	56,1	57,2	2,1

3.2 Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 430	2 450	2 410	0,8
	15-64	2 391	2 413	2 378	0,5
	15-24	228	231	220	3,5
	25-54	1 705	1 740	1 728	-1,3
	55-64	458	442	430	6,5
Miehet	15-74	1 242	1 259	1 222	1,6
	15-64	1 218	1 237	1 201	1,4
	15-24	107	110	102	4,8
	25-54	890	910	896	-0,7
	55-64	221	217	203	9,0
Naiset	15-74	1 188	1 191	1 188	0,1
	15-64	1 173	1 176	1 177	-0,3
	15-24	121	121	118	2,5
	25-54	815	830	832	-2,0
	55-64	237	225	227	4,3

3.3 Työlliset ammattiaseman mukaan 2010/11 - 2009/11

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 430	2 450	2 410	0,8
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	322	326	355	-9,2
Palkansaajat	2 107	2 124	2 055	2,6
-palkansaajista toimihenkilöitä	1 433	1 429	1 398	2,5
-palkansaajista työntekijöitä	668	687	649	3,0

3.4 Työlliset työnantajasektorin mukaan 2010/11 - 2009/11

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 430	2 450	2 410	0,8
Yksityinen sektori	1 772	1 766	1 758	0,8
Julkinen sektori	651	670	645	1,0
-valtio	147	145	150	-1,9
-kunta	504	525	495	1,9

3.5 Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2010/11 - 2009/11

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Aluehallintovirasto 2010				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 430	2 450	2 410	0,8
Etelä-Suomen AVI	1 081	1 085	1 067	1,3
Lounais-Suomen AVI	301	310	310	-3,1
Itä-Suomen AVI	243	237	240	1,1
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	523	529	514	1,7
Pohjois-Suomen AVI	201	197	197	2,2
Lapin AVI	65	77	68	-4,2

3.6 Osa-aikatyöllisten osuus työllisistä sukupuolen mukaan 2010/11 - 2009/11

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	15,5	15,5	15,5	0,0
Miehet	10,4	10,2	10,4	0,0
Naiset	20,8	21,0	20,8	0,0

3.7 Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2010/11 - 2009/11

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	376	379	374	0,5
Miehet	129	129	127	1,3
Naiset	247	250	247	0,1

4.1 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan (%) 2010/11 - 2009/11

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Työsuhte				
Kaikki palkansaajat	100,0	100,0	100,0	0,0
-jatkuva kokoaikatyö	74,3	74,6	76,2	-1,9
-jatkuva osa-aikatyö	10,7	10,9	10,7	0,0
-määräaikainen kokoaikatyö	10,6	10,2	9,2	1,5
-määräaikainen osa-aikatyö	4,3	4,2	4,0	0,4
Määräaikainen työ yhteensä	15,0	14,4	13,1	1,9
Osa-aikainen työ yhteensä	15,0	15,1	14,6	0,4

4.2 Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2010/11 - 2009/11

	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Työsuhte				
Kaikki palkansaajat	2 107	2 124	2 055	2,6
-jatkuva kokoaikatyö	1 566	1 584	1 566	0,0
-jatkuva osa-aikatyö	225	232	219	2,7
-määräaikainen kokoaikatyö	224	218	188	19,2
-määräaikainen osa-aikatyö	91	89	81	12,0
Määräaikainen työ yhteensä	315	307	269	17,1
Osa-aikainen työ yhteensä	316	321	300	5,2

5.1 Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	7,1	7,4	8,5	-1,4
	15-64	7,2	7,4	8,6	-1,4
	15-24	16,1	18,7	21,1	-5,0
	25-54	6,5	5,7	7,2	-0,8
	55-64	5,1	7,6	6,8	-1,7
Miehet	15-74	8,2	7,7	9,3	-1,1
	15-64	8,3	7,8	9,4	-1,1
	15-24	18,3	20,9	22,5	-4,2
	25-54	7,4	5,9	7,9	-0,5
	55-64	6,5	8,2	8,6	-2,1
Naiset	15-74	6,0	7,0	7,7	-1,7
	15-64	6,0	7,0	7,8	-1,7
	15-24	14,1	16,6	19,8	-5,7
	25-54	5,4	5,4	6,5	-1,1
	55-64	3,7	7,1	5,1	-1,4

5.2 Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2010/11 - 2009/11

		Vuosi/Kuukausi			Muutos
		2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	186	195	224	-17,0
	15-64	186	194	224	-17,0
	15-24	44	53	59	-25,6
	25-54	118	104	134	-12,3
	55-64	25	37	31	-21,5
Miehet	15-74	111	105	125	-11,7
	15-64	111	105	125	-11,7
	15-24	24	29	30	-19,2
	25-54	71	57	77	-7,0
	55-64	15	19	19	-19,2
Naiset	15-74	76	90	99	-23,7
	15-64	76	89	99	-23,7
	15-24	20	24	29	-32,0
	25-54	47	48	58	-19,3
	55-64	9	17	12	-25,1

5.3 Työttömyysaste aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2010/11 - 2009/11

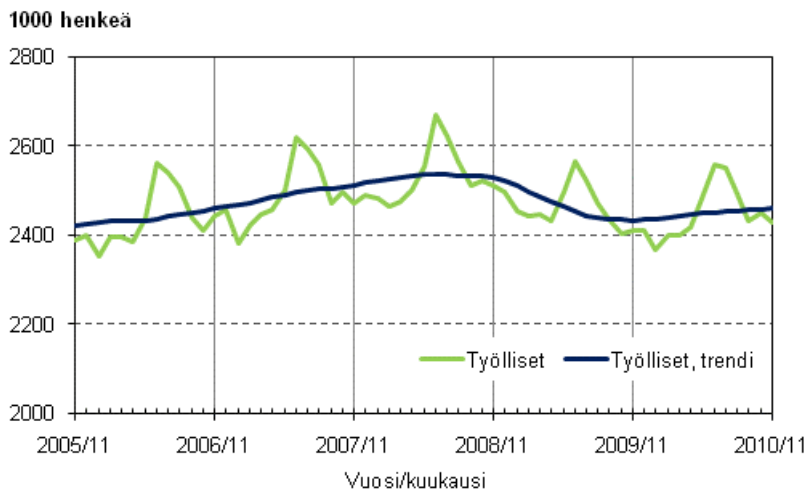
	Vuosi/Kuukausi			Muutos
	2010/11	2010/10	2009/11	2010/11 - 2009/11
	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)	Prosenttiyksikköä (%)
Aluehallintovirasto 2010				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	7,1	7,4	8,5	-1,4
Etelä-Suomen AVI	6,4	6,3	7,6	-1,2
Lounais-Suomen AVI	6,8	6,0	7,7	-0,9
Itä-Suomen AVI	6,7	8,9	10,1	-3,4
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	8,2	8,2	9,7	-1,5
Pohjois-Suomen AVI	8,6	10,4	8,5	0,1
Lapin AVI	10,6	9,8	12,5	-1,9

6.1 Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2010/11

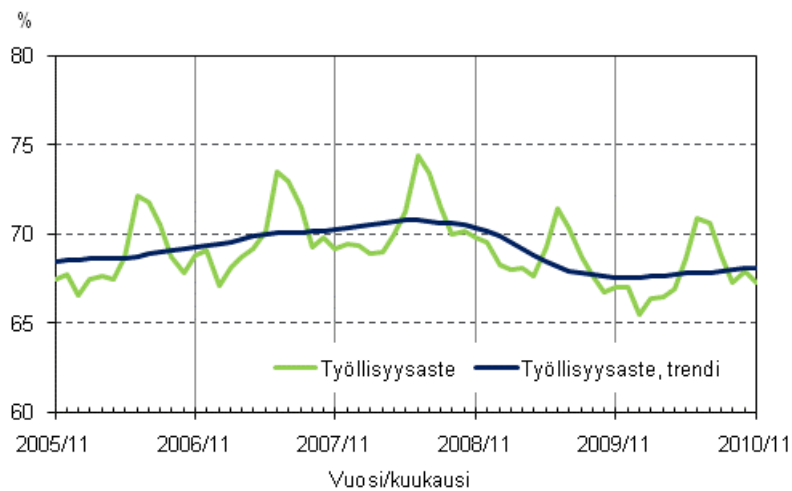
Vuosi/Kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työttömät työnhakijat (Työ- ja elinkeino- ministeriö)	Työttömyysaste, 15–74-vuotiaat	Työttömyysaste, 15–24-vuotiaat
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia (%)	Prosenttia (%)
2008/11	2 528	180	215	6,6	16,8
2008/12	2 520	183	222	6,7	16,5
2009/01	2 509	187	231	7,0	16,7
2009/02	2 497	197	240	7,3	17,6
2009/03	2 485	209	249	7,7	18,8
2009/04	2 474	219	255	8,1	20,1
2009/05	2 462	226	260	8,4	21,4
2009/06	2 452	229	265	8,5	22,0
2009/07	2 443	228	269	8,6	22,2
2009/08	2 438	226	275	8,5	22,1
2009/09	2 436	227	279	8,6	22,0
2009/10	2 434	233	281	8,7	22,3
2009/11	2 433	237	283	8,8	22,9
2009/12	2 434	238	283	8,9	23,3
2010/01	2 436	239	282	8,9	23,3
2010/02	2 440	237	280	8,8	23,0
2010/03	2 444	232	277	8,7	22,5
2010/04	2 447	228	275	8,5	21,8
2010/05	2 449	224	273	8,4	21,1
2010/06	2 451	222	271	8,3	20,5
2010/07	2 452	222	268	8,3	20,2
2010/08	2 454	219	264	8,2	20,1
2010/09	2 455	215	259	8,0	20,1
2010/10	2 457	212	255	7,9	20,0
2010/11	2 459	209	251	7,7	19,8

Liitekuviot 2010, marraskuu

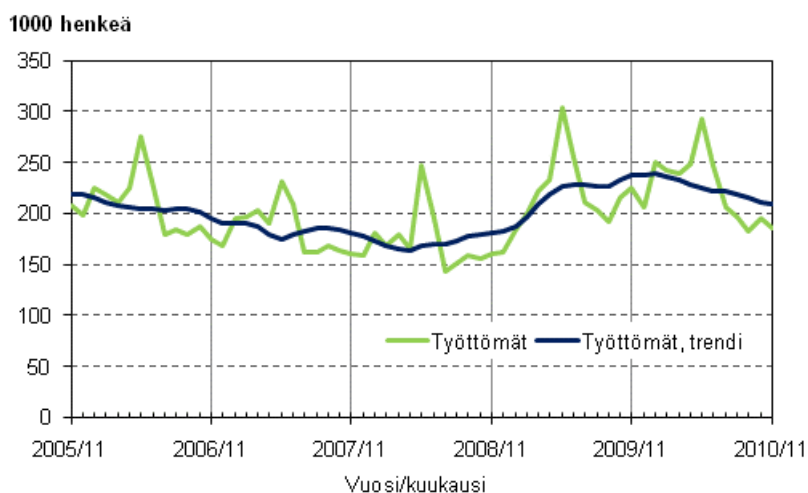
1.1 Työlliset ja työllisten trendi



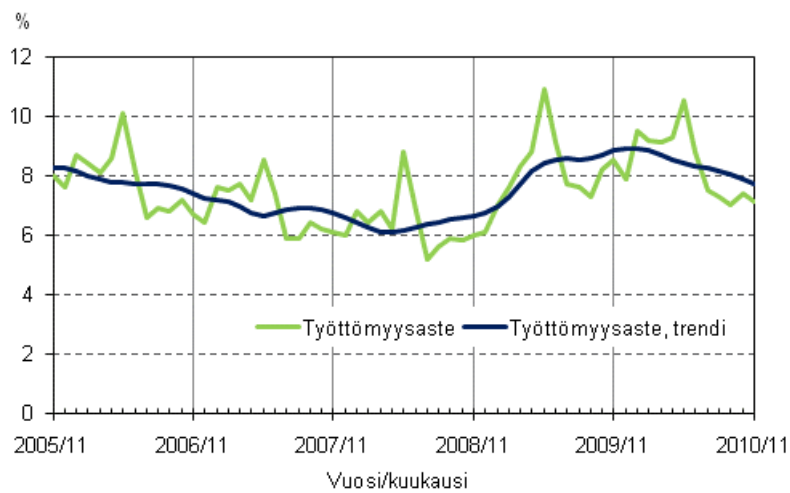
1.2 Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi



2.1 Työttömät ja työttömien trendi



2.2 Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi



Laatuseloste: Työvoimatutkimus

1. Tilastotietojen relevanssi

Työvoimatutkimus on otostutkimus, jonka avulla tilastoidaan 15–74-vuotiaan väestön työmarkkinoille osallistumista, työllisyyttä, työttömyyttä ja työaikaa kuukausittain, neljännesvuosittain ja vuosittain. Tutkimuksen tietosisältö perustuu EU:n asetukseen, ja tutkimusta varten haastatellaan joka kuukausi noin 12 000 henkilöä. Vastaajien antamien tietojen pohjalta luodaan kuva koko 15–74-vuotiaan väestön toiminnasta työmarkkinoilla yhden viikon aikana. 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 työllisyyden ja työttömyyden muutoksia edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta. Kausitasoitettuja lukuja käytetään seurattaessa muutoksen trendiä. Tutkimus antaa tietoa myös työikäisistä henkilöistä, jotka eivät ole työssä tai työnhakijoina. Vuodesta 2003 alkaen on saatu osaotokselta tietoja myös kotitalouksien rakenteesta sekä kotitalouden kaikkien 15–74-vuotiaiden toiminnasta suhteessa työmarkkinoihin. Työvoimatutkimuksen tietosisällöstä on kuvaus osoitteessa:

http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2008-02-19_tlu_001.html.

Työvoimatutkimuksen kuukausi- ja neljännesvuositulokset kertovat työllisyyden kausi- ja suhdannevaihteluista. Työvoimatutkimuksen aikasarjat taas kuvaavat työmarkkinoiden muutoksia pitkillä ajanjaksoilla. Vuosikeskiarvot kuvaavat työvoimaa eli työllisiä ja työttömiä sekä työvoiman ulkopuolella olevia esimerkiksi toimialan, ammatin, koulutuksen, iän, sukupuolen ja alueen mukaan ryhmiteltyinä.

Tutkimuksen tuloksia käytetään muun muassa 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 esimerkiksi kansantalouden tilinpidon laadinnassa. Euroopan unionin tilastovirasto, Eurostat, ohjaa tutkimuksen sisältöä ja seuraa sen laatua. Eurostat tuottaa sille toimitetuista neljännesvuosiaineistoista omia rakenneindikaattoreitaan ja muita tilastoja.

Tutkimuksessa käytetyt käsitteet ja määritelmät noudattavat YK:n kansainvälisen työjärjestön ILO:n suosituksia ja Euroopan unionin tilastotoimen asetuksia. Työvoimatutkimuksen nykyinen tietosisältö perustuu pääosin Euroopan unionin työvoimatutkimuksia koskeviin asetuksiin (577/98, 2257/2003 ja 430/2005). Euroopan unionin työvoimatutkimuksesta löytyy tarkempi kuvaus osoitteesta:

http://forum.europa.eu.int/irc/dsis/employment/info/data/eu_lfs/index.htm. Vuodesta 1999 lähtien työvoimatutkimuksen yhteydessä on tehty EU-maiden yhteinen ad hoc -lisätutkimus, jonka aihe vaihtelee vuosittain. Ad hoc -tutkimuksista tarkemmin osoitteessa:

http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2005-01-25_men_001.html.

Käsitteitä:

- **Työllinen** on henkilö, joka on tutkimusviikolla tehnyt ansiotyötä vähintään tunnin rahapalkkaa tai luontaiseta vastaan tai voittoa saadakseen tai on ollut tilapäisesti pois työstä. Tutkimusviikolla työstä pois ollut henkilö lasketaan työlliseksi, jos poissaolon syy on oma sairaus tai äitiys- tai isyysvapaa tai poissaolo on kestänyt alle 3 kk. Työlliset voivat olla palkansaajia, yrittäjiä tai perheenjäsenen yrityksessä palkatta avustavia.
- **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 kolmen kuukauden kuluessa, luetaan työttömäksi, jos hän voisi aloittaa työt kahden viikon sisällä.
- **Työvoimaan** kuuluvat kaikki ne, jotka tutkimusviikolla olivat työllisiä tai työttömiä.

- **Työvoiman ulkopuolella oleva väestö** koostuu henkilöistä, jotka tutkimusviikolla eivät olleet työllisiä tai työttömiä. Työvoiman ulkopuolella olevista voidaan käyttää myös nimitystä työvoimaan kuulumaton väestö. Muita työvoimatutkimuksen käsitteitä on selitetty osoitteessa:
<http://tilastokeskus.fi/til/tyti/kas.html>.

Työvoimatutkimuksessa vuonna 2009 käytettyjä luokituksia ovat Toimialaluokitus 2008 (TOL 2008, NACE Rev. 2), Ammattiluokitus 2001 (ISCO-88) ja Ammattiluokitus 1987, Sosioekonomisen aseman luokitus 1989, Koulutusluokitus 1997 (ISCED 1997) sekä alueluokituksista suuralue, lääni, maakunta sekä työvoima- ja elinkeinokeskus.

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>).

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 kolmannelta haastattelusta. Ensimmäisen ja viimeisen haastattelun väli on 15 kuukautta. Joka kuukauden otokseen kuuluu noin 12 000 henkilöä, keskimäärin noin joka 300. henkilö perusjoukosta. Yhden tutkimuskuukauden otos koostuu viidestä rotaatioryhmästä, jotka ovat tulleet tutkimukseen mukaan eri aikoina. 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. Tietoja kerätään kaikilta vuoden viikoilta.

Suurimmassa osassa Euroopan maita työvoimatutkimuksen tiedonkeruu perustuu kotitalousotokseen, mikä tarkoittaa sitä, että haastatellaan samalla kertaa kaikki tiettyssä osoitteessa asuvat saman kotitalouden jäsenet. Suomen lisäksi vain Ruotsissa, Tanskassa ja Sveitsissä otos on henkilöpohjainen, eli haastateltavana on vain otokseen poimittu kohdehenkilö. EU:n asetus kuitenkin edellyttää tietoja myös kotitaloudesta, ja Suomessa tämä on ratkaistu hyödyntämällä työvoimatutkimuksen paneeliominaisuutta. Viidennellä haastattelukerralla tehdään perushaastattelun lisäksi kotitaloushaastattelu, jossa selvitetään kohdehenkilön kotitalouden jäsenet sekä kotitalouteen kuuluvien 15–74-vuotiaiden toiminta työmarkkinoilla. Jotta aineisto kuvaisi koko väestöä, siihen on lisätty ylimääräisen otoksen avulla myös sellaisia kotitalouksia, joiden kaikki jäsenet ovat 75 vuotta täyttäneitä. Alle 15-vuotiaita lapsia ja yli 75-vuotiaita ei työvoimatutkimuksessa haastatella, vaan heille luodaan muutamia työmarkkina-asemaa kuvaavia tietoja keinotekoisesti.

Kotitalousaineiston avulla voidaan tarkastella esimerkiksi perheen yhteyttä työllisyyteen sekä molempien puolisoitten työmarkkina-asemaa yhdessä. Vuonna 2009 kotitalousaineistossa oli noin 59 000 henkilöä, jotka muodostivat 24 000 kotitaloutta. Työvoimatutkimuksen kotitalousosaa on kerätty nykymuotoisena vuodesta 2003, ja tiedot ovat julkaistavissa pääsääntöisesti vuodesta 2004 lähtien.

Tutkimuksen tietosisältö vaihtelee eri tutkimuskerroilla. Ensimmäisellä tutkimuskerralla kysytään tarkemmin joitakin perustietoja, joiden ennallaan pysyminen tarkistetaan seuraavilla tutkimuskerroilla. Viimeisellä eli viidennellä tutkimuskerralla tietosisältö on laajempi, kun mukana on kotitalousosa ja vuosittain eri aiheesta tehtävä ad hoc -osa sekä joitain lisäkysymyksiä päätyöhön liittyen.

Tilastokeskuksen haastattelijat keräävät tiedot tietokoneavusteisilla puhelinhaastatteluilla. Vuonna 2009 tehtiin noin 115 000 haastattelua. Tutkimuksen vastauskato oli keskimäärin 20,5 prosenttia.

Otoksesta saadut tulokset painotetaan vastaamaan koko 15–74-vuotiaasta väestöä. Vastauskadon vaikutuksia tuloksiin korjataan käyttämällä niin kutsuttua painojen kalibrointia, jossa painotuksella tuotetaan oikeat väestöjakaumat alueen, sukupuolen ja iän mukaan. Aputietona käytetään lisäksi työ- ja elinkeinoministeriön 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 2009 työttömien lukumäärä 184 000 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 työttömyysluvut vaihtelevat suhteellisen säännöllisesti vuoden eri kuukausina. Työvoimatutkimuksesta julkaistaan myös niin kutsuttuja 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 aikasarjaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä. Aikasarjojen trendikomponentit on laskettu kesäkuusta 2007 alkaen EU:n tilastoviraston Eurostatin suosittamalla Tramo/Seats -menetelmällä. Trendistä ja sen käytön rajoituksista on kerrottu tarkemmin osoitteessa: <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 muun muassa siitä, että kysymykset voidaan ymmärtää ja tulkita eri tavoilla, vastaaja ei muista tai ei halua kertoa joitain tietoja tai vastausten kirjaamisessa tapahtuu virheitä. Mittausvirheitä pyritään vähentämään kehittämällä ja testaamalla haastattelukysymyksiä, haastatteluohjeita, käyttöliittymää 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 lukumäärää 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 2009 työttömien määrän 95 prosentin luottamusväli on $184\,000 \pm 15\,000$ eli 169 000–199 000. Estimaattiin lisättävä ja siitä vähennettävä osa, tässä 15 000, saadaan kertomalla estimaatin keskivirhe, tässä 7 500 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.¹⁾

	Kuukausi- estimaatti	Kuukausiestimaatin 95 %:n luottamusväli	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
Työlliset	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
Työttömät	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.¹⁾

	Neljännes- vuosiestimaatti	Neljännes- vuosiestimaatin 95 %:n luottamusväli	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
Työlliset	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
Työttömät	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.¹⁾

	Vuosi- estimaatti	Vuosi- estimaatin 95 %:n luottamusväli	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
Työlliset	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
Työttömät	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 haastatteleminen uudelleen eri vuosineljänneksillä selittää sen, että työvoimatutkimuksen vuositietojen ja neljännesvuositietojen tarkkuuden ero ei ole niin suuri kuin tehtyjen haastattelujen lukumäärän 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, muun muassa työllisyys- ja työpanostiedot toimialoitain sekä tarkempia alueittaisia tietoja. Yksityiskohtaisimmat tulokset julkaistaan vuositilastossa. EU:n tilastovirastolle, Eurostatille, toimitetaan neljännesvuosittain aineisto, josta laaditaan EU:n jäsenmaita koskevia tilastoja.

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 muun muassa tilaston kuvaus, käsitteet ja määritelmät sekä työvoimatutkimuksen maksuttomat tilastotietokantataulukot (StatFin). Tietoja on saatavissa internetin kautta myös Tilastokeskuksen maksullisesta aikasarjatietokannasta (ASTIKA). Eurostat julkaisee työvoimatutkimuksen neljännesvuosi- ja vuositietoja omilla internet-sivuillaan.

Työvoimatilaston painettu vuosijulkaisu sisältää katsauksen kuluneeseen tilastovuoteen, keskeisten käsitteiden määritelmät, käytettyjen luokitusten kuvaukset, aikasarja- ja vuositaulukoita sekä tämän työvoimatutkimuksen laatuselosteen. Työvoimatutkimuksen tietoja julkaistaan lisäksi säännöllisesti Suomen tilastollisessa vuosikirjassa sekä Tilastokatsauksessa. Maksullisia erityisselvityksiä voi tiedustella työvoimatutkimuksen tietopalvelusta.

Työvoimatutkimuksen tietoja ei luovuteta tunnistettavassa muodossa Tilastokeskuksen ulkopuolelle (Tilastolaki 280/2004, Henkilötietolaki 523/1999). Aineiston luovuttaminen on mahdollista ainoastaan erillisen käyttöluopapäätöksen 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. Rekisteriseloste on nähtävissä osoitteessa:

http://www.tilastokeskus.fi/meta/rekisteriselosteet/rekisteriseloste_tyovoimatutkimusty81.html

Tietopalvelu tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi ja puh. (09) 17341.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Kuukausittainen työvoimatutkimus, aluksi nimellä 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 1977–1993 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 liityttyä Euroopan unioniin työvoimatutkimus harmonisoitiin Euroopan unionin yhteiseen työvoimatutkimukseen. Aluksi vuosina 1995–1998 EU-työvoimatutkimuksen tiedot kerättiin erillisenä haastattelututkimuksena keväisin maaliskuu–toukokuussa. Kuukausitutkimus uudistettiin asteittain vastaamaan EU-työvoimatutkimusta. Vuonna 1997 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. Työttömän määritelmää tarkistettiin vielä toukokuussa 1998 ja julkaistut aikasarjat korjattiin vuodesta 1989 alkaen taannehtivasti uudistettujen määritelmien mukaisiksi.

Huhtikuussa 1999 työvoimatutkimuksen tietosisältö laajeni edelleen, kun kuukausitutkimus ja EU-työvoimatutkimus yhdistyivät yhdeksi jatkuvaksi työvoimatutkimukseksi. 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 eteenpäin täysin vertailukelpoisia aiempiin tietoihin. Vuodesta 2003 alkaen tutkimuksen tietosisältö laajeni osaotokselta kerättävällä kotitalousosalla. Vuonna 2008 otettiin käyttöön uusi tiedonkeruulomake: tutkimuksen tietosisältö muuttui hieman ja osa tiedoista siirryttiin keräämään osaotokselta, jolta kerättyjä tietoja käytetään vain vuositietoina.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

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

Näistä työssäkäyntitilasto tuottaa tietoja väestön toiminnasta suhteessa työmarkkinoihin. Sen tiedot poikkeavat tiedonkeruutavasta sekä työllisten ja työttömien määrittelystä johtuen jonkin verran työvoimatutkimuksen tiedoista. Työssäkäyntitilasto on eri viranomaisten rekisteritietoihin pohjautuva 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, esimerkiksi pienistä toimialoista ja ammattialoista. Hallinnollisiin rekistereihin perustuvan työssäkäyntitilaston käsitteet eivät ole kansainvälisesti vertailukelpoisia.

Työvoimatutkimuksen tietoja käytetään Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidossa. Muun muassa 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 työvoiman ulkopuolella.

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 yksityisissä kotitalouksissa asuvaan väestöön. Tämä aiheuttaa eroja etenkin 15–24-vuotiaita koskeviin tuloksiin. Suomen julkaisemissa luvuissa asevelvollisuutta suorittavat ovat mukana työvoiman ulkopuolisessa väestössä. Joissain tapauksissa eroja voi tulla siitä, että Eurostatin luvuissa on mukana koko yksityisissä kotitalouksissa asuva väestö iästä riippumatta ja Suomessa 15–74-vuotias väestö.

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 edellytetä yhtä aktiivista työnhakua kuin työvoimatutkimuksessa. Myös opiskelijoiden hyväksymisessä työttömiksi on eroja. Tietoja tilastojen välisistä eroista on selitetty tarkemmin osoitteessa:
http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2008-02-19_men_002.html.

Lisätietoja

Kalle Sinivuori (09) 1734 3524

Veli Rajaniemi (09) 1734 3434

Vastaava tilastojohtaja:

Riitta Harala

tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Työvoimatutkimus 2010, marraskuu. Tilastokeskus