

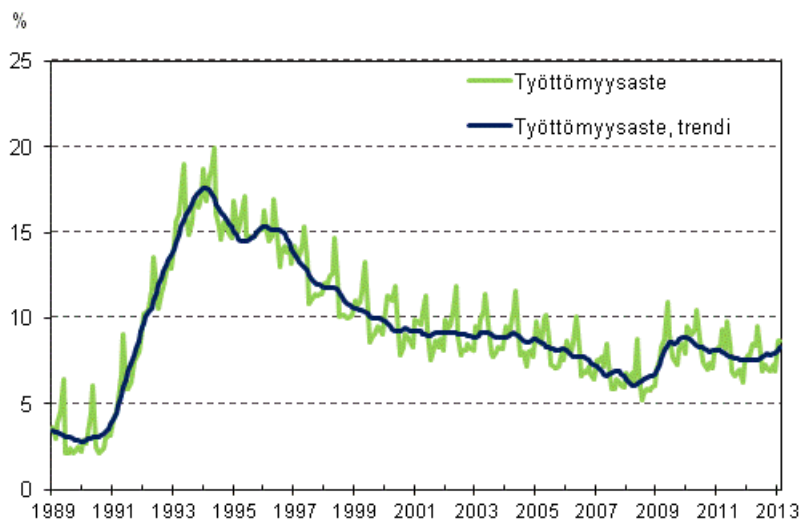
Työvoimatutkimus

2013, helmikuu

Helmikuun työttömyysaste 8,7 prosenttia

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan työttömiä oli vuoden 2013 helmikuussa 231 000, mikä oli 27 000 enemmän kuin vuosi sitten. Työttömyysaste oli 8,7 prosenttia, kun se edellisvuoden helmikuussa oli 7,7 prosenttia. Työllisiä oli 26 000 vähemmän kuin edellisen vuoden helmikuussa.

Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 1989/02–2013/02



Työllisiä oli vuoden 2013 helmikuussa 2 432 000, mikä oli 26 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin (virhemarginaali $\pm 31\ 000$). Työllisten määrä väheni yksityisellä sektorilla mutta kasvoi julkisella sektorilla vuoden 2012 helmikuuhun verrattuna. Yrittäjien määrä väheni, kun taas palkansaajien määrä pysyi ennallaan.

Työllisyysaste eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli helmikuussa 67,6 prosenttia mikä oli 0,4 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työllisyysaste laski 1,2 prosenttiyksiköllä 67,2 prosenttiin. Naisten työllisyysaste nousi 0,4 prosenttiyksikköä ja oli 68,1 prosenttia. Työllisyysasteen kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu trendi oli 68,7 prosenttia.

Työttömiä oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2013 helmikuussa 231 000, mikä oli 27 000 enemmän kuin edellisen vuoden helmikuussa (virhemarginaali ±17 000). Työttömiä miehiä oli 132 000 ja naisia 99 000 henkeä.

Työttömyysaste oli helmikuussa 8,7 prosenttia eli prosenttiyksikön suurempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työttömyysaste oli 9,7 ja naisten 7,6 prosenttia. Työttömyysasteen trendi oli 8,3 prosenttia.

15–24-vuotiaita nuoria oli helmikuussa yhteensä 660 000. Heistä työllisiä oli 235 000 ja työttömiä 64 000. Nuorten työvoima (työlliset ja työttömät) oli näin ollen 300 000. 15–24-vuotiaiden työttömyysaste, eli työttömien osuus työvoimasta, oli helmikuussa 21,5 prosenttia, mikä oli 0,9 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Nuorten työttömyysasteen trendi oli 19,7 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömien osuus samanikäisestä väestöstä oli 9,7 prosenttia eli noin joka kymmenes nuori oli työtön.

Työllisyyden muutokset 2012/02–2013/02 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
	1000 henkeä		Prosenttia, %
Väestö yhteensä	4 070	4 084	0,3
Työvoima yhteensä	2 662	2 663	0,0
Työlliset	2 458	2 432	-1,1
– palkansaajat	2 112	2 114	0,1
– yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	346	317	-8,3
Työttömät	204	231	13,4
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 408	1 421	0,9
	Prosenttia, %		Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste, 15–64-vuotiaat	68,0	67,6	-0,4
Työttömyysaste	7,7	8,7	1,0
Työvoimaosuus	65,4	65,2	-0,2

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

Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot

Työ- ja elinkeinotoimistoissa oli helmikuun 2013 lopussa kaikkiaan 291 000 työnvälityksen säädösten mukaisesti työttömäksi työnhakijaksi tilastoitua. Työttömien työnhakijoiden määrä oli 37 000 suurempi kuin edellisen vuoden helmikuussa.

Työttömyys lisääntyi edellisen vuoden helmikuusta kaikkien ELY-keskusten alueella; eniten Varsinais-Suomessa (21 %), Pirkanmaalla (20 %) ja Uudellamaalla (19 %) sekä Ahvenanmaalla (21 %). Helmikuun lopussa työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoittautuneita henkilökohtaisesti lomautettuja oli 26 000, mikä oli 5 000 enemmän kuin vuosi sitten.

Aktivointiasteeseen laskettavissa palveluissa oli helmikuun lopussa yhteensä 104 000 henkilöä, mikä oli 8 000 vähemmän kuin edellisen vuoden helmikuussa. Palveluiden piirissä oli 3,9 prosenttia työvoimasta.

Työttöminä työnhakijoina työ- ja elinkeinotoimistoissa oli 38 000 alle 25-vuotiasta työtöntä. Heidän määränsä oli 6 000 suurempi kuin edellisen vuoden helmikuussa. Työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoitettiin helmikuussa 56 000 uutta avointa työpaikkaa eli 6 000 vähemmän kuin edellisen vuoden helmikuussa.

Muutokset 2012/02–2013/02 työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
	1000 henkeä		Prosenttia, %
Työttömät työnhakijat	254	291	14,6
– yli vuoden työttömänä olleet	59	67	14,2
Palveluissa yhteensä	111	104	–7,0
– työllistetyt	32	28	–11,9
– työvoimakoulutuksessa, valmennuksessa	29	27	–6,6
– työharjoittelussa, työ- ja koulutuskokeilussa	15	13	–10,0
– vuorotteluvapaasijaisena, kuntouttavassa työtoiminnassa, omaehtoisessa opiskelussa	36	35	–1,9
Uudet avoimet työpaikat työ- ja elinkeinotoimistoissa	62	56	–10,2
Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista.			

Työ- ja elinkeinoministeriön yhteystiedot:

Petri Syvänen puh. 029 504 8050, <http://www.tem.fi/tyollisyyskatsaus>

Linkit

[Työvoimatutkimuksen tietokantataulukot](#)

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

[Kausitasoitetusta trendistä](#)

[Tilastokeskuksen ja työ- ja elinkeinoministeriön tilastojen vertailu](#)

[Tuoreimmat EU:n julkaisemat kausitasoitettut työttömyysluvut](#) (englanniksi) löytyvät Eurostatin kotisivulta <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

[Avoimet työpaikat](#)

Sisälllys

Taulukot

Liitetaulukot 2013, helmikuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2012/02 - 2013/02	5
Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat.....	5
Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02.....	6
Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02.....	7
Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02.....	8
Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02.....	9
Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02.....	10
Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat.....	10
Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat.....	10
Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat, %.....	11
Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat, %.....	12
Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02.....	12
Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02.....	13
Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2013/02.....	14

Kuviot

Liitekuviot 2013, helmikuu

Liitekuvio 1. Työlliset ja työllisten trendi.....	15
Liitekuvio 2. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi.....	15
Liitekuvio 3. Työttömät ja työttömien trendi.....	15
Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi.....	16
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	17

Liitetaulukot 2013, helmikuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2012/02 - 2013/02

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli				
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	68,0	67,6	-0,4
	Miehet	68,4	67,2	-1,2
	Naiset	67,6	68,1	0,4
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	7,7	8,7	1,0
	Miehet	8,6	9,7	1,1
	Naiset	6,6	7,6	1,0
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	65,4	65,2	-0,2
	Miehet	67,5	66,5	-1,0
	Naiset	63,3	63,9	0,7

Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työmarkkina-asema					
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 070	4 084	14	0,3
	Työvoima yhteensä	2 662	2 663	1	0,0
	- työlliset	2 458	2 432	-26	-1,1
	- työttömät	204	231	27	13,4
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 408	1 421	12	0,9
Miehet	Väestö yhteensä	2 038	2 046	7	0,4
	Työvoima yhteensä	1 376	1 360	-16	-1,2
	- työlliset	1 258	1 228	-30	-2,3
	- työttömät	119	132	14	11,3
	Työvoiman ulkopuolella olevat	662	685	23	3,5
Naiset	Väestö yhteensä	2 032	2 038	6	0,3
	Työvoima yhteensä	1 286	1 303	17	1,3
	- työlliset	1 200	1 203	3	0,3
	- työttömät	85	99	14	16,3
	Työvoiman ulkopuolella olevat	746	735	-11	-1,5

Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 070	4 084	14	0,3
	15-64	3 531	3 516	-15	-0,4
	15-24	661	660	-1	-0,1
	25-34	686	687	1	0,1
	35-44	660	657	-3	-0,4
	45-54	747	745	-2	-0,3
	55-64	778	768	-10	-1,3
Miehet	15-74	2 038	2 046	7	0,4
	15-64	1 787	1 778	-8	-0,5
	15-24	338	337	-1	-0,4
	25-34	353	353	1	0,2
	35-44	336	335	-1	-0,3
	45-54	376	375	-1	-0,3
	55-64	384	378	-6	-1,5
Naiset	15-74	2 032	2 038	6	0,3
	15-64	1 745	1 738	-7	-0,4
	15-24	323	323	1	0,2
	25-34	333	333	0	0,0
	35-44	324	322	-2	-0,7
	45-54	371	370	-1	-0,3
	55-64	394	390	-4	-1,1

Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 662	2 663	1	0,0
	15-64	2 605	2 609	4	0,1
	15-24	296	300	4	1,3
	25-34	572	564	-8	-1,4
	35-44	591	585	-6	-1,1
	45-54	672	673	1	0,1
	55-64	474	488	14	3,0
Miehet	15-74	1 376	1 360	-16	-1,2
	15-64	1 340	1 327	-13	-0,9
	15-24	144	137	-7	-4,6
	25-34	312	304	-8	-2,6
	35-44	312	310	-2	-0,7
	45-54	339	335	-5	-1,3
	55-64	232	241	9	3,9
Naiset	15-74	1 286	1 303	17	1,3
	15-64	1 265	1 282	16	1,3
	15-24	152	162	10	6,9
	25-34	260	260	0	0,0
	35-44	279	275	-4	-1,5
	45-54	333	338	5	1,5
	55-64	242	247	5	2,1

Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	65,4	65,2	-0,2
	15-64	73,8	74,2	0,4
	15-24	44,8	45,4	0,6
	25-34	83,4	82,1	-1,3
	35-44	89,6	89,0	-0,6
	45-54	90,0	90,4	0,4
	55-64	60,9	63,5	2,6
Miehet	15-74	67,5	66,5	-1,0
	15-64	75,0	74,6	-0,4
	15-24	42,6	40,8	-1,8
	25-34	88,4	85,9	-2,5
	35-44	93,0	92,5	-0,4
	45-54	90,3	89,4	-0,9
	55-64	60,4	63,7	3,3
Naiset	15-74	63,3	63,9	0,7
	15-64	72,5	73,7	1,2
	15-24	47,0	50,2	3,1
	25-34	78,1	78,1	0,0
	35-44	86,1	85,3	-0,8
	45-54	89,7	91,4	1,7
	55-64	61,3	63,3	2,0

Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 458	2 432	-26	-1,1
	15-64	2 402	2 378	-24	-1,0
	15-24	235	235	0	0,1
	25-34	521	522	1	0,2
	35-44	565	549	-16	-2,8
	45-54	636	628	-7	-1,2
	55-64	445	444	-2	-0,4
Miehet	15-74	1 258	1 228	-30	-2,3
	15-64	1 222	1 195	-27	-2,2
	15-24	113	102	-11	-9,7
	25-34	283	282	-1	-0,3
	35-44	297	291	-6	-2,0
	45-54	316	308	-8	-2,5
	55-64	214	213	-1	-0,5
Naiset	15-74	1 200	1 203	3	0,3
	15-64	1 180	1 183	2	0,2
	15-24	122	133	11	9,1
	25-34	238	240	2	0,8
	35-44	268	258	-10	-3,8
	45-54	320	320	1	0,1
	55-64	232	231	-1	-0,4

Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	60,4	59,5	-0,8
	15-64	68,0	67,6	-0,4
	15-24	35,6	35,6	0,1
	25-34	76,0	76,1	0,0
	35-44	85,6	83,5	-2,1
	45-54	85,1	84,3	-0,7
	55-64	57,3	57,8	0,5
Miehet	15-74	61,7	60,0	-1,7
	15-64	68,4	67,2	-1,2
	15-24	33,4	30,3	-3,1
	25-34	80,3	79,9	-0,4
	35-44	88,3	86,7	-1,5
	45-54	83,9	82,1	-1,8
	55-64	55,7	56,2	0,5
Naiset	15-74	59,1	59,0	0,0
	15-64	67,6	68,1	0,4
	15-24	37,9	41,3	3,4
	25-34	71,5	72,0	0,5
	35-44	82,8	80,3	-2,6
	45-54	86,2	86,6	0,4
	55-64	58,8	59,2	0,5

Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 458	2 432	-26	-1,1
Palkansaajat yhteensä	2 112	2 114	3	0,1
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	346	317	-29	-8,3

Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 458	2 432	-26	-1,1
Yksityinen sektori	1 806	1 770	-37	-2,0
Julkinen sektori	641	653	12	1,8
- valtio	141	143	2	1,6
- kunta	500	510	10	1,9

Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 458	2 432	-26	-1,1
Etelä-Suomen AVI	1 099	1 081	-19	-1,7
Lounais-Suomen AVI	307	304	-3	-0,9
Itä-Suomen AVI	223	225	2	0,9
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	543	534	-9	-1,6
Pohjois-Suomen AVI	197	199	2	1,0
Lapin AVI	73	73	0	0,6

Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	384	366	-18	-4,8
Miehet	131	121	-11	-8,3
Naiset	253	245	-8	-3,0

Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	15,6	15,0	-0,6
Miehet	10,4	9,8	-0,6
Naiset	21,1	20,4	-0,7

Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhte				
Palkansaajat yhteensä	2 112	2 114	3	0,1
- jatkuva kokoaikatyö	1 590	1 612	22	1,4
- jatkuva osa-aikatyö	232	236	4	1,6
- määräaikainen kokoaikatyö	208	193	-15	-7,2
- määräaikainen osa-aikatyö	82	74	-8	-9,2
Määräaikainen työ yhteensä	289	267	-23	-7,8
Osa-aikainen työ yhteensä	314	310	-4	-1,2

Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	75,3	76,2	0,9
- jatkuva osa-aikatyö	11,0	11,1	0,2
- määräaikainen kokoaikatyö	9,8	9,1	-0,7
- määräaikainen osa-aikatyö	3,9	3,5	-0,4
Määräaikainen työ yhteensä	13,7	12,6	-1,1
Osa-aikainen työ yhteensä	14,9	14,7	-0,2

Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02	2012/02 - 2013/02
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	204	231	27	13,4
	15-64	203	231	28	13,8
	15-24	61	64	4	5,8
	25-34	51	42	-9	-18,1
	35-44	26	36	10	36,7
	45-54	37	45	8	21,7
	55-64	28	44	16	56,5
Miehet	15-74	119	132	14	11,3
	15-64	118	132	14	11,8
	15-24	31	36	4	13,6
	25-34	29	21	-8	-26,0
	35-44	16	20	4	23,8
	45-54	24	27	3	13,8
	55-64	18	28	10	54,9
Naiset	15-74	85	99	14	16,3
	15-64	85	99	14	16,5
	15-24	30	29	-1	-2,3
	25-34	22	20	-2	-8,0
	35-44	10	16	6	56,3
	45-54	13	18	5	36,0
	55-64	10	16	6	59,3

Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2012/02 - 2013/02

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	7,7	8,7	1,0
	15-64	7,8	8,8	1,1
	15-24	20,5	21,5	0,9
	25-34	8,9	7,4	-1,5
	35-44	4,4	6,1	1,7
	45-54	5,5	6,6	1,2
	55-64	6,0	9,1	3,1
Miehet	15-74	8,6	9,7	1,1
	15-64	8,8	9,9	1,1
	15-24	21,7	25,8	4,1
	25-34	9,2	7,0	-2,2
	35-44	5,1	6,3	1,2
	45-54	7,0	8,1	1,1
	55-64	7,9	11,8	3,9
Naiset	15-74	6,6	7,6	1,0
	15-64	6,7	7,7	1,0
	15-24	19,4	17,8	-1,7
	25-34	8,5	7,8	-0,7
	35-44	3,7	5,9	2,2
	45-54	3,9	5,2	1,3
	55-64	4,1	6,5	2,3

Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2012/02 - 2013/02, 15-74-vuotiaat

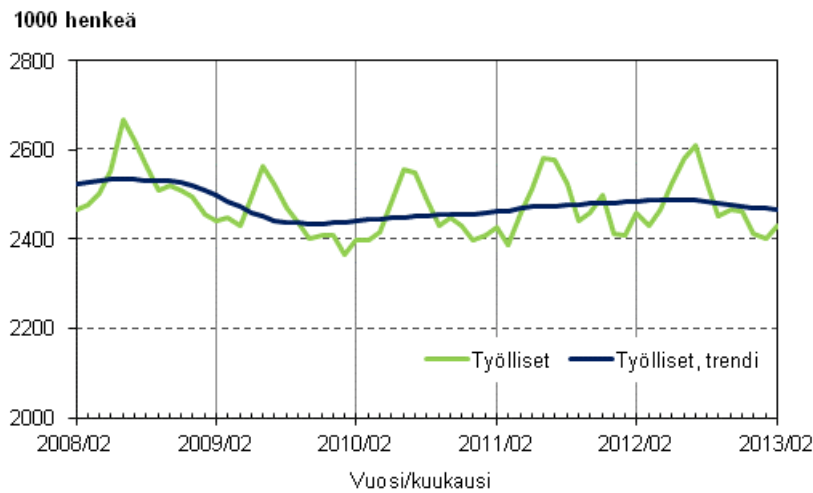
	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2012/02	2013/02	2012/02 - 2013/02
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	7,7	8,7	1,0
Etelä-Suomen AVI	6,6	7,1	0,5
Lounais-Suomen AVI	7,3	10,3	3,0
Itä-Suomen AVI	10,1	11,8	1,7
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	8,2	8,8	0,6
Pohjois-Suomen AVI	10,7	10,3	-0,3
Lapin AVI	.	.	.

Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2013/02

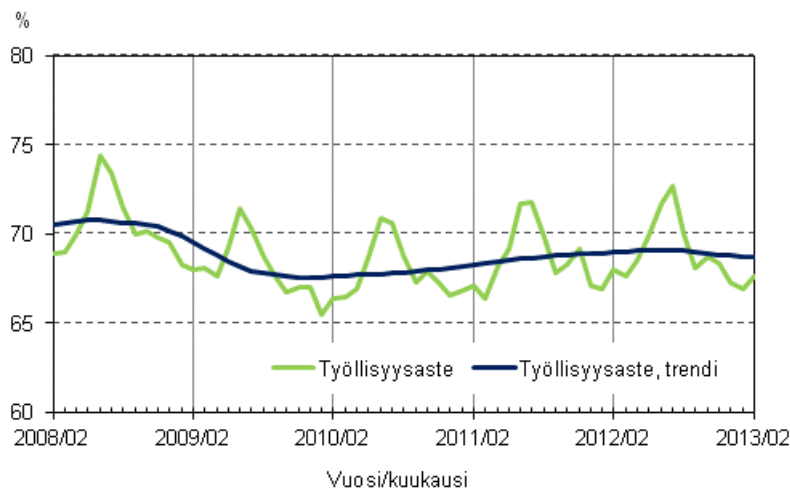
	Työlliset	Työttömät	Työttömät työnhakijat (TEM)	Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Työttömyysaste, 15-24-vuotiaat
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %	Prosenttia, %
2011/02	2 461	216	249	8,1	20,3
2011/03	2 465	215	247	8,0	20,5
2011/04	2 469	211	245	7,9	20,5
2011/05	2 472	209	244	7,8	20,3
2011/06	2 475	209	243	7,8	20,2
2011/07	2 475	207	243	7,7	20,0
2011/08	2 476	205	242	7,7	19,7
2011/09	2 478	205	242	7,6	19,5
2011/10	2 480	204	241	7,6	19,2
2011/11	2 482	203	241	7,5	19,1
2011/12	2 482	204	241	7,5	19,3
2012/01	2 483	202	242	7,5	19,3
2012/02	2 485	201	243	7,5	19,2
2012/03	2 487	204	245	7,6	19,0
2012/04	2 488	205	246	7,6	18,7
2012/05	2 488	203	248	7,6	18,4
2012/06	2 487	204	250	7,6	18,4
2012/07	2 487	209	252	7,7	18,7
2012/08	2 485	214	255	7,9	19,1
2012/09	2 482	214	259	7,9	19,3
2012/10	2 479	212	263	7,9	19,2
2012/11	2 475	212	266	7,9	19,2
2012/12	2 472	214	270	8,0	19,4
2013/01	2 469	219	275	8,1	19,6
2013/02	2 466	224	280	8,3	19,7

Liitekuviot 2013, helmikuu

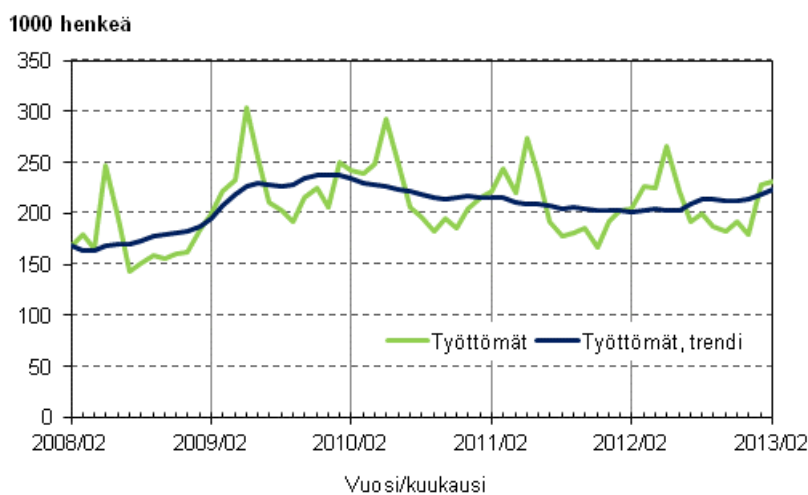
Liitekuvio 1. Työlliset ja työllisten trendi



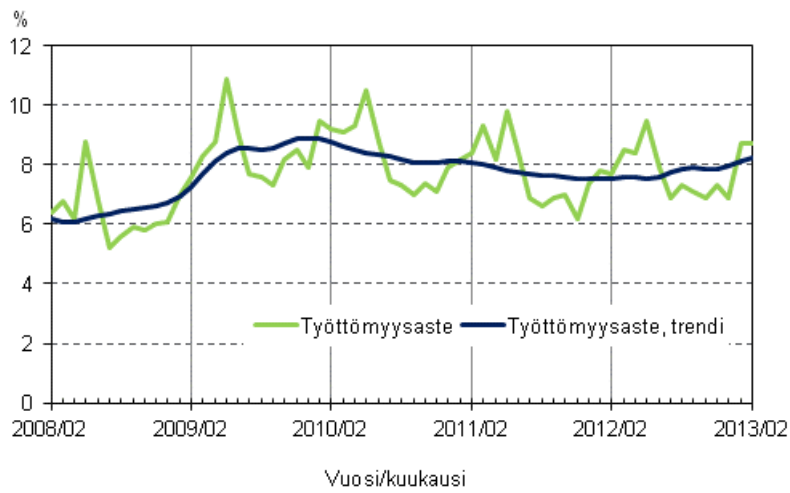
Liitekuvio 2. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi



Liitekuvio 3. Työttömät ja työttömien trendi



Liitekuvio 4. 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 tutkimuksen otokseen kuuluu 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 ryhmiteltynä.

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://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/EU_labour_force_survey. 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_2011-11-28_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 2011 käytettyjä luokituksia ovat Toimialaluokitus 2008 (TOL 2008, NACE Rev. 2), Ammattiluokitus 2010 (ISCO-08), Sosioekonomisen aseman luokitus 1989 ja Koulutusluokitus 1997 (ISCED 1997) sekä alueluokituksesta suuralue, aluehallintovirasto (AVI), elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) sekä 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.vrk.fi/default.aspx?id=179>).

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 2011 kotitalousaineistossa oli noin 55 000 henkilöä, jotka muodostivat 23 000 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 2012 tehtiin noin 106 000 haastattelua. Tutkimuksen vastauskato oli keskimäärin 26 prosenttia.

Otoksesta saadut tulokset painotetaan vastaamaan koko 15–74-vuotiasta 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 tietyn kuukauden julkaistu työttämien lukumäärä 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**. Jos esimerkiksi tietyn kuukauden työttömien määrän estimaatti on 230 000 ja sen keskivirhe 7 700, on työttömien määrän 95 prosentin luottamusväli $230\,000 \pm 15\,100$ eli 214 900–215 100 henkeä. Estimaattiin lisättävä ja siitä vähennettävä osa, tässä 15 100, saadaan kertomalla estimaatin keskivirhe 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 luottamusväliet 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 haastattelussa 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 ryväotannan 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 toimialoittain 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 neljännesvuosi- ja vuositulokset 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 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. 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_2012-11-05_men_002.html.

Lisätietoja

Kalle Sinivuori 09 1734 3524

Ari Väisänen 09 1734 2290

Veli Rajaniemi 09 1734 3434

Vastaava tilastojohtaja:

Riitta Harala

tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Työvoimatutkimus 2013, helmikuu. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu, Tilastokeskus
puh. 09 1734 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1798-7830 (pdf)