

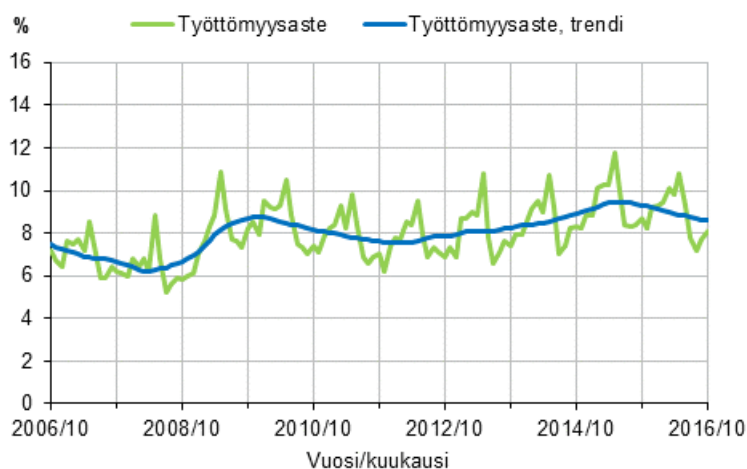
Työvoimatutkimus

2016, lokakuu

Lokakuun työttömyysaste 8,1 prosenttia

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan työttömiä oli vuoden 2016 lokakuussa 217 000, mikä oli 18 000 vähemmän kuin vuosi sitten. Työttömyysaste oli 8,1 prosenttia, kun se edellisvuoden lokakuussa oli 8,7 prosenttia. Työllisiä oli lähes saman verran kuin edellisvuoden lokakuussa. Työvoiman ulkopuolella olevia oli 22 000 enemmän kuin vuotta aiemmin.

Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2006/10–2016/10, 15–74-vuotiaat



Työllisiä oli vuoden 2016 lokakuussa 2 446 000 (virhemarginaali ± 33 000), mikä oli lähes saman verran kuin vuotta aiemmin. Työllisiä miehiä oli 30 000 enemmän ja naisia 32 000 vähemmän kuin vuoden 2015 lokakuussa.

Työllisyysaste eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista säilyi ennallaan 68,4 prosentissa edellisvuoden lokakuuhun verrattuna. Miesten työllisyysaste nousi edellisen vuoden lokakuusta 2,0 prosenttiyksikköä 70,1 prosenttiin. Naisten työllisyysaste laski 2,0 prosenttiyksikköä 66,7 prosenttiin. Työllisyysasteen kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu trendi oli 68,9 prosenttia.

Työttömiä oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2016 lokakuussa 217 000 (virhemarginaali ±18 000), mikä oli 18 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömiä miehiä oli 111 000 ja naisia 105 000.

Työttömyysaste oli lokakuussa 8,1 prosenttia eli 0,6 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työttömyysaste oli 8,0 ja naisten 8,2 prosenttia. Työttömyysasteen trendi oli 8,6 prosenttia.

15–24-vuotiaita nuoria oli lokakuussa yhteensä 635 000. Heistä työllisiä oli 228 000 ja työttömiä 47 000. Työvoimaan, eli työllisiin ja työttömiin yhteensä, kuuluvien nuorten määrä oli 275 000 henkeä. Nuorten 15–24-vuotiaiden työttömyysaste, eli työttömien osuus työvoimasta, oli lokakuussa 17,1 prosenttia, mikä oli 0,7 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Nuorten työttömyysasteen trendi oli 20,0 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömien osuus samanikäisestä väestöstä oli 7,4 prosenttia.

Työvoiman ulkopuolella olevia oli vuoden 2016 lokakuussa 1 446 000 henkeä eli 22 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 168 000, mikä oli 3 000 enemmän vuoden 2015 lokakuuhun verrattuna.

Työllisyyden muutokset 2015/10–2016/10 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
	1000 henkeä		Prosenttia, %
Väestö yhteensä	4 106	4 109	0,1
Työvoima yhteensä	2 682	2 663	-0,7
Työlliset	2 448	2 446	-0,1
– palkansaajat	2 094	2 103	0,5
– yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	354	343	-3,2
Työttömät	234	217	-7,5
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 424	1 446	1,6
– piilotyöttömät	165	168	2,0
	Prosenttia, %		Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste, 15–64-vuotiaat	68,4	68,4	0,1
Työttömyysaste	8,7	8,1	-0,6
Työvoimaosuus	65,3	64,8	-0,5

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

Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot

Työ- ja elinkeinotoimistoissa oli lokakuun 2016 lopussa kaikkiaan 329 000 työnvälityksen säädösten mukaisesti työttömäksi työnhakijaksi tilastoitua. Työttömien työnhakijoiden määrä oli 9 000 pienempi kuin edellisen vuoden lokakuussa.

Työttömyys laski lokakuussa edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta yhdentoista elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY) alueella; eniten Kainuussa (-14 %), Etelä-Pohjanmaalla (-9 %), Pohjois-Savossa (-8 %), Lapissa (-7 %), Etelä-Savossa (-7 %) ja Hämeessä (-7 %). Työttömyys lisääntyi ainoastaan Satakunnan (7 %), Pohjanmaan (5 %), Pohjois-Karjalan (1 %) ja Pirkanmaan (1 %) ELY-keskuksen alueella. Lokakuun lopussa työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoittautuneita kokoaikaisesti lomautettuja oli 20 000, mikä oli 3 000 vähemmän kuin vuosi sitten.

Aktivointiasteeseen laskettavissa palveluissa oli lokakuun lopussa yhteensä 129 000 henkilöä, mikä oli 8 000 enemmän kuin edellisen vuoden lokakuussa. Palveluiden piirissä oli 4,8 prosenttia työvoimasta.

Työttöminä työnhakijoina työ- ja elinkeinotoimistoissa oli 41 000 alle 25-vuotiasta työtöntä. Heidän määränsä oli 2 000 pienempi kuin edellisen vuoden lokakuussa. Työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoitettiin lokakuussa 40 000 uutta avointa työpaikkaa eli 4 000 enemmän kuin edellisen vuoden lokakuussa.

Muutokset 2015/10–2016/10 työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
	1000 henkeä		Prosenttia, %
Työttömät työnhakijat	338	329	-2,6
– yli vuoden työttömänä olleet	113	123	8,5
Palveluissa yhteensä	121	129	6,5
– työllistetyt	21	23	12,3
– työvoimakoulutuksessa, valmennuksessa	26	27	2,5
– työ- ja koulutuskokeilussa	13	12	-8,2
– vuorotteluvapaasijaisena, kuntouttavassa työtoiminnassa, omaehtoisessa opiskelussa työttömyysetuudella	60	66	9,6
Uudet avoimet työpaikat työ- ja elinkeinotoimistoissa	36	40	10,2

Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista.

Työ- ja elinkeinoministeriön yhteystiedot:

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

Linkit

[Työvoimatutkimuksen tietokantataulukot](#)

[Kausitasoitetusta trendistä](#)

Lukujen tarkkuudesta ja virhemarginaaleista kerrotaan työvoimatutkimuksen [laatuselosteessa](#)

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

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

[Avoimet työpaikat](#)

[Tuoreimmat EU:n julkaisemat tiedot avoimista työpaikoista](#) (englanniksi) löytyvät Eurostatin kotisivulta <http://ec.europa.eu/eurostat>

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot 2016, lokakuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2015/10 - 2016/10	5
Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat.....	5
Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10.....	6
Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10.....	7
Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10.....	8
Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10.....	9
Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10.....	10
Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat.....	10
Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat, %.....	11
Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat.....	12
Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat, %.....	12
Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10.....	13
Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10.....	14
Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat.....	14
Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2016/10.....	15

Kuviot

Liitekuviot 2016, lokakuu

Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2006/10–2016/10, 15–64-vuotiaat.....	16
Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2006/10–2016/10, 15–74-vuotiaat.....	16
Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 1989/01–2016/10, 15–64-vuotiaat.....	17
Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 1989/01–2016/10, 15–74-vuotiaat.....	17
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	18

Liitetaulukot 2016, lokakuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2015/10 - 2016/10

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Sukupuoli			
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	68,4	68,4	0,1
	Miehet	68,0	70,1	2,0
	Naiset	68,7	66,7	-2,0
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	8,7	8,1	-0,6
	Miehet	9,1	8,0	-1,0
	Naiset	8,4	8,2	-0,1
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	65,3	64,8	-0,5
	Miehet	66,5	67,2	0,7
	Naiset	64,2	62,4	-1,8

Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työmarkkina-asema	Työmarkkina-asema				
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 106	4 109	3	0,1
	Työvoima yhteensä	2 682	2 663	-19	-0,7
	- työlliset	2 448	2 446	-2	-0,1
	- työttömät	234	217	-18	-7,5
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 424	1 446	22	1,6
Miehet	Väestö yhteensä	2 059	2 062	3	0,2
	Työvoima yhteensä	1 368	1 386	17	1,3
	- työlliset	1 244	1 274	30	2,4
	- työttömät	124	111	-13	-10,3
	Työvoiman ulkopuolella olevat	691	677	-14	-2,0
Naiset	Väestö yhteensä	2 047	2 047	-1	0,0
	Työvoima yhteensä	1 314	1 277	-37	-2,8
	- työlliset	1 204	1 172	-32	-2,7
	- työttömät	110	105	-5	-4,3
	Työvoiman ulkopuolella olevat	734	770	36	4,9

Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 106	4 109	3	0,1
	15-64	3 472	3 460	-12	-0,3
	15-24	642	635	-7	-1,2
	25-34	698	703	5	0,7
	35-44	663	670	7	1,0
	45-54	728	716	-12	-1,6
	55-64	741	737	-4	-0,5
	65-74	634	649	15	2,3
Miehet	15-74	2 059	2 062	3	0,2
	15-64	1 759	1 755	-4	-0,2
	15-24	329	326	-2	-0,7
	25-34	358	361	3	0,8
	35-44	339	343	4	1,1
	45-54	367	361	-6	-1,5
	55-64	366	363	-3	-0,7
	65-74	300	308	8	2,5
Naiset	15-74	2 047	2 047	-1	0,0
	15-64	1 713	1 706	-8	-0,4
	15-24	314	308	-5	-1,6
	25-34	340	342	2	0,6
	35-44	324	327	3	0,9
	45-54	361	355	-6	-1,7
	55-64	375	374	-1	-0,3
	65-74	334	341	7	2,1

Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 682	2 663	-19	-0,7
	15-64	2 607	2 583	-25	-0,9
	15-24	279	275	-4	-1,6
	25-34	583	575	-8	-1,3
	35-44	597	591	-6	-1,0
	45-54	654	644	-10	-1,5
	55-64	494	497	3	0,7
	65-74	75	80	5	7,2
Miehet	15-74	1 368	1 386	17	1,3
	15-64	1 321	1 341	20	1,5
	15-24	133	135	3	2,2
	25-34	310	319	9	3,0
	35-44	315	315	0	0,0
	45-54	332	331	0	-0,1
	55-64	232	240	8	3,5
	65-74	47	45	-2	-4,9
Naiset	15-74	1 314	1 277	-37	-2,8
	15-64	1 286	1 242	-44	-3,4
	15-24	147	139	-7	-5,0
	25-34	273	256	-17	-6,2
	35-44	282	276	-6	-2,1
	45-54	323	313	-9	-2,8
	55-64	262	257	-5	-1,9
	65-74	27	35	8	28,2

Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	65,3	64,8	-0,5
	15-64	75,1	74,6	-0,5
	15-24	43,5	43,3	-0,2
	25-34	83,5	81,9	-1,7
	35-44	90,1	88,3	-1,8
	45-54	89,9	90,0	0,1
	55-64	66,6	67,4	0,8
	65-74	11,8	12,3	0,6
Miehet	15-74	66,5	67,2	0,7
	15-64	75,1	76,4	1,3
	15-24	40,3	41,5	1,2
	25-34	86,5	88,4	1,9
	35-44	92,9	91,8	-1,1
	45-54	90,4	91,7	1,3
	55-64	63,4	66,1	2,7
	65-74	15,8	14,6	-1,1
Naiset	15-74	64,2	62,4	-1,8
	15-64	75,1	72,8	-2,3
	15-24	46,8	45,2	-1,6
	25-34	80,4	74,9	-5,5
	35-44	87,1	84,5	-2,6
	45-54	89,4	88,4	-1,0
	55-64	69,8	68,7	-1,1
	65-74	8,2	10,3	2,1

Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 448	2 446	-2	-0,1
	15-64	2 373	2 367	-6	-0,3
	15-24	230	228	-2	-0,7
	25-34	532	537	5	0,9
	35-44	554	547	-7	-1,3
	45-54	607	600	-7	-1,2
	55-64	451	456	5	1,1
	65-74	74	78	4	5,7
Miehet	15-74	1 244	1 274	30	2,4
	15-64	1 197	1 230	33	2,8
	15-24	107	111	4	3,7
	25-34	286	297	11	3,8
	35-44	293	295	1	0,5
	45-54	302	308	6	2,0
	55-64	208	219	11	5,2
	65-74	47	45	-3	-6,0
Naiset	15-74	1 204	1 172	-32	-2,7
	15-64	1 177	1 138	-39	-3,3
	15-24	123	117	-6	-4,6
	25-34	246	240	-6	-2,5
	35-44	261	253	-9	-3,3
	45-54	305	292	-13	-4,3
	55-64	242	237	-6	-2,4
	65-74	27	34	7	26,3

Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	59,6	59,5	-0,1
	15-64	68,4	68,4	0,1
	15-24	35,7	35,9	0,2
	25-34	76,2	76,4	0,1
	35-44	83,6	81,7	-1,9
	45-54	83,4	83,8	0,4
	55-64	60,8	61,8	1,0
	65-74	11,7	12,1	0,4
Miehet	15-74	60,4	61,8	1,4
	15-64	68,0	70,1	2,0
	15-24	32,6	34,0	1,4
	25-34	79,9	82,3	2,4
	35-44	86,4	85,9	-0,5
	45-54	82,4	85,3	2,9
	55-64	56,9	60,3	3,4
	65-74	15,8	14,5	-1,3
Naiset	15-74	58,8	57,3	-1,5
	15-64	68,7	66,7	-2,0
	15-24	39,1	37,9	-1,2
	25-34	72,4	70,1	-2,2
	35-44	80,6	77,3	-3,3
	45-54	84,5	82,3	-2,2
	55-64	64,6	63,3	-1,3
	65-74	8,1	10,0	1,9

Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 448	2 446	-2	-0,1
Palkansaajat yhteensä	2 094	2 103	10	0,5
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	354	343	-12	-3,2

Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 448	2 446	-2	-0,1
Yksityinen sektori	1 793	1 783	-11	-0,6
Julkinen sektori	645	657	12	1,8
- valtio	114	127	13	10,9
- kunta	531	530	-1	-0,2

Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 448	2 446	-2	-0,1
Etelä-Suomen AVI	1 101	1 089	-12	-1,1
Lounais-Suomen AVI	299	313	14	4,8
Itä-Suomen AVI	233	225	-8	-3,6
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	521	532	10	2,0
Pohjois-Suomen AVI	201	194	-8	-3,7
Lapin AVI	77	79	2	2,2

Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	398	392	-6	-1,4
Miehet	159	141	-18	-11,0
Naiset	239	251	12	4,9

Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	16,3	16,0	-0,2
Miehet	12,8	11,1	-1,7
Naiset	19,9	21,4	1,5

Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhde				
Palkansaajat yhteensä	2 094	2 103	10	0,5
- jatkuva kokoaikatyö	1 570	1 585	16	1,0
- jatkuva osa-aikatyö	234	215	-19	-8,2
- määräaikainen kokoaikatyö	204	206	2	1,1
- määräaikainen osa-aikatyö	86	97	11	13,0
Määräaikainen työ yhteensä	289	303	13	4,6
Osa-aikainen työ yhteensä	320	312	-8	-2,5

Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	75,0	75,4	0,4
- jatkuva osa-aikatyö	11,2	10,2	-1,0
- määräaikainen kokoaikatyö	9,7	9,8	0,1
- määräaikainen osa-aikatyö	4,1	4,6	0,5
Määräaikainen työ yhteensä	13,8	14,4	0,6
Osa-aikainen työ yhteensä	15,3	14,8	-0,5

Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10	2015/10 - 2016/10
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	234	217	-18	-7,5
	15-64	234	215	-19	-8,0
	15-24	50	47	-3	-5,6
	25-34	51	39	-12	-24,4
	35-44	43	44	1	2,1
	45-54	47	45	-3	-5,4
	55-64	43	41	-2	-4,2
Miehet	15-74	124	111	-13	-10,3
	15-64	124	111	-13	-10,8
	15-24	26	24	-1	-4,2
	25-34	24	22	-2	-6,5
	35-44	22	20	-2	-7,6
	45-54	29	23	-6	-21,8
	55-64	24	21	-3	-11,2
Naiset	15-74	110	105	-5	-4,3
	15-64	110	104	-5	-4,9
	15-24	24	23	-2	-7,1
	25-34	27	16	-11	-40,1
	35-44	21	24	3	12,2
	45-54	18	21	4	22,2
	55-64	19	20	1	4,3

Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2015/10 - 2016/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	8,7	8,1	-0,6
	15-64	9,0	8,3	-0,6
	15-24	17,8	17,1	-0,7
	25-34	8,8	6,7	-2,1
	35-44	7,2	7,4	0,2
	45-54	7,2	6,9	-0,3
	55-64	8,7	8,3	-0,4
Miehet	15-74	9,1	8,0	-1,0
	15-64	9,4	8,3	-1,1
	15-24	19,3	18,1	-1,2
	25-34	7,7	7,0	-0,7
	35-44	6,9	6,4	-0,5
	45-54	8,9	7,0	-1,9
	55-64	10,2	8,7	-1,4
Naiset	15-74	8,4	8,2	-0,1
	15-64	8,5	8,4	-0,1
	15-24	16,6	16,2	-0,4
	25-34	10,0	6,4	-3,6
	35-44	7,5	8,6	1,1
	45-54	5,4	6,8	1,4
	55-64	7,4	7,9	0,5

Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2015/10 - 2016/10, 15-74-vuotiaat

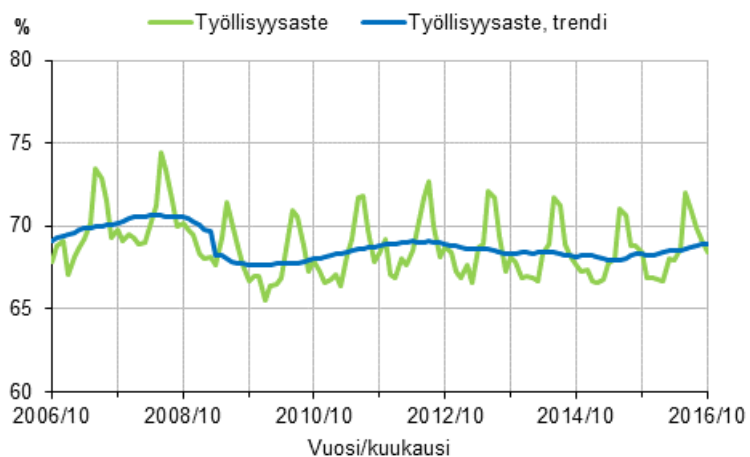
	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2015/10	2016/10	2015/10 - 2016/10
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	8,7	8,1	-0,6
Etelä-Suomen AVI	7,2	7,2	-0,1
Lounais-Suomen AVI	9,4	8,5	-0,9
Itä-Suomen AVI	9,9	10,9	0,9
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	10,8	8,2	-2,6
Pohjois-Suomen AVI	8,8	9,3	0,5
Lapin AVI	.	.	.

Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2016/10

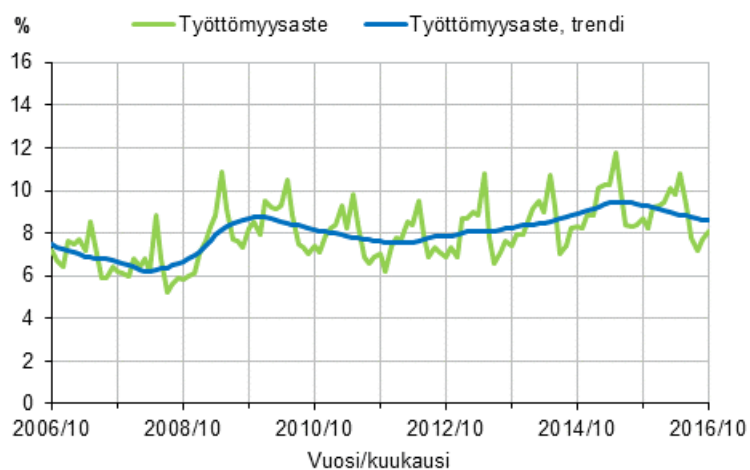
	Työlliset	Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Työttömät	Työttömät työnhakijat (TEM)	Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Työttömyysaste, 15-24-vuotiaat
	1000 henkeä	Prosenttia, %	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %	Prosenttia, %
2014/10	2 443	68,2	240	336	8,9	21,0
2014/11	2 446	68,2	242	339	9,0	21,3
2014/12	2 448	68,3	244	342	9,1	21,5
2015/01	2 447	68,2	245	344	9,2	21,7
2015/02	2 442	68,2	248	346	9,2	21,9
2015/03	2 437	68,1	250	347	9,3	22,2
2015/04	2 433	68,0	252	348	9,4	22,3
2015/05	2 429	67,9	253	350	9,4	22,4
2015/06	2 429	67,9	254	354	9,5	22,3
2015/07	2 432	68,0	255	356	9,4	22,2
2015/08	2 438	68,2	255	355	9,4	21,9
2015/09	2 443	68,3	254	355	9,4	21,6
2015/10	2 443	68,3	253	355	9,3	21,4
2015/11	2 439	68,2	251	355	9,3	21,3
2015/12	2 436	68,2	249	356	9,2	21,2
2016/01	2 438	68,3	247	353	9,2	21,0
2016/02	2 441	68,5	245	352	9,1	20,8
2016/03	2 444	68,6	243	352	9,0	20,7
2016/04	2 445	68,6	241	351	8,9	20,5
2016/05	2 445	68,6	238	352	8,9	20,3
2016/06	2 446	68,6	237	352	8,8	20,2
2016/07	2 449	68,7	235	351	8,7	20,2
2016/08	2 452	68,8	234	350	8,7	20,1
2016/09	2 455	68,9	234	348	8,6	20,0
2016/10	2 456	68,9	235	347	8,6	20,0

Liitekuviot 2016, lokakuu

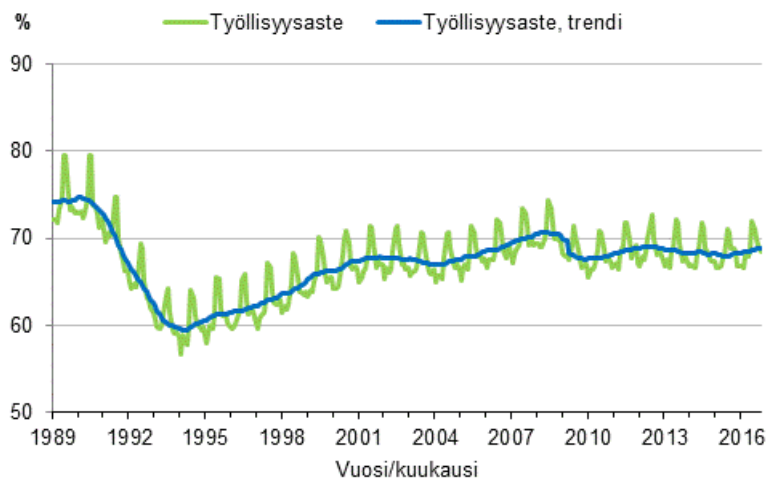
**Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi
2006/10–2016/10, 15–64-vuotiaat**



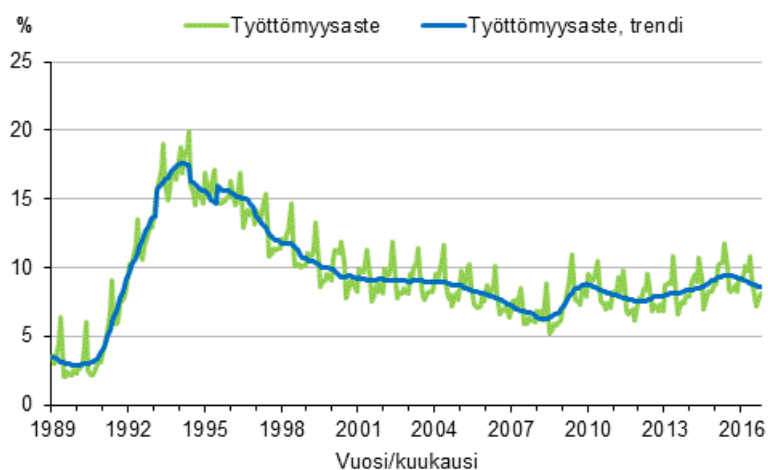
**Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi
2006/10–2016/10, 15–74-vuotiaat**



**Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi
1989/01–2016/10, 15–64-vuotiaat**



**Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi
1989/01–2016/10, 15–74-vuotiaat**



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://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Labour_market_and_Labour_force_survey_\(LFS\)_statistics](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Labour_market_and_Labour_force_survey_(LFS)_statistics). 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_2016-03-03_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 käytettäviä luokituksia ovat Toimialaluokitus 2008 (TOL 2008, NACE Rev. 2), Ammattiluokitus 2010 (ISCO-08), Sosioekonomisen aseman luokitus 1989 (Ammattiluokitus 2010 pohjalta) ja Koulutusluokitus 2011 (ISCED) sekä alueluokituksista 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/ulkomaalaisen-rekisterointi>).

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 henkilöperäinen, 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 2014 kotitalousaineistossa oli noin 52 000 henkilöä, jotka muodostivat 22 000 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 2015 työvoimatutkimuksessa haastateltiin noin 103 000 henkilöä. Tutkimuksen vastausosuus oli keskimäärin 71 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 tietyn kuukauden julkaistu työttömien 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 214 900–245 100 henkeä. Estimaattiin lisättävä ja siitä vähennettävä osa saadaan kertomalla estimaatin keskivirhe 95 prosentin luottamusvälin kertoimella 1,96. Tämä osa kuvaa otannasta aiheutuvaa epävarmuutta ja sitä kutsutaan estimaatin **virhemarginaaliksi**.

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 virhemarginaaleista 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 virhemarginaalit 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 virhemarginaalit (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 virhemarginaalit (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	Vuosiestimaatin virhemarginaalit (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 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 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 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 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.stat.fi/meta/rekisteriselosteet/rekisteriseloste_tyovoimatutkimus.html.

Tietopalvelu tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi ja puh. 029 551 1000.

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_2016-08-23_men_001.html.

Lisätietoja

Joanna Viinikka 029 551 3796

Pertti Taskinen 029 551 2690

Vastaava tilastojohtaja:
Jari Tarkoma

tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Työvoimatutkimus 2016, lokakuu. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 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)