

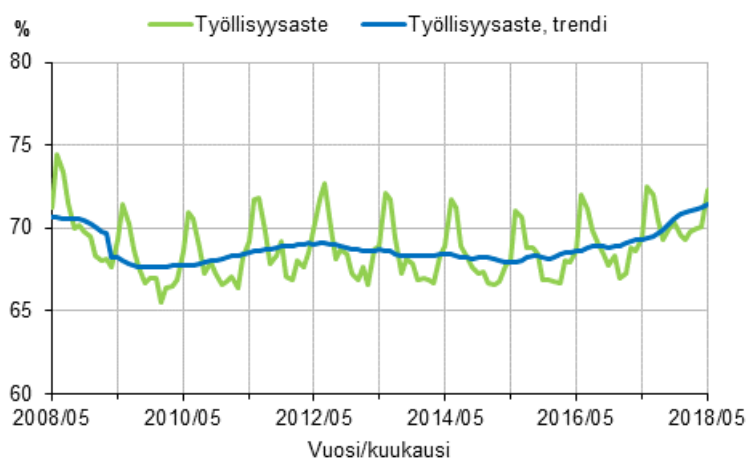
# Työvoimatutkimus

2018, toukokuu

## Työllisyys koheni edelleen

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan työllisiä oli vuoden 2018 toukokuussa 90 000 enemmän kuin vuosi sitten. Työllisyysaste nousi 72,3 prosenttiin. Työllisyysasteen trendi oli toukokuussa 71,4 prosenttia. Työttömiä oli 261 000, mikä oli 35 000 vähemmän kuin vuosi sitten. Työttömyysasteen trendi oli 7,6 prosenttia.

### Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2008/05–2018/05, 15–64-vuotiaat



Työttömyys ja työllisyys vaihtelevat kuukausittain varsin paljon ja muutos edellisen kuukauden havaintoon kertoo lähinnä kausi-ilmiöstä, eikä suhdannekehityksestä. Tämän johdosta tuoreinta tilastotietoa verrataan edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan. Sen sijaan trendisarjan luvut, joista on poistettu kausi- ja satunnaisvaihtelu, ovat keskenään vertailukelpoisia ja näin aikasarjan trendistä on helpompi havaita pitkän aikavälin kehitykseen ja suhdannevaihteluihin liittyviä ilmiöitä.

Trendi muuttuu yleensä jonkin verran, kun seuraavan kuukauden tiedot tulevat mukaan aikasarjaan. Viimeisimpien trendilukujen ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon päätelmiä tehtäessä. Tässä julkistuksessa ilmoitetut luvut ovat **kausitasoittamattomia**, ellei erikseen mainita, että kyse on trendistä. Lue [tästä](#) lisää trendistä.

**Työllisiä** oli vuoden 2018 toukokuussa 2 555 000 (virhemarginaali ±33 000), mikä oli 90 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisiä miehiä oli 30 000 ja naisia 60 000 enemmän kuin vuoden 2017 toukokuussa.

**Työllisyysaste** eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli toukokuussa 72,3 prosenttia, kun se vuotta aiemmin oli 69,4 prosenttia. Miesten työllisyysaste nousi edellisen vuoden toukokuusta 1,9 prosenttiyksikköä 72,9 prosenttiin ja naisten työllisyysaste 3,9 prosenttiyksikköä 71,6 prosenttiin. Työllisyysasteen kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu trendi oli 71,4 prosenttia.

**Työttömiä** oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2018 toukokuussa 261 000 (virhemarginaali ±20 000), mikä oli 35 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömiä miehiä oli 132 000 ja naisia 130 000.

**Työttömyysaste** oli toukokuussa 9,3 prosenttia eli 1,5 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työttömyysaste laski vuodentakaisesta 1,3 prosenttiyksikköä 9,1 prosenttiin ja naisten 1,7 prosenttiyksikköä 9,5 prosenttiin. Työttömyysasteen trendi oli 7,6 prosenttia.

**15–24-vuotiaita nuoria** oli toukokuussa yhteensä 620 000. Heistä työllisiä oli 284 000 ja työttömiä 113 000. Työvoimaan, eli työllisiin ja työttömiin, kuuluvien nuorten määrä oli näin ollen 397 000. Nuorten 15–24-vuotiaiden työttömyysaste, eli työttömien osuus työvoimasta, oli toukokuussa 28,4 prosenttia, mikä oli 5,1 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Nuorten työttömyysasteen trendi oli 17,4 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömien osuus samanikäisestä väestöstä oli 18,2 prosenttia.

**Työvoiman ulkopuolella olevia** oli vuoden 2018 toukokuussa 1 306 000 eli 42 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 122 000, mikä oli 16 000 vähemmän vuoden 2017 toukokuuhun verrattuna.

#### Työllisyyden muutokset 2017/05 – 2018/05 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
	1000 henkeä		Prosenttia, %
Väestö yhteensä	4 110	4 122	0,3
Työvoima yhteensä	2 762	2 816	2,0
Työlliset	2 465	2 555	3,6
– palkansaajat	2 120	2 226	5,0
– yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	346	329	–4,9
Työttömät	297	261	–11,9
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 348	1 306	–3,1
– piilotyöttömät	138	122	–11,6
	Prosenttia, %		Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste, 15–64-vuotiaat	69,4	72,3	2,9
Työttömyysaste	10,7	9,3	–1,5
Työvoimaosuus	67,2	68,3	1,1

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

#### Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot

**Työ- ja elinkeinotoimistoissa** oli toukokuun 2018 lopussa kaikkiaan 242 000 työnvälityksen säädösten mukaisesti työttömäksi työnhakijaksi tilastoitua. Työttömien työnhakijoiden määrä oli 50 000 pienempi kuin edellisen vuoden toukokuussa.

Työttömyys laski toukokuussa edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta kaikkien elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten (ELY) alueilla; eniten Pirkanmaalla (–23 %), Satakunnassa (–23 %), Pohjois-Pohjanmaalla (–22 %) ja Pohjanmaalla (–20 %). Toukokuun lopussa työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoittautuneita kokoaikaisesti lomautettuja oli 8 000, mikä oli 4 000 vähemmän kuin vuosi sitten.

Aktivointiasteeseen laskettavissa palveluissa oli toukokuun lopussa yhteensä 131 000 henkilöä, mikä oli 6 000 enemmän kuin edellisen vuoden toukokuussa. Palveluiden piirissä oli 4,6 prosenttia työvoimasta.

Työttöminä työnhakijoina työ- ja elinkeinotoimistoissa oli 30 000 alle 25-vuotiasta työtöntä. Heidän määränsä oli 5 000 pienempi kuin edellisen vuoden toukokuussa. Työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoitettiin toukokuussa 63 000 uutta avointa työpaikkaa eli 10 000 enemmän kuin edellisen vuoden toukokuussa.

### Muutokset 2017/05–2018/05 työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
	1000 henkeä		Prosenttia, %
<b>Työttömät työnhakijat</b>	292	242	–17,1
– yli vuoden työttömänä olleet	106	77	–27,4
<b>Palveluissa yhteensä</b>	124	131	5,0
– työllistetyt	25	27	8,7
– työvoimakoulutuksessa, valmennuksessa	22	22	–0,7
– työ- ja koulutuskokeilussa	12	12	2,4
– vuorotteluvapaasijaisena, kuntouttavassa työtoiminnassa, omaehtoisessa opiskelussa työttömyysetuudella	65	69	6,1
<b>Uudet avoimet työpaikat työ- ja elinkeinotoimistoissa</b>	52	63	20,0
Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista.			

Työ- ja elinkeinoministeriön yhteystiedot:

Johanna Alatalo, puh. 029 504 8084, <http://www.temtyollisyyskatsaus.fi>

## Linkit

[Työvoimatutkimuksen tietokantataulukot](#)

[Kausitasoitettusta 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 2018, toukokuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2017/05 - 2018/05 .....	5
Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat.....	5
Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05.....	6
Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05.....	7
Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05.....	8
Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05.....	9
Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05.....	10
Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat.....	10
Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat, %.....	11
Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat.....	12
Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat, %.....	12
Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05.....	13
Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05.....	14
Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat.....	14
Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2018/05.....	15

## Kuviot

### Liitekuviot 2018, toukokuu

Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2008/05–2018/05, 15–64-vuotiaat.....	16
Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2008/05–2018/05, 15–74-vuotiaat.....	16
Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 1989/01–2018/05, 15–64-vuotiaat.....	17
Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 1989/01–2018/05, 15–74-vuotiaat.....	17
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	18

# Liitetaulukot 2018, toukokuu

**Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2017/05 - 2018/05**

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
	Sukupuoli			
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	69,4	72,3	2,9
	Miehet	71,0	72,9	1,9
	Naiset	67,7	71,6	3,9
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	10,7	9,3	-1,5
	Miehet	10,4	9,1	-1,3
	Naiset	11,1	9,5	-1,7
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	67,2	68,3	1,1
	Miehet	69,5	69,9	0,3
	Naiset	64,9	66,8	1,9

**Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat**

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
	Työmarkkina-asema				
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 110	4 122	12	0,3
	Työvoima yhteensä	2 762	2 816	54	2,0
	- työlliset	2 465	2 555	90	3,6
	- työttömät	297	261	-35	-11,9
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 348	1 306	-42	-3,1
Miehet	Väestö yhteensä	2 064	2 071	7	0,3
	Työvoima yhteensä	1 435	1 447	12	0,9
	- työlliset	1 286	1 315	30	2,3
	- työttömät	149	132	-17	-11,6
	Työvoiman ulkopuolella olevat	629	624	-5	-0,8
Naiset	Väestö yhteensä	2 046	2 051	5	0,3
	Työvoima yhteensä	1 327	1 369	42	3,2
	- työlliset	1 180	1 240	60	5,1
	- työttömät	148	130	-18	-12,3
	Työvoiman ulkopuolella olevat	718	682	-37	-5,1

**Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 110	4 122	12	0,3
	15-64	3 455	3 439	-16	-0,5
	15-24	630	620	-10	-1,6
	25-34	705	707	2	0,2
	35-44	674	689	15	2,2
	45-54	710	691	-18	-2,5
	55-64	736	732	-4	-0,6
	65-74	654	683	29	4,4
Miehet	15-74	2 064	2 071	7	0,3
	15-64	1 754	1 746	-7	-0,4
	15-24	325	319	-7	-2,0
	25-34	363	364	1	0,4
	35-44	345	354	9	2,5
	45-54	358	349	-10	-2,7
	55-64	362	361	-1	-0,4
	65-74	310	325	15	4,7
Naiset	15-74	2 046	2 051	5	0,3
	15-64	1 702	1 693	-9	-0,5
	15-24	305	301	-4	-1,2
	25-34	342	343	0	0,0
	35-44	329	335	6	1,8
	45-54	351	343	-8	-2,4
	55-64	374	371	-3	-0,8
	65-74	344	358	14	4,0

**Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 762	2 816	54	2,0
	15-64	2 694	2 746	52	1,9
	15-24	392	397	4	1,1
	25-34	584	595	11	1,8
	35-44	587	627	40	6,8
	45-54	637	621	-15	-2,4
	55-64	494	506	13	2,6
	65-74	67	70	2	3,4
Miehet	15-74	1 435	1 447	12	0,9
	15-64	1 394	1 405	10	0,7
	15-24	196	187	-9	-4,8
	25-34	319	325	6	1,8
	35-44	313	332	19	6,0
	45-54	325	314	-10	-3,2
	55-64	242	247	6	2,4
	65-74	40	42	2	4,7
Naiset	15-74	1 327	1 369	42	3,2
	15-64	1 300	1 342	42	3,2
	15-24	196	210	14	7,0
	25-34	265	270	5	1,9
	35-44	275	296	21	7,6
	45-54	312	307	-5	-1,6
	55-64	252	259	7	2,7
	65-74	27	28	0	1,5

**Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	67,2	68,3	1,1
	15-64	78,0	79,9	1,9
	15-24	62,3	64,0	1,7
	25-34	82,8	84,2	1,3
	35-44	87,1	91,1	3,9
	45-54	89,7	89,9	0,1
	55-64	67,1	69,2	2,1
	65-74	10,3	10,2	-0,1
Miehet	15-74	69,5	69,9	0,3
	15-64	79,5	80,5	0,9
	15-24	60,2	58,5	-1,7
	25-34	88,0	89,2	1,2
	35-44	90,7	93,7	3,1
	45-54	90,7	90,2	-0,5
	55-64	66,7	68,5	1,8
	65-74	12,9	12,9	0,0
Naiset	15-74	64,9	66,8	1,9
	15-64	76,4	79,3	2,9
	15-24	64,4	69,7	5,3
	25-34	77,4	78,8	1,4
	35-44	83,4	88,2	4,8
	45-54	88,8	89,5	0,7
	55-64	67,5	69,9	2,4
	65-74	7,9	7,7	-0,2



**Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 465	2 555	90	3,6
	15-64	2 398	2 486	87	3,6
	15-24	261	284	23	8,9
	25-34	528	543	14	2,7
	35-44	556	597	41	7,4
	45-54	601	589	-12	-2,1
	55-64	452	474	22	4,8
	65-74	67	69	2	3,3
Miehet	15-74	1 286	1 315	30	2,3
	15-64	1 245	1 274	28	2,3
	15-24	135	135	0	0,0
	25-34	294	294	0	0,0
	35-44	298	316	18	6,1
	45-54	302	299	-3	-0,9
	55-64	216	229	13	5,9
	65-74	40	42	1	3,5
Naiset	15-74	1 180	1 240	60	5,1
	15-64	1 153	1 212	59	5,1
	15-24	125	149	23	18,5
	25-34	234	249	14	6,0
	35-44	257	280	23	8,9
	45-54	299	290	-10	-3,3
	55-64	236	245	9	3,8
	65-74	27	28	1	3,1

**Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	60,0	62,0	2,0
	15-64	69,4	72,3	2,9
	15-24	41,4	45,8	4,4
	25-34	74,9	76,8	1,8
	35-44	82,4	86,6	4,2
	45-54	84,7	85,1	0,4
	55-64	61,4	64,7	3,3
	65-74	10,2	10,1	-0,1
Miehet	15-74	62,3	63,5	1,2
	15-64	71,0	72,9	1,9
	15-24	41,6	42,5	0,9
	25-34	81,1	80,8	-0,3
	35-44	86,4	89,4	3,0
	45-54	84,2	85,8	1,6
	55-64	59,6	63,4	3,7
	65-74	12,9	12,8	-0,2
Naiset	15-74	57,7	60,4	2,8
	15-64	67,7	71,6	3,9
	15-24	41,1	49,3	8,2
	25-34	68,5	72,6	4,1
	35-44	78,2	83,6	5,4
	45-54	85,2	84,5	-0,8
	55-64	63,1	66,1	2,9
	65-74	7,8	7,7	-0,1

**Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 465	2 555	90	3,6
Palkansaajat yhteensä	2 120	2 226	107	5,0
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	346	329	-17	-4,9

**Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 465	2 555	90	3,6
Yksityinen sektori	1 783	1 849	66	3,7
Julkinen sektori	680	700	20	2,9
- valtio	147	154	8	5,2
- kunta	533	546	12	2,3

**Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 465	2 555	90	3,6
Etelä-Suomen AVI	1 093	1 131	38	3,5
Lounais-Suomen AVI	293	319	26	8,8
Itä-Suomen AVI	228	232	4	1,9
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	550	562	12	2,1
Pohjois-Suomen AVI	209	218	9	4,5
Lapin AVI	78	78	0	-0,1

**Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	402	402	-0	0,0
Miehet	149	147	-3	-1,9
Naiset	253	255	3	1,0

**Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	16,3	15,7	-0,6
Miehet	11,6	11,1	-0,5
Naiset	21,4	20,6	-0,8

**Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhte				
Palkansaajat yhteensä	2 120	2 226	107	5,0
- jatkuva kokoaikatyö	1 545	1 617	72	4,7
- jatkuva osa-aikatyö	229	226	-3	-1,4
- määräaikainen kokoaikatyö	250	280	30	11,9
- määräaikainen osa-aikatyö	96	104	9	9,0
Määräaikainen työ yhteensä	346	384	39	11,1
Osa-aikainen työ yhteensä	325	330	5	1,6

**Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	72,9	72,6	-0,3
- jatkuva osa-aikatyö	10,8	10,1	-0,7
- määräaikainen kokoaikatyö	11,8	12,6	0,8
- määräaikainen osa-aikatyö	4,5	4,7	0,2
Määräaikainen työ yhteensä	16,3	17,3	0,9
Osa-aikainen työ yhteensä	15,3	14,8	-0,5

**Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05	2017/05 - 2018/05
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	297	261	-35	-11,9
	15-64	296	261	-35	-12,0
	15-24	132	113	-19	-14,4
	25-34	56	52	-4	-6,3
	35-44	32	31	-1	-3,5
	45-54	35	33	-3	-7,9
	55-64	42	33	-9	-21,8
Miehet	15-74	149	132	-17	-11,6
	15-64	149	131	-18	-11,9
	15-24	61	51	-9	-15,6
	25-34	25	31	6	22,4
	35-44	15	15	1	4,9
	45-54	23	15	-8	-33,3
	55-64	26	19	-7	-27,2
Naiset	15-74	148	130	-18	-12,3
	15-64	147	130	-18	-12,0
	15-24	71	62	-9	-13,4
	25-34	31	21	-9	-30,0
	35-44	17	15	-2	-10,6
	45-54	12	17	5	39,6
	55-64	16	14	-2	-13,2

**Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/05 - 2018/05**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	10,7	9,3	-1,5
	15-64	11,0	9,5	-1,5
	15-24	33,6	28,4	-5,1
	25-34	9,5	8,8	-0,8
	35-44	5,4	4,9	-0,5
	45-54	5,6	5,3	-0,3
	55-64	8,5	6,5	-2,0
Miehet	15-74	10,4	9,1	-1,3
	15-64	10,7	9,3	-1,3
	15-24	30,9	27,4	-3,5
	25-34	7,9	9,5	1,6
	35-44	4,7	4,6	-0,1
	45-54	7,1	4,9	-2,2
	55-64	10,6	7,5	-3,1
Naiset	15-74	11,1	9,5	-1,7
	15-64	11,3	9,7	-1,7
	15-24	36,2	29,3	-6,9
	25-34	11,5	7,9	-3,6
	35-44	6,2	5,2	-1,1
	45-54	4,0	5,6	1,7
	55-64	6,4	5,4	-1,0

**Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/05 - 2018/05, 15-74-vuotiaat**

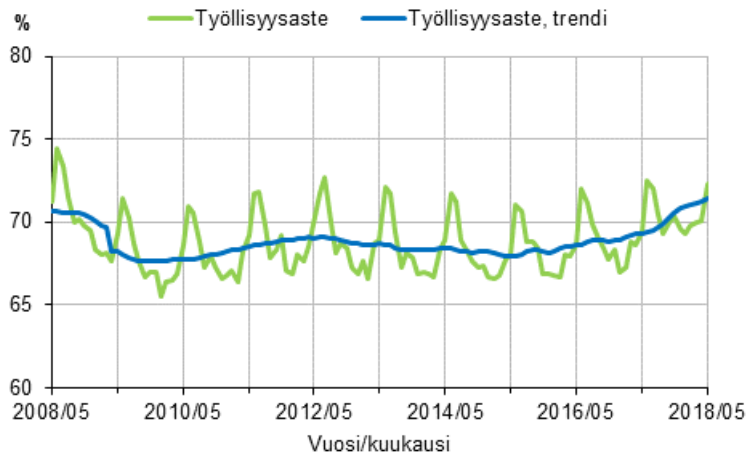
	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/05	2018/05	2017/05 - 2018/05
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	10,7	9,3	-1,5
Etelä-Suomen AVI	9,8	8,4	-1,4
Lounais-Suomen AVI	12,6	7,4	-5,3
Itä-Suomen AVI	13,2	13,0	-0,1
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	10,1	9,9	-0,2
Pohjois-Suomen AVI	11,5	9,7	-1,9
Lapin AVI	.	.	.

**Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2018/05**

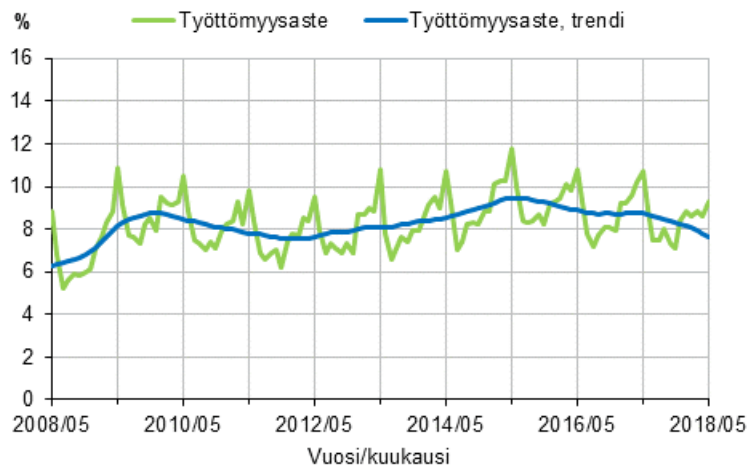
	Työlliset	Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Työttömät	Työttömät työnhakijat (TEM)	Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Työttömyysaste, 15-24-vuotiaat
	1000 henkeä	Prosenttia, %	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %	Prosenttia, %
2016/05	2 445	68,6	239	352	8,9	20,3
2016/06	2 447	68,7	237	352	8,8	20,2
2016/07	2 450	68,8	236	351	8,8	20,1
2016/08	2 453	68,9	234	349	8,7	20,0
2016/09	2 454	68,9	234	346	8,7	20,0
2016/10	2 452	68,9	235	343	8,7	20,0
2016/11	2 449	68,8	235	340	8,7	20,0
2016/12	2 449	68,9	234	336	8,7	20,1
2017/01	2 451	68,9	235	330	8,7	20,2
2017/02	2 455	69,1	236	325	8,7	20,2
2017/03	2 459	69,2	237	320	8,8	20,2
2017/04	2 462	69,3	237	315	8,8	20,2
2017/05	2 464	69,3	236	311	8,7	20,1
2017/06	2 466	69,4	234	306	8,7	20,0
2017/07	2 469	69,5	233	301	8,6	19,8
2017/08	2 474	69,6	232	296	8,6	19,5
2017/09	2 482	69,9	230	291	8,5	19,1
2017/10	2 493	70,2	228	287	8,4	18,8
2017/11	2 504	70,6	227	282	8,3	18,5
2017/12	2 511	70,8	228	276	8,3	18,3
2018/01	2 515	70,9	227	273	8,2	18,1
2018/02	2 517	71,0	223	270	8,1	18,0
2018/03	2 519	71,1	219	267	7,9	17,9
2018/04	2 523	71,2	215	265	7,8	17,6
2018/05	2 528	71,4	213	261	7,6	17,4

# Liitekuviot 2018, toukokuu

**Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi  
2008/05–2018/05, 15–64-vuotiaat**

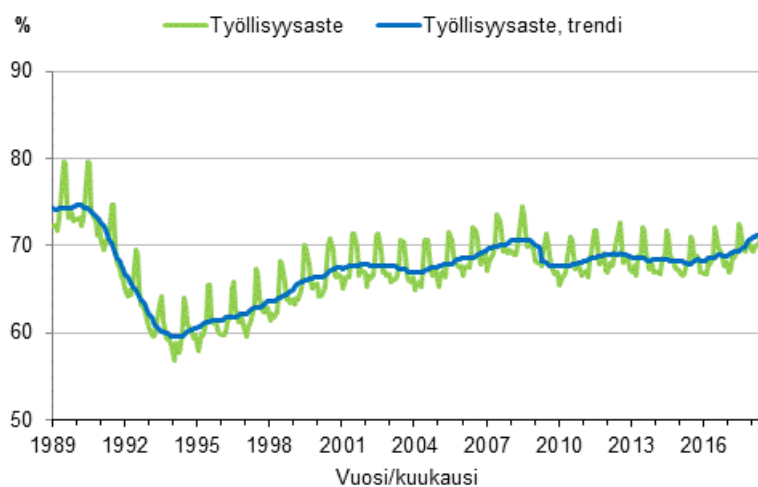


**Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi  
2008/05–2018/05, 15–74-vuotiaat**

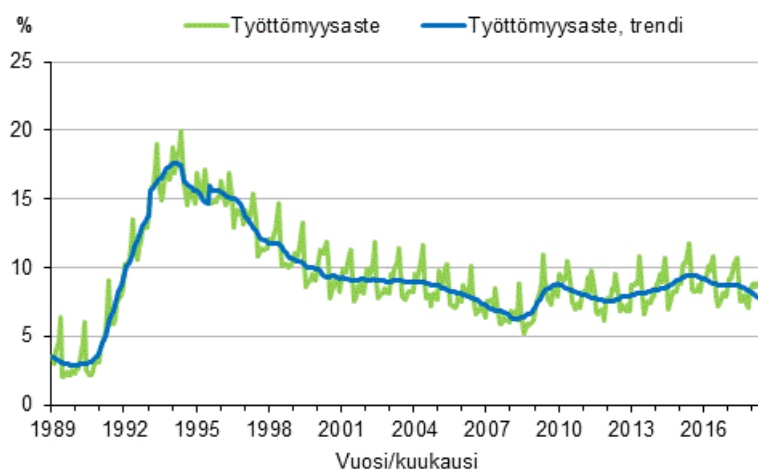




**Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi  
1989/01–2018/05, 15–64-vuotiaat**



**Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi  
1989/01–2018/05, 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 tietoa 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](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 tietoa 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\\_2018-04-12\\_men\\_001.pdf](http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2018-04-12_men_001.pdf).

Käsitteitä:

- **Työllinen** on henkilö, joka on tutkimusviikolla tehnyt ansiotyötä vähintään tunnin rahapalkkaa tai luontaiseta vastaan tai voittoa saadakseen. Myös tutkimusviikolla työstä tilapäisesti pois ollut palkansaaja lasketaan työlliseksi, jos poissaolon syy on äitiys- tai isyysvapaa tai oma sairaus tai jos poissaolo on kestänyt alle 3 kuukautta. Yrittäjä tai samassa kotitaloudessa asuvan perheenjäsenen yrityksessä palkatta työskentelevä lasketaan työlliseksi riippumatta poissaolon pituudesta tai syystä.
- **Työtön** on henkilö, joka tutkimusviikolla on työtä vailla (ei ollut palkkatyössä tai tehnyt työtä yrittäjänä), on etsinyt työtä aktiivisesti viimeisen neljän viikon aikana palkansaajana tai yrittäjänä ja voisi aloittaa työn kahden viikon kuluessa. Myös henkilö, joka on työtä vailla ja odottaa sovitun työn alkamista kolmen kuukauden kuluessa, luetaan työttömäksi, jos hän voisi aloittaa työn kahden viikon kuluessa. Työttömäksi luetaan myös työpaikastaan toistaiseksi lomautettu, joka täyttää edellä mainitut kriteerit.

- **Työvoimaan** kuuluvat kaikki ne 15-74-vuotiaat henkilöt, jotka tutkimusviikolla olivat työllisiä tai työttömiä.
- **Työvoiman ulkopuolella olevilla** tarkoitetaan henkilöitä, jotka tutkimusviikolla eivät olleet työllisiä tai työttömiä. Työvoiman ulkopuolella olevista voidaan käyttää myös käsitettä työvoimaan kuulumattomat.

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 2016 (ISCED 2011) 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 henkilöperusteinen, 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 2017 kotitalousaineistossa oli noin 49 000 henkilöä, jotka muodostivat 21 000 kotitaloutta. Työvoimatutkimuksen kotitalousosaa on kerätty nykymuotoisena vuodesta 2003, ja tiedot ovat julkaistavissa pääsääntöisesti vuodesta 2004 lähtien.

Tutkimuksen tietosisältö vaihtelee eri tutkimuserroilla. Ensimmäisellä tutkimuskerralla kysytään tarkemmin joitakin perustietoja, joiden ennallaan pysyminen tarkistetaan seuraavilla tutkimuserroilla. 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 2017 työvoimatutkimuksessa haastateltiin noin 98 000 henkilöä. Tutkimuksen vastausosuus oli keskimäärin 67 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 pienenentyessä 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.**<sup>1)</sup>

	Kuukausiestimaatti	Kuukausiestimaatin virhemarginaalit (95 %:n luottamusväli)	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
<b>Työlliset</b>	2 400 000	± 27 800	14 200	0,6
	1 200 000	± 21 000	10 700	0,9
	600 000	± 15 300	7 800	1,3
	300 000	± 11 600	5 900	2,0
	100 000	± 6 700	3 400	3,4
	50 000	± 4 700	2 400	4,8
	10 000	± 2 900	1 500	15,0
<b>Työttömät</b>	230 000	± 15 100	7 700	3,3
	120 000	± 11 800	6 000	5,0
	90 000	± 10 800	5 500	6,1
	60 000	± 9 000	4 600	7,7
	30 000	± 6 900	3 500	11,7
	20 000	± 5 100	2 600	13,0
	10 000	± 3 700	1 900	19,0

1) Tietoja voi käyttää suuntaa-antavina arvioina vastaavankokoisten sukupuolen, iän ja alueen mukaisten työllisten tai työttömien lukumäärien tarkkuudesta.

Taulukosta 1 voidaan esimerkiksi nähdä, että jos osaryhmän työllisten kuukausiestimaatti on noin 300 000 henkeä, sijoittuu perusjoukon todellinen työllisten lukumäärä 95 prosentin todennäköisyydellä välille 300 000 ± 11 600 henkeä. Tämä luottamusvälin koko suhteessa estimaatin kokoon on selvästi suurempi kuin vastaava osuus taulukon ylimmän rivin suuren estimaatin kohdalla. 300 000 henkeä pienempien estimaattien luottamusvälit ovat suhteellisesti vielä suurempia.

Taulukoiden 1–3 tietojen keskinäinen vertailu havainnollistaa myös sitä, että vuosi- ja neljännesvuositiedot ovat kuukausitietoja tarkempia. Edellä tarkasteltua 300 000 hengen työllisten estimaattia vastaavan neljännesvuosiestimaatin 95 prosentin luottamusväli, 300 000 ± 6 700, henkeä (taulukko 2) on kuukausiestimaatin luottamusväliä selvästi pienempi. Vuosiestimaatit ovat vielä neljännesvuosiestimaatteja tarkempia (taulukko 3). Tämä tarkkuuden ero ei ole kuitenkaan yhtä suuri kuin vastaava ero kuukausi- ja neljännesvuositietojen välillä.

**Taulukko 2. Esimerkkejä eri kokoluokan neljännesvuosiestimaattien tarkkuudesta: Työllisten ja työttömien lukumäärät sukupuolen, iän ja alueen mukaan.**<sup>1)</sup>

	Neljännes- vuosiestimaatti	Neljännes- vuosiestimaatin virhemarginaalit (95 %:n luottamusväli)	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
<b>Työlliset</b>	2 400 000	± 16 100	8 200	0,3
	1 200 000	± 12 500	6 400	0,5
	600 000	± 8 800	4 500	0,8
	300 000	± 6 700	3 400	1,1
	100 000	± 4 700	2 400	2,4
	50 000	± 3 900	2 000	4,0
	10 000	± 2 000	1 000	10,0
<b>Työttömät</b>	230 000	± 8 800	4 500	2,0
	120 000	± 6 900	3 500	2,9
	90 000	± 6 100	3 100	3,4
	60 000	± 5 100	2 600	4,3
	30 000	± 3 500	1 800	6,0
	20 000	± 3 100	1 600	8,0
	10 000	± 2 400	1 200	12,0

1) Tietoja voi käyttää suuntaa-antavina arvioina vastaavankokoisten sukupuolen, iän ja alueen mukaisten työllisten tai työttömien lukumäärien tarkkuudesta.

**Taulukko 3. Esimerkkejä eri kokoluokan vuosiestimaattien tarkkuudesta: Työllisten ja työttömien lukumäärät sukupuolen, iän ja alueen mukaan.**<sup>1)</sup>

	Vuosi- estimaatti	Vuosiestimaatin virhemarginaalit (95 %:n luottamusväli)	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkeä	henkeä	henkeä	%
<b>Työlliset</b>	2 400 000	± 15 700	8 000	0,3
	1 200 000	± 11 400	5 800	0,5
	600 000	± 7 800	4 000	0,7
	300 000	± 6 100	3 100	1,0
	100 000	± 3 300	1 700	1,7
	50 000	± 2 500	1 300	2,6
	10 000	± 800	400	4,0
<b>Työttömät</b>	230 000	± 7 100	3 600	1,6
	120 000	± 5 700	2 900	2,4
	90 000	± 4 500	2 300	2,6
	60 000	± 3 500	1 800	3,0
	30 000	± 2 400	1 200	4,0
	20 000	± 2 000	1 000	5,0
	10 000	± 1 600	800	8,0

1) Tietoja voi käyttää suuntaa-antavina arvioina vastaavankokoisten sukupuolen, iän ja alueen mukaisten työllisten tai työttömien lukumäärien tarkkuudesta.

## Estimoinnin luotettavuuden tilastotieteellinen kuvaus

Työvoimatutkimuksen estimointimenetelmä perustuu painojen kalibrointiin, jossa alkuperäisiä otosasetelmasta laskettuja otospainoja muokataan regressiomallin avulla siten, että halutut väestöjakaumat saadaan oikeiksi.

Estimaattien tarkkuutta arvioidaan niiden keskivirheen avulla. **Keskivirhe** (otosvarianssin neliöjuuri) ilmaisee sen, kuinka tiiviisti havainnoista estimoitu parametrin arvo on keskittynyt mitattavan perusjoukon parametrin ympärille. Keskivirheen suuruuteen vaikuttavat otosasetelma, havaintojen lukumäärä tarkasteltavassa kokonais- tai osajoukossa, tutkimusmuuttujan jakaumasta aiheutuva vaihtelu sekä laskentakaavan ominaisuudet.

Keskivirheestä johdettavia havaintojen luotettavuuden tunnuslukuja ovat luottamusvälit ja suhteellinen keskivirhe. **Luottamusväli** kuvaa sitä, kuinka laajalla alueella perusjoukon todellinen parametrin arvo on suhteessa otoksesta laskettuun estimaattiin. Luottamusväliä laskettaessa kiinnitetään haluttu riskitaso. Työvoimatutkimuksessa käytetty 5 prosentin riskitaso tarkoittaa sitä, että jos otosten ottamista toistettaisiin, parametrin todellinen arvo osuisi 95 tapauksessa sadasta luottamusvälin sisään ja jäisi 5 tapauksessa sadasta sen ulkopuolelle.

**Suhteellinen keskivirhe** (variaatiokerroin) on keskivirheen prosenttiosuus estimaatista. Keskivirheen suhteuttaminen estimaatin kokoon poistaa muuttujan mittakaavasta aiheutuvan vaikutuksen. Tämän ansiosta eri muuttujien suhteellisen keskivirheen arvoja tai saman muuttujan keskivirheen arvoja eri osajoukoissa on helppo verrata keskenään.

Työvoimatutkimuksen kuukausi- ja neljännesvuositiedoille käytetään keskivirheen estimaattorina yleistetyn regressioestimaattorin (GREG) varianssiestimaattoria. Vuosiestimaattien tilastolliseen tarkkuuteen ja sen arviointiin vaikuttaa se, että työvoimatutkimuksen otos vaihtuu vuoden kuluessa asteittain. Peräkkäisinä vuosineljänneksinä 60 prosenttia haastateltavista on samoja. Vuoden aikana 90 prosenttia haastatteluista koskee henkilöitä, joita on haastateltu vähintään kaksi kertaa. Samojen henkilöiden vuoden aikana eri haastatteluissa antamat vastaukset korreloivat keskenään, jos henkilön työmarkkina-asema ei muutu haastattelukertojen välillä. Tämän vastausten keskinäisen riippuvuuden huomioon ottamiseksi käytetään työvoimatutkimuksessa vuosiestimaattien keskivirheiden arviointiin 1-asteisen ryväsotannan approksimaatiota, jossa useamman kerran vuoden aikana haastatelluille lasketaan rypään sisäinen varianssi. Rypäät muodostetaan haastateltavan henkilön perusteella. Rypään sisäinen varianssi on nolla, mikäli haastateltavan työmarkkina-asema ei muutu vuoden aikana eri haastattelukertojen välillä.

Esimerkiksi työttömien 230 000 hengen vuosiestimaatin keskivirheeksi saadaan käytetyllä menetelmällä 3 600 henkeä ja luottamusväliksi  $230\,000 \pm 7\,100$  henkeä. Jos vuosiestimaatin pohjana olevat haastattelut olisivat koskeneet kaikki eri henkilöitä, olisi työttömien vuosiestimaatin keskivirhe ollut 2 300 ja luottamusväli  $230\,000 \pm 4\,500$  henkeä. Samojen henkilöiden 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](http://www.stat.fi/meta/rekisteriselosteet/rekisteriseloste_tyovoimatutkimus.html).

Tietopalvelu [tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi](mailto: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](http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2016-08-23_men_001.html).

### Lisätietoja

Kirsi Toivonen 029 551 3535

Henri Lukkarinen 029 551 3704

Vastaava tilastojohtaja:  
Jari Tarkoma

[tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi](mailto:tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Lähde: Työvoimatutkimus 2018, toukokuu. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

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