

# Työvoimatutkimus

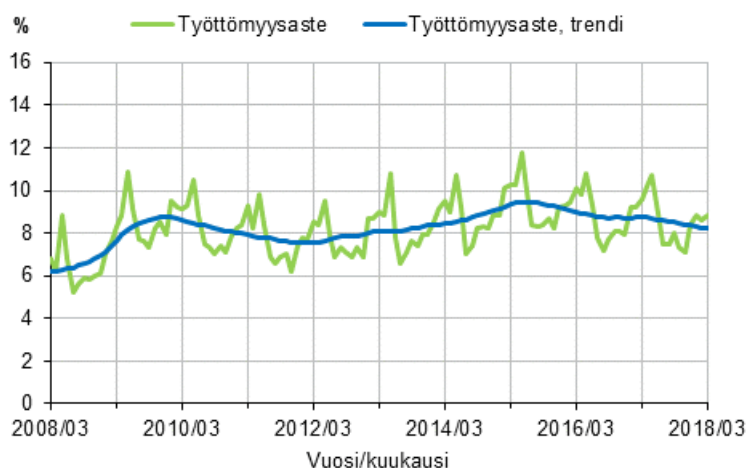
2018, maaliskuu ja 1. neljännes

## Työllisyys kasvoi maaliskuussa vuoden takaiseen verrattuna

**Korjattu 24.4.2018.** Korjattu luku on merkitty punaisella.

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan työllisiä oli maaliskuussa 37 000 enemmän kuin vuosi sitten. Työttömiä oli vuoden 2018 maaliskuussa 240 000, mikä oli 20 000 vähemmän kuin vuosi sitten. Työttömyysaste laski 0,8 prosenttiyksikköä 8,8 prosenttiin. Työttömyysasteen trendi oli maaliskuussa 8,2 prosenttia. Vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä työttömyysaste oli 8,8 prosenttia, mikä oli 0,6 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuoden 2017 vastaavana aikana.

### Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2008/03–2018/03, 15–74-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 maaliskuussa 2 476 000 (virhemarginaali  $\pm 32\ 000$ ), mikä oli 37 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisiä miehiä oli 30 000 ja naisia 7 000 enemmän kuin vuoden 2017 maaliskuussa.

**Työllisyysaste** eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli maaliskuussa 70,0 prosenttia, kun se vuotta aiemmin oli 68,8 prosenttia. Miesten työllisyysaste nousi edellisen vuoden maaliskuusta 1,5 prosenttiyksikköä 70,6 prosenttiin ja naisten työllisyysaste 0,8 prosenttiyksikköä 69,3 prosenttiin. Työllisyysasteen kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu trendi oli 71,1 prosenttia.

**Työttömiä** oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2018 maaliskuussa 240 000 (virhemarginaali  $\pm 19\ 000$ ), mikä oli 20 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömiä miehiä oli 130 000 ja naisia 110 000.

**Työttömyysaste** oli maaliskuussa 8,8 prosenttia eli 0,8 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työttömyysaste laski vuodentakaisesta 1,5 prosenttiyksikköä 9,2 prosenttiin ja naisten 0,1 prosenttiyksikköä 8,4 prosenttiin. Työttömyysasteen trendi oli 8,2 prosenttia.

**15–24-vuotiaita nuoria** oli maaliskuussa yhteensä 622 000. Heistä työllisiä oli 232 000 ja työttömiä 74 000. Työvoimaan, eli työllisiin ja työttömiin, kuuluvien nuorten määrä oli näin ollen 306 000. Nuorten 15–24-vuotiaiden työttömyysaste, eli työttömien osuus työvoimasta, oli maaliskuussa 24,1 prosenttia, mikä oli 0,2 prosenttiyksikköä korkeampi kuin vuotta aiemmin. Nuorten työttömyysasteen trendi oli 18,6 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömien osuus samanikäisestä väestöstä oli 11,8 prosenttia.

**Työvoiman ulkopuolella olevia** oli vuoden 2018 maaliskuussa 1 405 000 eli 5 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 134 000, mikä oli 9 000 enemmän vuoden 2017 maaliskuuhun verrattuna.

#### Työllisyyden muutokset 2017/03 – 2018/03 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
	1000 henkeä		Prosenttia, %
Väestö yhteensä	4 109	4 122	0,3
Työvoima yhteensä	2 699	2 716	0,6
Työlliset	2 439	2 476	1,5
– palkansaajat	2 119	2 151	1,5
– yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	320	325	1,6
Työttömät	260	240	–7,7
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 410	1 405	–0,3
– piilotyöttömät	125	134	7,0
	Prosenttia, %		Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste, 15–64-vuotiaat	68,8	70,0	1,1
Työttömyysaste	9,6	8,8	–0,8
Työvoimaosuus	65,7	65,9	0,2

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

#### Työvoimatutkimuksen vuoden 2018 ensimmäisen vuosineljänneksen tiedot

Vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä **työllisiä** oli keskimäärin 2 469 000 henkeä, mikä oli 63 000 enemmän kuin vuoden 2017 vastaavana aikana. Työllisten määrä lisääntyi eniten terveys- ja sosiaalipalvelujen (Q) ja teollisuuden (C) toimialoilla.

**Työllisten tekemien työtuntien määrä** vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä oli **0,4** prosenttia pienempi kuin vuotta aiemmin.

**Työttömiä** oli vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä keskimäärin 237 000 henkeä, mikä oli 11 000 vähemmän kuin vuoden 2017 tammi-maaliskuussa. Vuoden 2018 ensimmäisen neljänneksen **työttömyysaste** oli 8,8 prosenttia, mikä oli 0,6 prosenttiyksikköä pienempi vuoden 2017 vastaavaan aikaan verrattuna.

**Työvoiman ulkopuolella** oli vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä 1 418 000 henkeä, mikä oli 36 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 140 000, mikä oli 8 000 vähemmän kuin vuoden 2017 vastaavana aikana.

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

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
	1000 henkeä		Prosenttia (%)
Työvoima yhteensä	2 655	2 706	1,9
Työlliset yhteensä	2 407	2 469	2,6
Työttömät yhteensä	248	237	-4,4
– miehet	136	122	-10,5
– naiset	112	115	3,0
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 454	1 418	-2,5
– piilotyöttömät	149	140	-5,6

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

#### **Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot**

**Työ- ja elinkeinotoimistoissa** oli maaliskuun 2018 lopussa kaikkiaan 264 000 työnvälityksen säädösten mukaisesti työttömäksi työnhakijaksi tilastoitua. Työttömien työnhakijoiden määrä oli 53 000 pienempi kuin edellisen vuoden maaliskuussa.

Työttömyys laski maaliskuussa edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta kaikkien elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten (ELY) alueilla; eniten Satakunnassa (-22 %), Pirkanmaalla (-22 %) ja Pohjanmaalla (-20 %). Maaliskuun lopussa työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoittautuneita kokoaikaisesti lomautettuja oli 15 000, mikä oli 5 000 vähemmän kuin vuosi sitten.

Aktivointiasteeseen laskettavissa palveluissa oli maaliskuun lopussa yhteensä 132 000 henkilöä, mikä oli 5 000 enemmän kuin edellisen vuoden maaliskuussa. Palveluiden piirissä oli 4,9 prosenttia työvoimasta.

Työttöminä työnhakijoina työ- ja elinkeinotoimistoissa oli 32 000 alle 25-vuotiasta työtöntä. Heidän määränsä oli 6 000 pienempi kuin edellisen vuoden maaliskuussa. Työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoitettiin maaliskuussa 64 000 uutta avointa työpaikkaa eli 4 000 enemmän kuin edellisen vuoden maaliskuussa.

## Muutokset 2017/03–2018/03 työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
	1000 henkeä		Prosenttia, %
<b>Työttömät työnhakijat</b>	317	264	-16,7
– yli vuoden työttömänä olleet	112	83	-26,2
<b>Palveluissa yhteensä</b>	127	132	4,3
– työllistetyt	23	25	11,8
– työvoimakoulutuksessa, valmennuksessa	24	23	-3,9
– työ- ja koulutuskokeilussa	13	13	3,1
– vuorotteluvapaasijaisena, kuntouttavassa työtoiminnassa, omaehtoisessa opiskelussa työttömyysetuudella	67	71	4,9
<b>Uudet avoimet työpaikat työ- ja elinkeinotoimistoissa</b>	60	64	6,6
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 2018, maaliskuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2017/03 - 2018/03 .....	7
Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat.....	7
Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03.....	8
Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03.....	9
Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03.....	10
Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03.....	11
Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03.....	12
Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat.....	12
Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat, %.....	13
Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyyпин mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat.....	14
Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat, %.....	14
Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03.....	15
Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03.....	16
Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat.....	16
Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2018/03.....	17

### Liitetaulukot 2018, 1. neljännes

Liitetaulukko 19. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2017/I - 2018/I.....	18
Liitetaulukko 20. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	18
Liitetaulukko 21. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I.....	19
Liitetaulukko 22. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I.....	20
Liitetaulukko 23. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I.....	21
Liitetaulukko 24. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I.....	22
Liitetaulukko 25. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I.....	23
Liitetaulukko 26. Työlliset ammattiaseman mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	23
Liitetaulukko 27. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	24
Liitetaulukko 28. Työlliset toimialoittain (TOL 2008) 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	25
Liitetaulukko 29. Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	26
Liitetaulukko 30. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	27
Liitetaulukko 31. Työlliset maakunnan (2011) mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	27
Liitetaulukko 32. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	28
Liitetaulukko 33. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat, %.....	28
Liitetaulukko 34. Palkansaajat toimialoittain (TOL 2008) 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	29
Liitetaulukko 35. Palkansaajien tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	30

Liitetaulukko 36. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	31
Liitetaulukko 37. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat, %.....	31
Liitetaulukko 38. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyyppin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat.....	32
Liitetaulukko 39. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyyppin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat, %.....	32
Liitetaulukko 40. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I.....	33
Liitetaulukko 41. Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I.....	34
Liitetaulukko 42. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/I - 2018/I.....	34
Liitetaulukko 43. Työttömyysasteet maakunnan (2011) mukaan 2017/I - 2018/I.....	35

## Kuviot

### Liitekuviot 2018, maaliskuu

Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2008/03–2018/03, 15–64-vuotiaat.....	36
Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2008/03–2018/03, 15–74-vuotiaat.....	36
Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 1989/01–2018/03, 15–64-vuotiaat.....	37
Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 1989/01–2018/03, 15–74-vuotiaat.....	37
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	38

# Liitetaulukot 2018, maaliskuu

**Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2017/03 - 2018/03**

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
	Sukupuoli			
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	68,8	70,0	1,1
	Miehet	69,1	70,6	1,5
	Naiset	68,5	69,3	0,8
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	9,6	8,8	-0,8
	Miehet	10,7	9,2	-1,5
	Naiset	8,5	8,4	-0,1
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	65,7	65,9	0,2
	Miehet	67,8	68,0	0,3
	Naiset	63,6	63,7	0,2

**Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat**

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
	Työmarkkina-asema				
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 109	4 122	13	0,3
	Työvoima yhteensä	2 699	2 716	17	0,6
	- työlliset	2 439	2 476	37	1,5
	- työttömät	260	240	-20	-7,7
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 410	1 405	-5	-0,3
Miehet	Väestö yhteensä	2 063	2 071	7	0,4
	Työvoima yhteensä	1 398	1 409	11	0,8
	- työlliset	1 249	1 279	30	2,4
	- työttömät	149	130	-19	-13,0
	Työvoiman ulkopuolella olevat	665	662	-3	-0,5
Naiset	Väestö yhteensä	2 046	2 051	5	0,3
	Työvoima yhteensä	1 301	1 307	6	0,5
	- työlliset	1 190	1 197	7	0,6
	- työttömät	111	110	-1	-0,6
	Työvoiman ulkopuolella olevat	745	743	-1	-0,2

**Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 109	4 122	13	0,3
	15-64	3 457	3 441	-16	-0,5
	15-24	632	622	-10	-1,6
	25-34	705	707	2	0,3
	35-44	673	686	13	1,9
	45-54	710	695	-15	-2,2
	55-64	736	732	-5	-0,6
	65-74	652	680	28	4,3
Miehet	15-74	2 063	2 071	7	0,4
	15-64	1 754	1 748	-7	-0,4
	15-24	325	319	-7	-2,0
	25-34	363	363	0	0,1
	35-44	346	352	6	1,8
	45-54	358	352	-6	-1,7
	55-64	362	362	-1	-0,2
	65-74	309	323	14	4,6
Naiset	15-74	2 046	2 051	5	0,3
	15-64	1 703	1 694	-9	-0,5
	15-24	307	304	-3	-1,1
	25-34	342	344	1	0,4
	35-44	327	334	6	1,9
	45-54	352	343	-9	-2,6
	55-64	374	370	-4	-1,0
	65-74	343	357	14	4,1



**Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 699	2 716	17	0,6
	15-64	2 638	2 646	8	0,3
	15-24	320	306	-14	-4,3
	25-34	572	588	15	2,7
	35-44	601	606	5	0,8
	45-54	635	627	-8	-1,3
	55-64	510	520	10	1,9
	65-74	61	70	9	14,8
Miehet	15-74	1 398	1 409	11	0,8
	15-64	1 361	1 363	2	0,1
	15-24	160	151	-9	-5,6
	25-34	307	316	9	2,9
	35-44	322	322	0	-0,1
	45-54	326	322	-4	-1,3
	55-64	246	253	7	2,7
	65-74	37	45	9	24,2
Naiset	15-74	1 301	1 307	6	0,5
	15-64	1 276	1 282	6	0,5
	15-24	160	155	-5	-3,0
	25-34	265	272	6	2,5
	35-44	278	284	6	2,0
	45-54	309	305	-4	-1,3
	55-64	264	267	3	1,2
	65-74	25	25	0	0,9

**Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	65,7	65,9	0,2
	15-64	76,3	76,9	0,6
	15-24	50,6	49,1	-1,4
	25-34	81,2	83,2	2,0
	35-44	89,2	88,3	-0,9
	45-54	89,3	90,1	0,8
	55-64	69,3	71,1	1,8
	65-74	9,4	10,4	0,9
Miehet	15-74	67,8	68,0	0,3
	15-64	77,6	78,0	0,4
	15-24	49,1	47,3	-1,8
	25-34	84,8	87,1	2,4
	35-44	93,2	91,4	-1,8
	45-54	91,0	91,4	0,4
	55-64	67,9	69,9	2,0
	65-74	11,8	14,0	2,2
Naiset	15-74	63,6	63,7	0,2
	15-64	74,9	75,7	0,8
	15-24	52,1	51,1	-1,0
	25-34	77,4	79,0	1,6
	35-44	85,0	85,1	0,1
	45-54	87,7	88,8	1,2
	55-64	70,6	72,2	1,6
	65-74	7,3	7,0	-0,2

**Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 439	2 476	37	1,5
	15-64	2 380	2 408	29	1,2
	15-24	243	232	-11	-4,6
	25-34	521	532	11	2,1
	35-44	559	571	11	2,0
	45-54	583	588	6	1,0
	55-64	473	485	12	2,6
	65-74	60	68	8	14,2
Miehet	15-74	1 249	1 279	30	2,4
	15-64	1 212	1 234	22	1,8
	15-24	122	112	-10	-8,5
	25-34	273	288	15	5,6
	35-44	295	301	6	2,2
	45-54	294	298	4	1,5
	55-64	228	234	6	2,6
	65-74	37	45	8	22,8
Naiset	15-74	1 190	1 197	7	0,6
	15-64	1 167	1 174	7	0,6
	15-24	121	120	-1	-0,6
	25-34	248	244	-4	-1,8
	35-44	264	269	5	1,8
	45-54	289	290	1	0,4
	55-64	245	251	6	2,6
	65-74	23	23	0	0,3

**Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	59,4	60,1	0,7
	15-64	68,8	70,0	1,1
	15-24	38,5	37,3	-1,2
	25-34	74,0	75,3	1,3
	35-44	83,1	83,2	0,1
	45-54	82,0	84,7	2,6
	55-64	64,2	66,3	2,1
	65-74	9,1	10,0	0,9
Miehet	15-74	60,5	61,8	1,2
	15-64	69,1	70,6	1,5
	15-24	37,7	35,2	-2,5
	25-34	75,3	79,5	4,2
	35-44	85,3	85,6	0,3
	45-54	82,0	84,7	2,7
	55-64	62,9	64,7	1,8
	65-74	11,8	13,9	2,1
Naiset	15-74	58,2	58,4	0,2
	15-64	68,5	69,3	0,8
	15-24	39,3	39,5	0,2
	25-34	72,5	70,9	-1,6
	35-44	80,8	80,7	-0,1
	45-54	82,1	84,6	2,6
	55-64	65,4	67,8	2,4
	65-74	6,7	6,5	-0,2

**Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 439	2 476	37	1,5
Palkansaajat yhteensä	2 119	2 151	32	1,5
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	320	325	5	1,6

**Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 439	2 476	37	1,5
Yksityinen sektori	1 765	1 815	50	2,8
Julkinen sektori	668	657	-10	-1,6
- valtio	129	134	4	3,3
- kunta	538	524	-15	-2,7

**Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 439	2 476	37	1,5
Etelä-Suomen AVI	1 089	1 127	38	3,5
Lounais-Suomen AVI	308	294	-14	-4,6
Itä-Suomen AVI	226	222	-4	-1,8
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	529	545	16	3,0
Pohjois-Suomen AVI	199	200	1	0,5
Lapin AVI	72	74	1	1,9

**Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	429	399	-30	-7,0
Miehet	156	152	-4	-2,4
Naiset	273	247	-26	-9,6

**Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	17,6	16,1	-1,5
Miehet	12,5	11,9	-0,6
Naiset	23,0	20,6	-2,3

**Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhte				
Palkansaajat yhteensä	2 119	2 151	32	1,5
- jatkuva kokoaikatyö	1 553	1 602	49	3,2
- jatkuva osa-aikatyö	245	222	-23	-9,2
- määräaikainen kokoaikatyö	212	216	4	1,9
- määräaikainen osa-aikatyö	109	110	1	1,1
Määräaikainen työ yhteensä	321	327	5	1,6
Osa-aikainen työ yhteensä	354	333	-21	-6,0

**Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	73,3	74,5	1,2
- jatkuva osa-aikatyö	11,6	10,3	-1,2
- määräaikainen kokoaikatyö	10,0	10,1	0,0
- määräaikainen osa-aikatyö	5,1	5,1	0,0
Määräaikainen työ yhteensä	15,2	15,2	0,0
Osa-aikainen työ yhteensä	16,7	15,5	-1,2

**Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03	2017/03 - 2018/03
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	260	240	-20	-7,7
	15-64	258	237	-21	-8,0
	15-24	76	74	-3	-3,6
	25-34	51	56	5	8,8
	35-44	41	35	-6	-14,6
	45-54	52	38	-14	-26,6
	55-64	37	35	-3	-6,8
Miehet	15-74	149	130	-19	-13,0
	15-64	149	129	-20	-13,3
	15-24	37	39	1	3,8
	25-34	34	28	-6	-18,9
	35-44	27	20	-7	-25,2
	45-54	32	24	-9	-26,5
	55-64	18	19	1	3,6
Naiset	15-74	111	110	-1	-0,6
	15-64	109	108	-1	-0,7
	15-24	39	35	-4	-10,6
	25-34	17	28	11	65,0
	35-44	14	15	1	6,2
	45-54	20	14	-5	-26,9
	55-64	19	16	-3	-16,4

**Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/03 - 2018/03**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	9,6	8,8	-0,8
	15-64	9,8	9,0	-0,8
	15-24	23,9	24,1	0,2
	25-34	8,9	9,5	0,5
	35-44	6,8	5,8	-1,0
	45-54	8,2	6,1	-2,1
	55-64	7,3	6,7	-0,6
Miehet	15-74	10,7	9,2	-1,5
	15-64	10,9	9,5	-1,5
	15-24	23,3	25,6	2,3
	25-34	11,1	8,8	-2,4
	35-44	8,5	6,3	-2,1
	45-54	9,9	7,3	-2,5
	55-64	7,3	7,4	0,1
Naiset	15-74	8,5	8,4	-0,1
	15-64	8,5	8,4	-0,1
	15-24	24,6	22,6	-1,9
	25-34	6,4	10,3	3,9
	35-44	5,0	5,2	0,2
	45-54	6,4	4,7	-1,6
	55-64	7,3	6,1	-1,3

**Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/03 - 2018/03, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2017/03	2018/03	2017/03 - 2018/03
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	9,6	8,8	-0,8
Etelä-Suomen AVI	8,7	8,2	-0,5
Lounais-Suomen AVI	9,1	10,2	1,1
Itä-Suomen AVI	11,0	11,3	0,2
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	10,1	8,6	-1,5
Pohjois-Suomen AVI	11,4	8,6	-2,8
Lapin AVI	.	.	.



**Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2018/03**

	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, %
2016/03	2 444	68,5	243	353	9,0	20,6
2016/04	2 445	68,6	240	352	8,9	20,5
2016/05	2 445	68,6	238	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	2 454	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	20,1
2016/11	2 449	68,8	235	340	8,7	20,1
2016/12	2 449	68,9	235	336	8,7	20,1
2017/01	2 451	68,9	235	330	8,7	20,2
2017/02	2 454	69,0	236	325	8,7	20,2
2017/03	2 459	69,2	237	320	8,7	20,2
2017/04	2 462	69,3	237	316	8,7	20,2
2017/05	2 464	69,3	235	311	8,7	20,1
2017/06	2 467	69,4	233	306	8,6	20,0
2017/07	2 469	69,5	232	301	8,6	19,8
2017/08	2 474	69,7	232	296	8,6	19,5
2017/09	2 482	69,9	231	291	8,5	19,2
2017/10	2 493	70,3	229	287	8,4	18,9
2017/11	2 503	70,6	228	282	8,4	18,7
2017/12	2 510	70,8	230	276	8,4	18,6
2018/01	2 514	70,9	230	273	8,3	18,5
2018/02	2 517	71,0	228	270	8,3	18,6
2018/03	2 518	71,1	226	267	8,2	18,6

# Liitetaulukot 2018, 1. neljännes

**Liitetaulukko 19. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2017/I - 2018/I**

Tunnusluku		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli				
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	67,7	69,7	2,0
	Miehet	68,2	70,4	2,2
	Naiset	67,2	69,0	1,8
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	9,3	8,8	-0,6
	Miehet	9,9	8,8	-1,2
	Naiset	8,7	8,8	0,1
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	64,6	65,6	1,0
	Miehet	66,5	67,3	0,8
	Naiset	62,7	63,9	1,2

**Liitetaulukko 20. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

Sukupuoli		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työmarkkina-asema					
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 109	4 124	15	0,4
	Työvoima yhteensä	2 655	2 706	52	1,9
	- työlliset	2 407	2 469	63	2,6
	- työttömät	248	237	-11	-4,4
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 454	1 418	-36	-2,5
Miehet	Väestö yhteensä	2 063	2 072	9	0,4
	Työvoima yhteensä	1 373	1 395	23	1,7
	- työlliset	1 236	1 273	37	3,0
	- työttömät	136	122	-14	-10,5
	Työvoiman ulkopuolella olevat	691	677	-14	-2,0
Naiset	Väestö yhteensä	2 046	2 052	6	0,3
	Työvoima yhteensä	1 282	1 311	29	2,3
	- työlliset	1 171	1 196	26	2,2
	- työttömät	112	115	3	3,0
	Työvoiman ulkopuolella olevat	763	741	-23	-3,0

**Liitetaulukko 21. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 109	4 124	15	0,4
	15-64	3 458	3 445	-13	-0,4
	15-24	633	623	-10	-1,5
	25-34	704	707	3	0,4
	35-44	672	685	13	1,9
	45-54	712	697	-15	-2,1
	55-64	737	732	-4	-0,6
	65-74	651	679	28	4,3
Miehet	15-74	2 063	2 072	9	0,4
	15-64	1 755	1 749	-5	-0,3
	15-24	325	320	-6	-1,7
	25-34	362	364	2	0,5
	35-44	345	352	7	1,9
	45-54	359	353	-6	-1,8
	55-64	363	361	-2	-0,5
	65-74	308	323	14	4,6
Naiset	15-74	2 046	2 052	6	0,3
	15-64	1 703	1 696	-7	-0,4
	15-24	307	303	-4	-1,3
	25-34	342	343	1	0,4
	35-44	327	333	6	1,9
	45-54	353	344	-8	-2,4
	55-64	374	371	-3	-0,7
	65-74	343	356	14	4,0

**Liitetaulukko 22. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I**

		Vuosi/Neljännes		Muutos	
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 655	2 706	52	1,9
	15-64	2 587	2 636	49	1,9
	15-24	296	296	1	0,3
	25-34	573	584	12	2,0
	35-44	592	610	17	2,9
	45-54	634	626	-8	-1,2
	55-64	493	519	26	5,4
	65-74	67	70	3	3,9
Miehet	15-74	1 373	1 395	23	1,7
	15-64	1 332	1 352	20	1,5
	15-24	144	143	-1	-0,7
	25-34	313	321	8	2,5
	35-44	315	321	6	1,9
	45-54	323	316	-7	-2,1
	55-64	237	251	14	5,9
	65-74	40	43	3	6,3
Naiset	15-74	1 282	1 311	29	2,3
	15-64	1 255	1 284	29	2,3
	15-24	151	153	2	1,3
	25-34	259	263	4	1,5
	35-44	277	288	11	4,1
	45-54	311	310	-1	-0,3
	55-64	256	269	13	4,9
	65-74	27	27	0	0,3

**Liitetaulukko 23. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I**

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	64,6	65,6	1,0
	15-64	74,8	76,5	1,7
	15-24	46,7	47,6	0,9
	25-34	81,3	82,6	1,3
	35-44	88,1	88,9	0,9
	45-54	89,1	89,9	0,8
	55-64	66,9	70,9	4,0
	65-74	10,4	10,3	0,0
Miehet	15-74	66,5	67,3	0,8
	15-64	75,9	77,3	1,4
	15-24	44,3	44,8	0,5
	25-34	86,5	88,3	1,8
	35-44	91,3	91,3	0,0
	45-54	90,0	89,7	-0,3
	55-64	65,2	69,3	4,2
	65-74	13,1	13,3	0,2
Naiset	15-74	62,7	63,9	1,2
	15-64	73,7	75,7	2,0
	15-24	49,3	50,6	1,3
	25-34	75,8	76,6	0,8
	35-44	84,6	86,5	1,8
	45-54	88,2	90,1	1,9
	55-64	68,6	72,5	3,9
	65-74	7,9	7,7	-0,3

**Liitetaulukko 24. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I**

		Vuosi/Neljännes		Muutos	
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 407	2 469	63	2,6
	15-64	2 340	2 400	60	2,6
	15-24	226	234	8	3,4
	25-34	523	529	6	1,2
	35-44	551	575	23	4,3
	45-54	585	585	-0	-0,1
	55-64	454	477	23	5,1
	65-74	66	69	2	3,5
Miehet	15-74	1 236	1 273	37	3,0
	15-64	1 196	1 231	35	2,9
	15-24	110	113	3	2,7
	25-34	283	292	9	3,1
	35-44	292	304	12	4,1
	45-54	296	294	-1	-0,5
	55-64	216	229	13	5,8
	65-74	40	42	2	5,4
Naiset	15-74	1 171	1 196	26	2,2
	15-64	1 144	1 170	25	2,2
	15-24	117	121	5	4,0
	25-34	240	238	-2	-1,0
	35-44	260	271	11	4,4
	45-54	290	291	1	0,4
	55-64	238	249	10	4,4
	65-74	26	27	0	0,7

**Liitetaulukko 25. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I**

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	58,6	59,9	1,3
	15-64	67,7	69,7	2,0
	15-24	35,8	37,6	1,8
	25-34	74,2	74,8	0,6
	35-44	82,0	83,9	1,9
	45-54	82,3	83,9	1,7
	55-64	61,7	65,2	3,5
	65-74	10,2	10,1	-0,1
Miehet	15-74	59,9	61,4	1,5
	15-64	68,2	70,4	2,2
	15-24	33,7	35,2	1,5
	25-34	78,1	80,2	2,0
	35-44	84,5	86,3	1,8
	45-54	82,4	83,5	1,1
	55-64	59,5	63,3	3,8
	65-74	13,0	13,1	0,1
Naiset	15-74	57,2	58,3	1,1
	15-64	67,2	69,0	1,8
	15-24	38,0	40,0	2,0
	25-34	70,1	69,2	-0,9
	35-44	79,4	81,3	1,9
	45-54	82,1	84,4	2,3
	55-64	63,8	67,1	3,3
	65-74	7,7	7,5	-0,2

**Liitetaulukko 26. Työlliset ammattiaseman mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 407	2 469	63	2,6
Palkansaajat yhteensä	2 082	2 144	62	3,0
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	325	325	1	0,2

**Liitetaulukko 27. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 407	2 469	63	2,6
Yksityinen sektori	1 732	1 795	63	3,6
Julkinen sektori	669	668	-1	-0,1
- valtio	134	135	2	1,2
- kunta	535	533	-3	-0,5



**Liitetaulukko 28. Työlliset toimialoittain (TOL 2008) 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	2 407	2 469	63	2,6
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	92	92	-0	-0,1
Maatalous	01	64	66	2	3,2
C Teollisuus	10-33	310	328	18	5,7
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	40	44	4	8,7
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	40	47	7	17,1
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	43	48	5	10,7
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	55	56	1	1,9
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	100	103	3	3,2
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	31	29	-1	-4,8
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	27	26	-1	-3,2
F Rakentaminen	41-43	174	188	15	8,5
Talonrakentaminen	41	64	69	6	8,9
Erikoistunut rakennustoiminta	43	92	103	11	11,5
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	276	281	5	1,8
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	42	46	4	9,8
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	86	81	-5	-5,3
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	148	153	6	3,7
H Kuljetus ja varastointi	49-53	136	136	0	0,2
Maa-, vesi- ja ilmaliikenne	49-51	91	84	-6	-7,1
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	45	52	7	14,7
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	80	78	-3	-3,6
J Informaatio ja viestintä	58-63	107	109	2	2,2
K, L Rahoitus- ja vakuutus toiminta; kiinteistöala	64-68	75	73	-2	-2,7
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	173	175	2	1,0
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	60	67	7	11,7
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	110	107	-3	-2,6
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	64	63	-1	-2,3
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	113	113	0	0,3
P Koulutus	85	188	187	-1	-0,7
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	398	419	21	5,3
Terveyspalvelut	86	186	194	9	4,7
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	84	91	7	8,7
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	128	133	5	3,9
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	60	66	6	10,4
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	84	87	3	3,5
X Toimiala tuntematon	00	6	6	.	.

**Liitetaulukko 29. Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	1027,3	1023,4	-3,9	-0,4
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	42,1	39,1	-3,0	-7,1
Maatalous	01	28,8	27,7	-1,1	-3,9
C Teollisuus	10-33	144,1	146,8	2,8	1,9
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	17,7	19,4	1,8	10,1
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	18,8	20,5	1,7	9,3
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	20,0	20,7	0,8	3,9
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	25,8	26,2	0,4	1,4
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	47,7	47,1	-0,6	-1,3
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	14,1	12,8	-1,3	-9,1
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	12,3	11,4	-1,0	-8,1
F Rakentaminen	41-43	80,8	84,5	3,7	4,6
Talonrakentaminen	41	29,2	30,6	1,3	4,6
Erikoistunut rakennustoiminta	43	43,9	47,0	3,1	7,1
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	115,2	116,1	0,9	0,8
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	20,2	22,3	2,0	10,0
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	39,8	37,1	-2,8	-6,9
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	55,1	56,8	1,6	3,0
H Kuljetus ja varastointi	49-53	60,6	58,7	-1,8	-3,0
Maa-, vesi- ja ilmailukenne	49-51	42,1	38,6	-3,6	-8,4
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	18,4	20,2	1,7	9,4
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	30,2	27,7	-2,5	-8,3
J Informaatio ja viestintä	58-63	48,9	48,2	-0,7	-1,5
K, L Rahoitus- ja vakuutustoiminta; kiinteistöala	64-68	33,3	31,0	-2,3	-6,8
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	78,6	74,3	-4,3	-5,4
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	26,6	27,7	1,0	3,8
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	45,7	42,0	-3,7	-8,0
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	26,2	24,3	-1,9	-7,1
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	48,9	47,9	-1,0	-2,0
P Koulutus	85	72,4	70,2	-2,2	-3,1
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	157,7	167,4	9,7	6,1

		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Terveyspalvelut	86	74,4	78,7	4,3	5,7
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	34,1	36,3	2,1	6,3
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	49,2	52,5	3,3	6,7
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	22,4	23,8	1,4	6,3
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	31,4	31,7	0,3	0,8
X Toimiala tuntematon	00	2,8	2,5	.	.

### Liitetaulukko 30. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 407	2 469	63	2,6
Etelä-Suomen AVI	1 070	1 111	41	3,8
Lounais-Suomen AVI	300	306	6	1,9
Itä-Suomen AVI	225	225	-0	-0,1
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	521	534	12	2,4
Pohjois-Suomen AVI	201	205	3	1,6
Lapin AVI	73	74	1	1,8

### Liitetaulukko 31. Työlliset maakunnan (2011) mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Maakunta				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 407	2 469	63	2,6
Uusimaa	794	828	34	4,3
Varsinais-Suomi	209	216	7	3,3
Satakunta	91	90	-1	-1,3
Kanta-Häme	77	76	-1	-1,0
Pirkanmaa	217	223	7	3,0
Päijät-Häme	85	84	-1	-1,0
Kymenlaakso	67	71	4	5,8
Etelä-Karjala	49	53	4	8,0
Etelä-Savo	56	57	1	2,0
Pohjois-Savo	106	103	-3	-3,3
Pohjois-Karjala	63	65	2	3,4
Keski-Suomi	111	116	5	4,2
Etelä-Pohjanmaa	82	84	2	2,5
Pohjanmaa	81	80	-1	-1,0
Keski-Pohjanmaa	31	31	-0	-0,5
Pohjois-Pohjanmaa	172	177	5	3,0
Kainuu	30	28	-2	-6,4
Lappi	73	74	1	1,8

**Liitetaulukko 32. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljännes		Muutos	
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	412	428	16	3,8
Miehet	152	161	9	6,2
Naiset	260	266	6	2,5

**Liitetaulukko 33. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	17,1	17,3	0,2
Miehet	12,3	12,7	0,4
Naiset	22,2	22,3	0,1

**Liitetaulukko 34. Palkansaajat toimialoittain (TOL 2008) 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	2 082	2 144	62	3,0
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	33	31	-2	-6,7
Maatalous	01	15	14	-1	-6,3
C Teollisuus	10-33	286	306	20	7,1
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	35	39	4	12,7
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	38	44	5	13,9
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	40	46	6	14,9
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	51	53	2	4,2
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	97	100	3	2,7
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	25	25	-0	-0,1
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	25	25	-0	-0,5
F Rakentaminen	41-43	128	145	17	13,0
Talonrakentaminen	41	45	51	6	12,5
Erikoistunut rakennustoiminta	43	67	80	13	18,9
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	240	245	5	2,1
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	35	39	4	11,5
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	76	72	-4	-5,5
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	130	135	5	4,0
H Kuljetus ja varastointi	49-53	119	121	2	1,8
Maa-, vesi- ja ilmaliikenne	49-51	75	71	-4	-5,8
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	44	51	7	14,8
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	72	70	-2	-3,4
J Informaatio ja viestintä	58-63	96	97	2	1,6
K, L Rahoitus- ja vakuutus toiminta; kiinteistöala	64-68	68	65	-3	-4,6
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	128	132	4	3,0
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	51	59	7	14,5
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	96	94	-3	-2,8
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	56	54	-2	-3,7
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	113	113	0	0,3
P Koulutus	85	183	182	-1	-0,5
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	377	397	20	5,3
Terveyspalvelut	86	171	180	9	5,1
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	83	90	7	8,8
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	123	127	4	3,4
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	45	49	4	7,9
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	65	65	0	0,1
X Toimiala tuntematon	00	6	5	.	.

**Liitetaulukko 35. Palkansaajien tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	876,2	876,2	0,0	0,0
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	15,0	13,4	-1,7	-11,1
Maatalous	01	6,2	5,9	-0,3	-5,3
C Teollisuus	10-33	131,7	136,5	4,8	3,6
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	14,8	17,2	2,4	16,2
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	17,7	18,8	1,2	6,5
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	18,2	20,1	1,9	10,2
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	23,6	24,4	0,8	3,4
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	46,2	45,2	-1,0	-2,2
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	11,2	10,8	-0,4	-3,6
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	11,9	11,3	-0,6	-4,8
F Rakentaminen	41-43	58,7	63,9	5,2	8,8
Talonrakentaminen	41	20,9	22,5	1,6	7,6
Erikoistunut rakennustoiminta	43	30,6	35,1	4,6	15,0
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	98,2	98,1	0,0	0,0
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	15,8	18,5	2,7	17,0
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	35,6	32,4	-3,2	-9,1
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	46,7	47,2	0,5	1,1
H Kuljetus ja varastointi	49-53	51,9	50,9	-0,9	-1,8
Maa-, vesi- ja ilmailukenne	49-51	34,1	31,5	-2,7	-7,9
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	17,7	19,5	1,7	9,8
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	25,3	23,2	-2,1	-8,4
J Informaatio ja viestintä	58-63	43,4	42,8	-0,7	-1,5
K, L Rahoitus- ja vakuutustoiminta; kiinteistöala	64-68	30,8	27,6	-3,1	-10,2
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	58,7	56,2	-2,5	-4,3
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	23,2	24,5	1,3	5,5
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	39,4	36,5	-3,0	-7,5
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	22,4	21,0	-1,4	-6,3
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	48,9	47,9	-1,0	-2,0
P Koulutus	85	70,1	67,7	-2,4	-3,4

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	149,8	158,3	8,5	5,7
Terveyspalvelut	86	69,3	73,1	3,8	5,5
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	33,2	35,2	2,0	5,9
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	47,3	50,0	2,7	5,7
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	16,2	17,2	1,1	6,7
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	23,8	22,5	-1,2	-5,1
X Toimiala tuntematon	00	2,4	2,2	.	.

### Liitetaulukko 36. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhte				
Palkansaajat yhteensä	2 082	2 144	62	3,0
- jatkuva kokoaikatyö	1 546	1 592	46	3,0
- jatkuva osa-aikatyö	244	243	-2	-0,7
- määräaikainen kokoaikatyö	197	200	3	1,4
- määräaikainen osa-aikatyö	95	110	15	15,7
Määräaikainen työ yhteensä	292	309	18	6,0
Osa-aikainen työ yhteensä	339	352	13	3,9

### Liitetaulukko 37. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Työsuhte			
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	74,3	74,3	0,0
- jatkuva osa-aikatyö	11,7	11,3	-0,4
- määräaikainen kokoaikatyö	9,5	9,3	-0,1
- määräaikainen osa-aikatyö	4,6	5,1	0,6
Määräaikainen työ yhteensä	14,0	14,4	0,4
Osa-aikainen työ yhteensä	16,3	16,4	0,1

**Liitetaulukko 38. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhde				
Palkansaajat yhteensä	399	437	38	9,6
- jatkuva kokoaikatyö	150	175	26	17,1
- jatkuva osa-aikatyö	63	62	-1	-1,6
- määräaikainen kokoaikatyö	122	127	5	4,0
- määräaikainen osa-aikatyö	65	74	9	13,5
Määräaikainen työ yhteensä	187	201	14	7,3
Osa-aikainen työ yhteensä	128	135	8	6,1

**Liitetaulukko 39. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2017/I - 2018/I, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Työsuhde			
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	37,5	40,1	2,6
- jatkuva osa-aikatyö	15,7	14,1	-1,6
- määräaikainen kokoaikatyö	30,6	29,0	-1,6
- määräaikainen osa-aikatyö	16,3	16,9	0,6
Määräaikainen työ yhteensä	46,8	45,9	-1,0
Osa-aikainen työ yhteensä	32,0	30,9	-1,0



**Liitetaulukko 40. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I	2017/I - 2018/I
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	248	237	-11	-4,4
	15-64	247	236	-11	-4,6
	15-24	69	62	-7	-9,7
	25-34	50	55	5	10,6
	35-44	41	35	-6	-15,0
	45-54	49	41	-7	-14,7
	55-64	39	42	3	8,9
Miehet	15-74	136	122	-14	-10,5
	15-64	136	121	-15	-10,8
	15-24	34	30	-4	-11,6
	25-34	30	30	-1	-2,9
	35-44	24	18	-6	-25,5
	45-54	27	22	-5	-18,9
	55-64	21	22	1	6,2
Naiset	15-74	112	115	3	3,0
	15-64	111	114	3	3,1
	15-24	35	32	-3	-7,9
	25-34	19	26	6	31,8
	35-44	17	17	-0	-0,6
	45-54	22	20	-2	-9,4
	55-64	18	20	2	11,9

**Liitetaulukko 41. Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2017/I - 2018/I**

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	9,3	8,8	-0,6
	15-64	9,5	8,9	-0,6
	15-24	23,4	21,1	-2,3
	25-34	8,7	9,4	0,7
	35-44	6,9	5,7	-1,2
	45-54	7,7	6,6	-1,1
	55-64	7,8	8,1	0,3
Miehet	15-74	9,9	8,8	-1,2
	15-64	10,2	9,0	-1,2
	15-24	23,9	21,3	-2,6
	25-34	9,7	9,2	-0,5
	35-44	7,5	5,5	-2,0
	45-54	8,4	6,9	-1,4
	55-64	8,7	8,8	0,0
Naiset	15-74	8,7	8,8	0,1
	15-64	8,8	8,9	0,1
	15-24	22,9	20,9	-2,1
	25-34	7,5	9,7	2,2
	35-44	6,2	5,9	-0,3
	45-54	6,9	6,3	-0,6
	55-64	7,0	7,5	0,5

**Liitetaulukko 42. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2017/I - 2018/I**

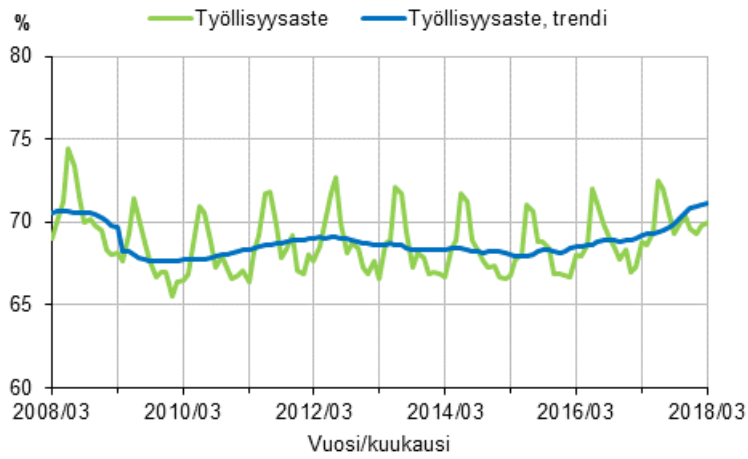
	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	9,3	8,8	-0,6
Etelä-Suomen AVI	8,6	8,1	-0,4
Lounais-Suomen AVI	8,8	8,6	-0,1
Itä-Suomen AVI	10,4	10,6	0,1
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	9,8	9,4	-0,4
Pohjois-Suomen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

**Liitetaulukko 43. Työttömyysasteet maakunnan (2011) mukaan 2017/I - 2018/I**

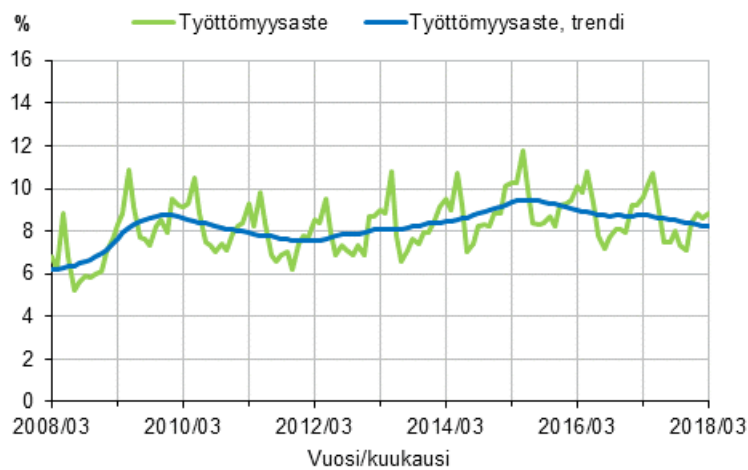
	Vuosi/Neljäsnes		Muutos
	2017/I	2018/I	2017/I - 2018/I
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Maakunta			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	9,3	8,8	-0,6
Uusimaa	8,2	7,7	-0,5
Varsinais-Suomi	9,2	8,4	-0,8
Satakunta	7,8	9,2	1,4
Kanta-Häme	6,4	9,0	2,6
Pirkanmaa	11,6	11,4	-0,2
Päijät-Häme	9,5	8,7	-0,8
Kymenlaakso	12,8	10,1	-2,7
Etelä-Karjala	10,5	10,6	0,1
Etelä-Savo	14,0	10,8	-3,3
Pohjois-Savo	7,1	9,3	2,2
Pohjois-Karjala	12,4	12,3	-0,1
Keski-Suomi	12,4	10,1	-2,4
Etelä-Pohjanmaa	7,7	6,3	-1,3
Pohjanmaa	5,2	6,5	1,3
Keski-Pohjanmaa	3,8	6,9	3,2
Pohjois-Pohjanmaa	10,8	8,1	-2,7
Kainuu	15,2	13,5	-1,7
Lappi	11,6	9,1	-2,5

# Liitekuviot 2018, maaliskuu

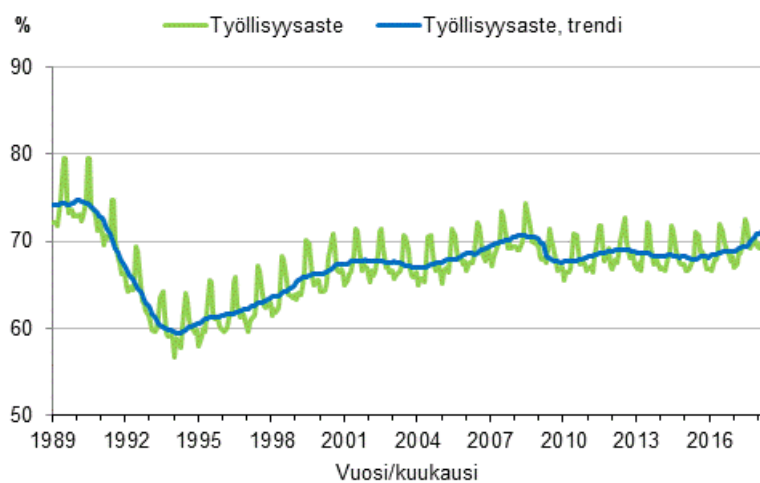
**Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi  
2008/03–2018/03, 15–64-vuotiaat**



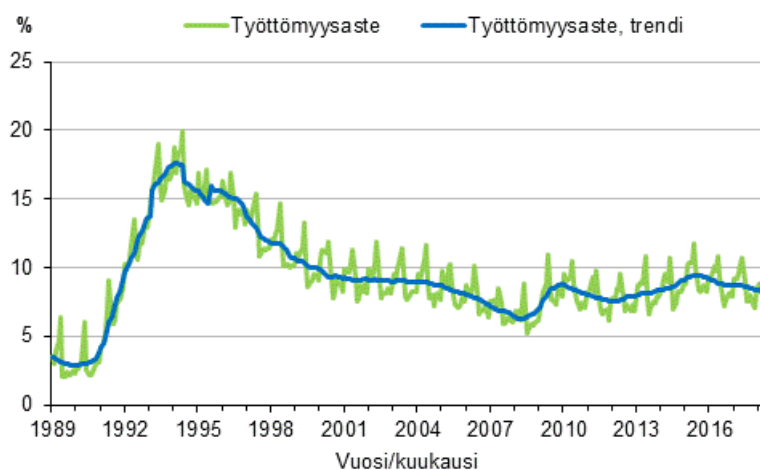
**Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi  
2008/03–2018/03, 15–74-vuotiaat**



**Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi  
1989/01–2018/03, 15–64-vuotiaat**



**Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi  
1989/01–2018/03, 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](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 pitkällä 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](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. 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 henkilöpohjainen, eli haastateltavana on vain otokseen poimittu kohdehenkilö. EU:n asetus kuitenkin edellyttää tietoja myös kotitaloudesta, ja Suomessa tämä on ratkaistu hyödyntämällä työvoimatutkimuksen paneeliominaisuutta. Viidennellä haastattelukerralla tehdään perushaastattelun lisäksi kotitaloushaastattelu, jossa selvitetään kohdehenkilön kotitalouden jäsenet sekä kotitalouteen kuuluvien 15–74-vuotiaiden toiminta työmarkkinoilla. Jotta aineisto kuvaisi koko väestöä, siihen on lisätty ylimääräisen otoksen avulla myös sellaisia kotitalouksia, joiden kaikki jäsenet ovat 75 vuotta täyttäneitä. Alle 15-vuotiaita lapsia ja yli 75-vuotiaita ei työvoimatutkimuksessa haastatella, vaan heille luodaan muutamia työmarkkina-asemaa kuvaavia tietoja keinotekoisesti.

Kotitalousaineiston avulla voidaan tarkastella esimerkiksi perheen yhteyttä työllisyyteen sekä molempien puolisoitten työmarkkina-asemaa yhdessä. Vuonna 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 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 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) otoshavaintoja 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 työttömyysluvat 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>

	Kuukausi-estimaatti	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>**

	<b>Neljännes- vuosiestimaatti</b>	<b>Neljännes- vuosiestimaatin virhemarginaalit (95 %:n luottamusväli)</b>	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>**

	<b>Vuosi- estimaatti</b>	<b>Vuosiestimaatin virhemarginaalit (95 %:n luottamusväli)</b>	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 luottamusväli 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 toimialoitain sekä tarkempia alueittaisia tietoja. Yksityiskohtaisimmat tulokset julkaistaan vuositilastossa. EU:n tilastovirastolle, Eurostatille, toimitetaan neljännesvuosittain aineisto, josta laaditaan EU:n jäsenmaita koskevia tilastoja.

## 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Työvoimatutkimuksen tulokset julkaistaan Suomen virallisen tilaston Työmarkkinat -sarjassa. Keskeisimmät kuukausi- ja 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

Pertti Taskinen 029 551 2690

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, maaliskuu. 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)