

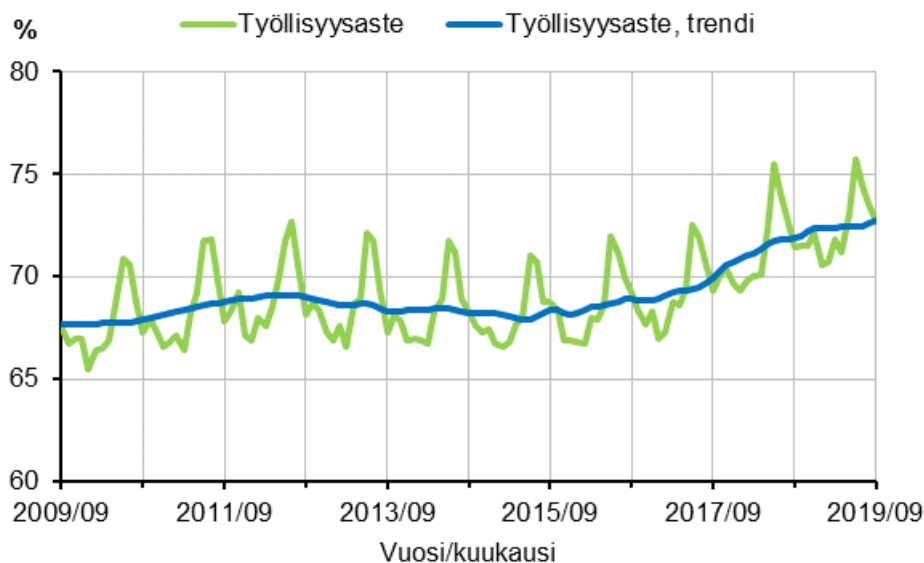
# Työvoimatutkimus

2019, syyskuu ja 3. neljännes

## Työllisyys kasvoi, työttömyys laski vuoden takaiseen verrattuna

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan työllisiä oli syyskuussa 40 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömiä oli 9 000 vähemmän kuin vuoden 2018 syyskuussa. Työllisyysasteen trendiluku oli 72,8 prosenttia ja työttömyysasteen trendiluku 6,7 prosenttia.

### Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2009/09–2019/09, 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 lisää trendistä [tästä](#).

Työllisyysasteen **trendiluku** oli syyskuussa 72,8 prosenttia. Trendisarjan tuoreimman päivityksen jälkeen työllisyysasteen trendiluku oli elokuussa 72,6 prosenttia. Työttömyysasteen trendiluku pysyi syyskuussa samana edelliseen kuukauteen verrattuna, ollen 6,7 prosenttia.

**Työllisiä** oli vuoden 2019 syyskuussa 2 573 000 (virhemarginaali  $\pm 34\ 000$ ), mikä oli 40 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisiä miehiä oli 1 000 enemmän ja naisia 39 000 enemmän kuin vuoden 2018 syyskuussa.

**Työllisyysaste** eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli syyskuussa 72,7 prosenttia, kun se vuotta aiemmin oli 71,4 prosenttia. 15–64-vuotiaiden miesten työllisyysaste nousi edellisen vuoden syyskuusta 0,3 prosenttiyksikköä 73,8 prosenttiin ja naisten työllisyysaste nousi 2,4 prosenttiyksikköä 71,5 prosenttiin.

**Työttömiä** oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2019 syyskuussa 161 000 (virhemarginaali  $\pm 17\ 000$ ), mikä oli 9 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömiä miehiä oli 86 000 ja naisia 75 000.

**Työttömyysaste** oli syyskuussa 5,9 prosenttia eli 0,4 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työttömyysaste oli 6,1 prosenttia eli 0,4 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Naisten työttömyysaste laski 1,3 prosenttiyksikköä 5,7 prosenttiin.

**15–24-vuotiaita nuoria** oli syyskuussa yhteensä 612 000. Heistä työllisiä oli 241 000 ja työttömiä 40 000. Työvoimaan, eli työllisiin ja työttömiin, kuuluvien nuorten määrä oli näin ollen 282 000. Nuorten 15–24-vuotiaiden työttömyysaste, eli työttömien osuus työvoimasta, oli syyskuussa 14,3 prosenttia, mikä oli lähes saman verran kuin vuotta aiemmin. Nuorten työttömyysasteen trendi oli 17,1 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömien osuus samanikäisestä väestöstä oli 6,6 prosenttia.

**Työvoiman ulkopuolella olevia** oli vuoden 2019 syyskuussa 1 395 000 eli 27 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 111 000, mikä oli 17 000 vähemmän kuin vuoden 2018 syyskuussa.

## Työllisyyden muutokset 2018/09 – 2019/09 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
	1000 henkilöä		Prosenttia, %
Väestö yhteensä	4 125	4 129	0,1
Työvoima yhteensä	2 703	2 734	1,2
Työlliset	2 533	2 573	1,6
– palkansaajat	2 180	2 203	1,0
– yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	352	370	5,2
Työttömät	170	161	–5,2
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 422	1 395	–1,9
– piilotyöttömät	129	111	–13,4
	Prosenttia, %		Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste, 15–64-vuotiaat	71,4	72,7	1,3
Työttömyysaste	6,3	5,9	–0,4
Työvoimaosuus	65,5	66,2	0,7

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

## Työvoimatutkimuksen vuoden 2019 kolmannen vuosineljänneksen tiedot

Vuoden 2019 kolmannella neljänneksellä (heinä-syyskuussa) **työllisiä** oli keskimäärin 2 600 000 henkilöä, mikä oli 23 000 enemmän kuin vuoden 2018 vastaavana aikana. Työllisten määrä lisääntyi eniten terveys- ja sosiaalipalvelujen (Q) sekä hallinto- ja tukipalvelutoiminnan (N) aloilla.

**Työllisten tekemien työtuntien määrä** vuoden 2019 kolmannella neljänneksellä oli 0,2 prosenttia suurempi kuin vuotta aiemmin.

**Työttömiä** oli vuoden 2019 kolmannella neljänneksellä keskimäärin 166 000, mikä oli 13 000 vähemmän kuin vuoden 2018 heinä-syyskuussa. Vuoden 2019 kolmannen neljänneksen **työttömyysaste** oli 6,0 prosenttia, mikä oli 0,5 prosenttiyksikköä pienempi vuoden 2018 vastaavaan aikaan verrattuna.

**Työvoiman ulkopuolella** oli vuoden 2019 kolmannella neljänneksellä 1 362 000 henkilöä, mikä oli 6 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 111 000, mikä oli 11 000 vähemmän kuin vuoden 2018 vastaavana aikana.

## Työllisyyden muutokset 2018/III – 2019/III Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
	1000 henkilöä		Prosenttia (%)
Työvoima yhteensä	2 757	2 766	0,3
Työlliset yhteensä	2 577	2 600	0,9
Työttömät yhteensä	180	166	–7,4
– miehet	88	89	0,3
– naiset	91	78	–14,9
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 367	1 362	–0,4
– piilotyöttömät	122	111	–8,8

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

## Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot

**Työ- ja elinkeinotoimistoissa** oli syyskuun 2019 lopussa kaikkiaan 226 000 työnvälityksen säädösten mukaisesti työttömäksi työnhakijaksi tilastoitua. Työttömien työnhakijoiden määrä oli 6 000 pienempi kuin edellisen vuoden syyskuussa.

Työttömyys laski syyskuussa edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta 12 elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY) alueella; eniten Varsinais-Suomessa (–9 %), Hämeessä (–7 %), Kainuussa (–6 %) ja Etelä-Pohjanmaalla (–6 %). Työttömien työnhakijoiden määrä lisääntyi eniten Pirkanmaalla (4 %). Syyskuun lopussa työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoittautuneita kokoaikaisesti lomautettuja oli 8 000, mikä oli 2 000 enemmän kuin vuosi sitten.

Aktivointiasteeseen laskettavissa palveluissa oli syyskuun lopussa yhteensä 120 000 henkilöä, mikä oli 6 000 vähemmän kuin edellisen vuoden syyskuussa. Palveluiden piirissä oli 4,4 prosenttia työvoimasta.

Työttöminä työnhakijoina työ- ja elinkeinotoimistoissa oli 28 000 alle 25-vuotiasta työtöntä. Heidän määränsä oli 1 000 pienempi kuin edellisen vuoden syyskuussa. Työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoitettiin syyskuussa 65 000 uutta avointa työpaikkaa eli 15 000 enemmän kuin edellisen vuoden syyskuussa.

### Muutokset 2018/09–2019/09 työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
	1000 henkilöä		Prosenttia, %
<b>Työttömät työnhakijat</b>	232	226	–2,6
– yli vuoden työttömänä olleet	70	63	–11,1
<b>Palveluissa yhteensä</b>	127	120	–5,0
– työllistetyt	26	24	–5,2
– työvoimakoulutuksessa, valmennuksessa	22	22	2,0
– työ- ja koulutuskokeilussa	10	8	–15,4
– vuorotteluvapaasijaisena, kuntouttavassa työtoiminnassa, omaehtoisessa opiskelussa työttömyysetuudella	69	65	–5,6
<b>Uudet avoimet työpaikat työ- ja elinkeinotoimistoissa</b>	51	65	29,5

Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista.

Työ- ja elinkeinoministeriön yhteystiedot:

Petri Syvänen, puh. 029 504 8050, [Työllisyyskatsaus](#)

## Linkit

[Työvoimatutkimuksen tietokantataulukot](#)

Tietokantataulukoihin 11af (kuukausi) ja 11c8 (vuosineljännes) – Väestö työmarkkina-aseman, sukupuolen ja iän mukaan – on lisätty ikäryhmä 20–69-vuotiaat.

[Kausitasoitettusta trendistä](#)

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

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

[Avoimet työpaikat](#)

Uusimmat EU:n julkaisemat kausitasoitettut työttömyysluvut (englanniksi) sekä uusimmat EU:n julkaisemat tiedot avoimista työpaikoista (englanniksi) löytyvät Eurostatin kotisivulta <http://ec.europa.eu/eurostat>.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot 2019 syyskuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2018/09 - 2019/09 .....	8
Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat.....	8
Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09.....	9
Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09.....	10
Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09.....	11
Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09.....	12
Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09.....	13
Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat.....	14
Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat.....	14
Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat.....	14
Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat, %.....	14
Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat.....	15
Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat, %.....	15
Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09.....	16
Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09.....	17
Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat.....	17
Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2019/09.....	18

### Liitetaulukot 2019, 3. neljännes

Liitetaulukko 19. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2018/III - 2019/III.....	19
Liitetaulukko 20. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	19
Liitetaulukko 21. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III.....	20
Liitetaulukko 22. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III.....	21
Liitetaulukko 23. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III.....	22
Liitetaulukko 24. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III.....	23
Liitetaulukko 25. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III.....	24
Liitetaulukko 26. Työlliset ammattiaseman mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	24
Liitetaulukko 27. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	25
Liitetaulukko 28. Työlliset toimialoittain (TOL 2008) 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	26
Liitetaulukko 29. Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	28
Liitetaulukko 30. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	29
Liitetaulukko 31. Työlliset maakunnan (2011) mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	30
Liitetaulukko 32. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	30
Liitetaulukko 33. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat, %.....	30
Liitetaulukko 34. Palkansaajat toimialoittain (TOL 2008) 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	31
Liitetaulukko 35. Palkansaajien tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	33

Liitetaulukko 36. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	34
Liitetaulukko 37. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat, %.....	34
Liitetaulukko 38. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat.....	35
Liitetaulukko 39. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat, %.....	35
Liitetaulukko 40. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III.....	36
Liitetaulukko 41. Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III.....	37
Liitetaulukko 42. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2018/III - 2019/III.....	37
Liitetaulukko 43. Työttömyysasteet maakunnan (2011) mukaan 2018/III - 2019/III.....	38

## Kuviot

### Liitekuviot 2019, syyskuu

Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2009/09–2019/09, 15–64-vuotiaat.....	39
Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2009/09–2019/09, 15–74-vuotiaat.....	39
Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 1989/01–2019/09, 15–64-vuotiaat.....	40
Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 1989/01–2019/09, 15–74-vuotiaat.....	40
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	41

# Liitetaulukot 2019 syyskuu

**Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2018/09 - 2019/09**

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
	Sukupuoli			
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	71,4	72,7	1,3
	Miehet	73,5	73,8	0,3
	Naiset	69,1	71,5	2,4
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	6,3	5,9	-0,4
	Miehet	5,6	6,1	0,4
	Naiset	7,0	5,7	-1,3
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	65,5	66,2	0,7
	Miehet	68,3	68,5	0,3
	Naiset	62,8	63,9	1,1

**Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat**

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
	Työmarkkina-asema				
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 125	4 129	4	0,1
	Työvoima yhteensä	2 703	2 734	32	1,2
	- työlliset	2 533	2 573	40	1,6
	- työttömät	170	161	-9	-5,2
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 422	1 395	-27	-1,9
Miehet	Väestö yhteensä	2 073	2 076	3	0,1
	Työvoima yhteensä	1 415	1 422	7	0,5
	- työlliset	1 335	1 336	1	0,1
	- työttömät	80	86	6	7,8
	Työvoiman ulkopuolella olevat	658	653	-4	-0,7
Naiset	Väestö yhteensä	2 052	2 053	1	0,1
	Työvoima yhteensä	1 288	1 312	24	1,9
	- työlliset	1 198	1 237	39	3,3
	- työttömät	90	75	-15	-16,8
	Työvoiman ulkopuolella olevat	764	741	-23	-3,0



**Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 125	4 129	4	0,1
	15-64	3 436	3 426	-10	-0,3
	15-24	618	612	-6	-1,0
	25-34	707	706	0	0,0
	35-44	694	705	10	1,5
	45-54	686	673	-12	-1,8
	55-64	731	729	-2	-0,2
	65-74	689	703	14	2,1
Miehet	15-74	2 073	2 076	3	0,1
	15-64	1 745	1 742	-4	-0,2
	15-24	317	315	-3	-0,8
	25-34	363	364	1	0,3
	35-44	355	363	8	2,2
	45-54	348	340	-9	-2,5
	55-64	361	360	-1	-0,3
	65-74	327	334	7	2,0
Naiset	15-74	2 052	2 053	1	0,1
	15-64	1 690	1 684	-6	-0,4
	15-24	301	297	-3	-1,1
	25-34	343	342	-1	-0,4
	35-44	339	342	3	0,8
	45-54	338	334	-4	-1,1
	55-64	369	369	-1	-0,2
	65-74	362	370	8	2,1

**Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 703	2 734	32	1,2
	15-64	2 621	2 650	29	1,1
	15-24	275	282	7	2,5
	25-34	588	597	9	1,5
	35-44	629	634	5	0,7
	45-54	621	611	-10	-1,7
	55-64	508	527	19	3,8
	65-74	82	84	2	2,5
Miehet	15-74	1 415	1 422	7	0,5
	15-64	1 362	1 372	9	0,7
	15-24	137	143	6	4,4
	25-34	326	317	-9	-2,7
	35-44	330	342	12	3,7
	45-54	317	309	-8	-2,6
	55-64	253	261	8	3,3
	65-74	53	50	-2	-3,9
Naiset	15-74	1 288	1 312	24	1,9
	15-64	1 258	1 278	20	1,6
	15-24	137	138	1	0,6
	25-34	262	280	18	6,8
	35-44	299	292	-8	-2,6
	45-54	304	302	-2	-0,6
	55-64	255	266	11	4,3
	65-74	30	34	4	13,9

**Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	65,5	66,2	0,7
	15-64	76,3	77,4	1,1
	15-24	44,5	46,0	1,6
	25-34	83,2	84,5	1,3
	35-44	90,5	89,9	-0,7
	45-54	90,6	90,7	0,1
	55-64	69,5	72,3	2,8
	65-74	11,9	12,0	0,1
Miehet	15-74	68,3	68,5	0,3
	15-64	78,1	78,8	0,7
	15-24	43,3	45,6	2,3
	25-34	89,7	87,1	-2,7
	35-44	92,8	94,1	1,4
	45-54	91,0	90,9	-0,1
	55-64	69,9	72,4	2,5
	65-74	16,0	15,1	-0,9
Naiset	15-74	62,8	63,9	1,1
	15-64	74,4	75,9	1,5
	15-24	45,7	46,5	0,8
	25-34	76,3	81,9	5,5
	35-44	88,2	85,3	-2,9
	45-54	90,2	90,6	0,4
	55-64	69,1	72,1	3,1
	65-74	8,2	9,1	0,9

**Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 533	2 573	40	1,6
	15-64	2 452	2 490	38	1,6
	15-24	236	241	5	2,3
	25-34	551	558	8	1,4
	35-44	602	603	1	0,2
	45-54	590	590	-1	-0,2
	55-64	473	498	25	5,4
	65-74	81	83	2	2,3
Miehet	15-74	1 335	1 336	1	0,1
	15-64	1 283	1 286	3	0,2
	15-24	119	119	0	0,1
	25-34	310	298	-12	-4,0
	35-44	316	326	10	3,2
	45-54	302	298	-4	-1,2
	55-64	236	244	9	3,7
	65-74	52	50	-2	-3,5
Naiset	15-74	1 198	1 237	39	3,3
	15-64	1 168	1 204	36	3,0
	15-24	116	122	5	4,6
	25-34	240	260	20	8,4
	35-44	286	276	-9	-3,3
	45-54	289	292	3	1,0
	55-64	237	254	17	7,0
	65-74	30	33	4	12,4

**Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	61,4	62,3	0,9
	15-64	71,4	72,7	1,3
	15-24	38,2	39,4	1,3
	25-34	77,9	79,0	1,1
	35-44	86,7	85,5	-1,2
	45-54	86,1	87,5	1,4
	55-64	64,7	68,3	3,6
	65-74	11,8	11,8	0,0
Miehet	15-74	64,4	64,4	0,0
	15-64	73,5	73,8	0,3
	15-24	37,6	37,9	0,3
	25-34	85,4	81,8	-3,6
	35-44	89,0	89,9	0,9
	45-54	86,7	87,8	1,1
	55-64	65,2	67,8	2,6
	65-74	15,8	15,0	-0,8
Naiset	15-74	58,4	60,2	1,9
	15-64	69,1	71,5	2,4
	15-24	38,7	41,0	2,3
	25-34	70,0	76,1	6,1
	35-44	84,2	80,9	-3,4
	45-54	85,5	87,3	1,8
	55-64	64,2	68,8	4,6
	65-74	8,2	9,0	0,8

**Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 532	2 573	41	1,6
Palkansaajat yhteensä	2 180	2 203	23	1,0
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	352	370	18	5,2

**Liitetaulukko 9. Työlliset työntantajasektorin mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Työntantajasektori				
Työntantajasektorit yhteensä (ml. työntantajasektori tuntematon)	2 532	2 573	41	1,6
Yksityinen sektori	1 884	1 891	7	0,4
Julkinen sektori	642	679	37	5,8
- valtio	135	131	-4	-3,2
- kunta	506	548	41	8,2

**Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 533	2 573	40	1,6
Etelä-Suomen AVI	1 130	1 161	31	2,8
Lounais-Suomen AVI	312	313	1	0,4
Itä-Suomen AVI	233	231	-1	-0,5
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	558	564	6	1,0
Pohjois-Suomen AVI	211	212	0	0,1
Lapin AVI	74	78	5	6,3

**Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	396	429	33	8,3
Miehet	153	157	5	3,1
Naiset	243	271	28	11,6

**Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	15,6	16,7	1,0
Miehet	11,4	11,8	0,3
Naiset	20,3	21,9	1,6

**Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Työsuhde				
Palkansaajat yhteensä	2 180	2 203	23	1,0
- jatkuva kokoaikatyö	1 633	1 642	9	0,5
- jatkuva osa-aikatyö	212	225	13	6,3
- määräaikainen kokoaikatyö	235	224	-11	-4,5
- määräaikainen osa-aikatyö	101	112	11	11,2
Määräaikainen työ yhteensä	336	336	1	0,2
Osa-aikainen työ yhteensä	312	337	25	7,9

**Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	74,9	74,5	-0,4
- jatkuva osa-aikatyö	9,7	10,2	0,5
- määräaikainen kokoaikatyö	10,8	10,2	-0,6
- määräaikainen osa-aikatyö	4,6	5,1	0,5
Määräaikainen työ yhteensä	15,4	15,3	-0,1
Osa-aikainen työ yhteensä	14,3	15,3	1,0

**Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09	2018/09 - 2019/09
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	170	161	-9	-5,2
	15-64	169	160	-9	-5,3
	15-24	39	40	1	3,5
	25-34	38	39	1	3,7
	35-44	27	31	4	13,9
	45-54	31	21	-9	-30,5
	55-64	35	29	-6	-17,5
Miehet	15-74	80	86	6	7,8
	15-64	79	86	7	8,2
	15-24	18	24	6	32,9
	25-34	16	19	4	22,6
	35-44	13	15	2	15,6
	45-54	15	10	-5	-30,7
	55-64	17	17	0	-2,5
Naiset	15-74	90	75	-15	-16,8
	15-64	90	74	-16	-17,3
	15-24	21	16	-5	-22,0
	25-34	22	20	-2	-9,9
	35-44	14	15	2	12,3
	45-54	16	11	-5	-30,4
	55-64	18	12	-6	-31,7



**Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2018/09 - 2019/09**

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	6,3	5,9	-0,4
	15-64	6,5	6,0	-0,4
	15-24	14,2	14,3	0,1
	25-34	6,4	6,5	0,1
	35-44	4,3	4,8	0,6
	45-54	5,0	3,5	-1,5
	55-64	6,9	5,5	-1,4
Miehet	15-74	5,6	6,1	0,4
	15-64	5,8	6,2	0,4
	15-24	13,2	16,8	3,6
	25-34	4,8	6,1	1,3
	35-44	4,0	4,5	0,5
	45-54	4,8	3,4	-1,4
	55-64	6,7	6,4	-0,4
Naiset	15-74	7,0	5,7	-1,3
	15-64	7,1	5,8	-1,3
	15-24	15,2	11,8	-3,4
	25-34	8,4	7,0	-1,3
	35-44	4,5	5,2	0,7
	45-54	5,1	3,6	-1,5
	55-64	7,0	4,6	-2,4

**Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2018/09 - 2019/09, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2018/09	2019/09	2018/09 - 2019/09
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	6,3	5,9	-0,4
Etelä-Suomen AVI	6,0	5,9	-0,1
Lounais-Suomen AVI	5,9	5,8	0,0
Itä-Suomen AVI	6,9	4,2	-2,7
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	6,6	6,3	-0,3
Pohjois-Suomen AVI	6,9	6,6	-0,3
Lapin AVI	.	.	.

**Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2019/09**

	Työlliset	Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Työttömät	Työttömät työnhakijat (TEM)	Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Työttömyysaste, 15-24-vuotiaat
	1000 henkilöä	Prosenttia, %	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %	Prosenttia, %
2017/09	2 483	69,9	230	292	8,5	19,0
2017/10	2 493	70,3	228	287	8,4	18,7
2017/11	2 503	70,5	228	283	8,3	18,5
2017/12	2 509	70,7	229	278	8,3	18,3
2018/01	2 514	70,9	227	273	8,2	18,1
2018/02	2 517	71,0	222	270	8,0	17,9
2018/03	2 521	71,1	216	267	7,8	17,7
2018/04	2 528	71,3	210	264	7,6	17,4
2018/05	2 537	71,6	204	261	7,5	17,0
2018/06	2 544	71,8	200	257	7,3	16,9
2018/07	2 546	71,8	199	254	7,3	16,9
2018/08	2 545	71,8	197	251	7,2	17,0
2018/09	2 545	71,9	193	248	7,1	16,9
2018/10	2 549	72,0	189	245	7,0	16,7
2018/11	2 556	72,2	185	242	6,8	16,5
2018/12	2 560	72,3	182	240	6,7	16,3
2019/01	2 562	72,4	182	239	6,7	16,2
2019/02	2 562	72,4	183	240	6,6	16,3
2019/03	2 562	72,4	184	240	6,6	16,4
2019/04	2 562	72,4	185	239	6,7	16,5
2019/05	2 561	72,4	184	239	6,7	16,6
2019/06	2 561	72,4	183	239	6,7	16,7
2019/07	2 562	72,5	183	239	6,7	16,9
2019/08	2 567	72,6	184	240	6,7	17,0
2019/09	2 572	72,8	184	242	6,7	17,1

## Liitetaulukot 2019, 3. neljännes

**Liitetaulukko 19. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2018/III - 2019/III**

Tunnusluku		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli				
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	72,7	73,6	0,9
	Miehet	74,4	74,6	0,2
	Naiset	70,9	72,5	1,6
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	6,5	6,0	-0,5
	Miehet	6,2	6,2	0,0
	Naiset	6,9	5,9	-1,1
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	66,8	67,0	0,2
	Miehet	69,4	69,3	0,0
	Naiset	64,3	64,7	0,4

**Liitetaulukko 20. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

Sukupuoli		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Työmarkkina-asema					
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 124	4 128	4	0,1
	Työvoima yhteensä	2 757	2 766	9	0,3
	- työlliset	2 577	2 600	23	0,9
	- työttömät	180	166	-13	-7,4
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 367	1 362	-6	-0,4
Miehet	Väestö yhteensä	2 072	2 075	3	0,1
	Työvoima yhteensä	1 437	1 439	1	0,1
	- työlliset	1 349	1 350	1	0,1
	- työttömät	88	89	0	0,3
	Työvoiman ulkopuolella olevat	635	636	1	0,2
Naiset	Väestö yhteensä	2 052	2 053	1	0,1
	Työvoima yhteensä	1 319	1 327	8	0,6
	- työlliset	1 228	1 250	22	1,8
	- työttömät	91	78	-14	-14,9
	Työvoiman ulkopuolella olevat	732	725	-7	-1,0

**Liitetaulukko 21. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 124	4 128	4	0,1
	15-64	3 436	3 426	-11	-0,3
	15-24	618	612	-6	-1,0
	25-34	707	706	-1	-0,1
	35-44	693	704	11	1,5
	45-54	687	674	-13	-1,8
	55-64	731	729	-2	-0,3
	65-74	688	702	14	2,1
Miehet	15-74	2 072	2 075	3	0,1
	15-64	1 745	1 742	-3	-0,2
	15-24	318	316	-2	-0,6
	25-34	364	364	-0	0,0
	35-44	356	361	6	1,6
	45-54	347	341	-6	-1,8
	55-64	361	360	-1	-0,2
	65-74	327	333	6	1,9
Naiset	15-74	2 052	2 053	1	0,1
	15-64	1 691	1 684	-7	-0,4
	15-24	300	296	-4	-1,3
	25-34	343	343	-0	-0,1
	35-44	338	342	5	1,4
	45-54	340	333	-6	-1,9
	55-64	370	369	-1	-0,3
	65-74	361	369	8	2,3

**Liitetaulukko 22. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 757	2 766	9	0,3
	15-64	2 676	2 685	9	0,3
	15-24	329	326	-2	-0,8
	25-34	591	595	4	0,6
	35-44	622	631	9	1,4
	45-54	623	606	-17	-2,7
	55-64	511	527	16	3,2
	65-74	80	81	0	0,4
Miehet	15-74	1 437	1 439	1	0,1
	15-64	1 387	1 388	2	0,1
	15-24	160	168	8	5,0
	25-34	328	319	-9	-2,6
	35-44	332	337	5	1,6
	45-54	315	307	-8	-2,5
	55-64	252	257	5	1,8
	65-74	51	50	-0	-0,7
Naiset	15-74	1 319	1 327	8	0,6
	15-64	1 290	1 297	7	0,6
	15-24	169	158	-11	-6,2
	25-34	264	276	12	4,6
	35-44	290	293	3	1,1
	45-54	308	299	-9	-2,9
	55-64	259	271	11	4,4
	65-74	30	30	1	2,1

**Liitetaulukko 23. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III**

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	66,8	67,0	0,2
	15-64	77,9	78,4	0,5
	15-24	53,2	53,3	0,1
	25-34	83,7	84,3	0,6
	35-44	89,8	89,6	-0,1
	45-54	90,6	89,8	-0,8
	55-64	69,9	72,3	2,4
	65-74	11,7	11,5	-0,2
Miehet	15-74	69,4	69,3	0,0
	15-64	79,5	79,7	0,3
	15-24	50,3	53,2	2,8
	25-34	90,1	87,8	-2,3
	35-44	93,3	93,4	0,0
	45-54	90,6	90,0	-0,6
	55-64	69,9	71,3	1,4
	65-74	15,5	15,1	-0,4
Naiset	15-74	64,3	64,7	0,4
	15-64	76,3	77,0	0,8
	15-24	56,3	53,5	-2,8
	25-34	76,8	80,5	3,7
	35-44	86,0	85,7	-0,3
	45-54	90,6	89,7	-0,9
	55-64	70,0	73,3	3,3
	65-74	8,2	8,2	0,0

**Liitetaulukko 24. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 577	2 600	23	0,9
	15-64	2 498	2 520	22	0,9
	15-24	289	286	-3	-1,0
	25-34	549	559	9	1,7
	35-44	590	600	10	1,7
	45-54	591	582	-9	-1,6
	55-64	479	494	15	3,1
	65-74	79	79	1	0,7
Miehet	15-74	1 349	1 350	1	0,1
	15-64	1 299	1 300	1	0,1
	15-24	142	147	5	3,6
	25-34	308	299	-9	-2,8
	35-44	315	322	7	2,2
	45-54	300	294	-6	-1,9
	55-64	235	238	4	1,5
	65-74	50	50	0	0,0
Naiset	15-74	1 228	1 250	22	1,8
	15-64	1 199	1 220	21	1,8
	15-24	147	139	-8	-5,3
	25-34	242	260	18	7,5
	35-44	275	278	3	1,2
	45-54	291	288	-4	-1,2
	55-64	244	255	11	4,6
	65-74	29	30	1	1,7

**Liitetaulukko 25. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III**

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	62,5	63,0	0,5
	15-64	72,7	73,6	0,9
	15-24	46,8	46,8	0,0
	25-34	77,7	79,1	1,4
	35-44	85,1	85,3	0,2
	45-54	86,1	86,3	0,2
	55-64	65,5	67,7	2,2
	65-74	11,5	11,3	-0,2
Miehet	15-74	65,1	65,1	0,0
	15-64	74,4	74,6	0,2
	15-24	44,7	46,5	1,9
	25-34	84,6	82,3	-2,3
	35-44	88,6	89,1	0,5
	45-54	86,3	86,2	-0,1
	55-64	65,1	66,2	1,1
	65-74	15,2	14,9	-0,3
Naiset	15-74	59,9	60,9	1,0
	15-64	70,9	72,5	1,6
	15-24	49,0	47,0	-2,0
	25-34	70,4	75,8	5,4
	35-44	81,4	81,2	-0,2
	45-54	85,8	86,4	0,6
	55-64	65,9	69,1	3,3
	65-74	8,1	8,1	0,0

**Liitetaulukko 26. Työlliset ammattiaseman mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 577	2 600	23	0,9
Palkansaajat yhteensä	2 233	2 253	20	0,9
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	344	347	3	0,8



**Liitetaulukko 27. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 577	2 600	23	0,9
Yksityinen sektori	1 912	1 919	8	0,4
Julkinen sektori	660	677	17	2,6
- valtio	142	140	-2	-1,5
- kunta	518	537	19	3,8

**Liitetaulukko 28. Työlliset toimialoittain (TOL 2008) 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	2 577	2 600	23	0,9
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	108	109	1	1,1
Maatalous	01	78	73	-5	-5,8
C Teollisuus	10-33	346	335	-12	-3,3
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	51	48	-4	-6,9
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	51	48	-3	-6,5
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	49	47	-3	-5,1
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	52	56	5	9,1
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	107	104	-4	-3,3
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	36	33	-3	-9,1
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	22	27	5	22,4
F Rakentaminen	41-43	208	198	-10	-4,8
Talonrakentaminen	41	77	75	-1	-1,9
Erikoistunut rakennustoiminta	43	107	101	-6	-5,8
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	304	288	-16	-5,3
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	49	42	-8	-15,3
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	88	95	7	7,4
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	167	152	-15	-9,1
H Kuljetus ja varastointi	49-53	144	147	2	1,6
Maa-, vesi- ja ilmailiikenne	49-51	94	92	-1	-1,5
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	50	54	4	7,4
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	90	100	10	11,2
J Informaatio ja viestintä	58-63	118	127	9	7,5
K, L Rahoitus- ja vakuutustoiminta; kiinteistöala	64-68	80	78	-2	-2,1
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	183	185	1	0,6
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	72	71	-1	-1,5
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	114	127	13	11,8
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	69	81	12	17,9
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	116	110	-6	-5,2
P Koulutus	85	176	183	7	3,8
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	410	428	18	4,4
Terveyspalvelut	86	182	200	19	10,3
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	98	98	1	0,7
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	130	129	-1	-1,0
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	61	66	5	7,6

		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	87	84	-4	-4,0
X Toimiala tuntematon	00	8	8	.	.

**Liitetaulukko 29. Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	985,3	987,4	2,1	0,2
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	57,9	56,3	-1,6	-2,7
Maatalous	01	44,7	41,4	-3,3	-7,4
C Teollisuus	10-33	138,7	134,0	-4,7	-3,4
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	19,8	18,7	-1,2	-5,9
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	21,1	19,3	-1,8	-8,6
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	19,3	18,9	-0,4	-1,9
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	21,9	22,4	0,6	2,6
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	41,2	40,6	-0,6	-1,5
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	15,4	14,1	-1,3	-8,6
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	9,0	10,6	1,6	18,3
F Rakentaminen	41-43	93,2	86,3	-7,0	-7,5
Talonrakentaminen	41	34,4	31,4	-3,0	-8,6
Erikoistunut rakennustoiminta	43	47,5	45,4	-2,1	-4,5
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	115,0	111,5	-3,5	-3,0
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	21,6	18,0	-3,6	-16,8
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	34,4	39,2	4,7	13,7
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	58,9	54,4	-4,6	-7,8
H Kuljetus ja varastointi	49-53	60,4	61,4	1,0	1,6
Maa-, vesi- ja ilmaliikenne	49-51	42,5	41,3	-1,1	-2,7
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	17,9	20,0	2,1	11,8
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	33,8	35,1	1,4	4,0
J Informaatio ja viestintä	58-63	43,8	49,1	5,2	12,0
K, L Rahoitus- ja vakuutustoiminta; kiinteistöala	64-68	29,9	30,0	0,1	0,3
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	66,7	66,6	-0,1	-0,2
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	27,2	27,5	0,3	1,0
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	42,3	49,5	7,1	16,9
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	25,7	31,1	5,4	21,1
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	42,4	41,9	-0,5	-1,2
P Koulutus	85	53,8	52,5	-1,3	-2,3

		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	144,3	149,0	4,6	3,2
Terveyspalvelut	86	63,6	70,0	6,4	10,1
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	37,9	35,3	-2,6	-6,9
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	42,8	43,7	0,9	2,0
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	19,2	22,1	2,9	15,1
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	31,2	28,6	-2,6	-8,4
X Toimiala tuntematon	00	3,5	2,9	.	.

**Liitetaulukko 30. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 577	2 600	23	0,9
Etelä-Suomen AVI	1 145	1 159	15	1,3
Lounais-Suomen AVI	326	325	-2	-0,5
Itä-Suomen AVI	238	237	-2	-0,7
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	563	572	9	1,6
Pohjois-Suomen AVI	212	213	1	0,5
Lapin AVI	77	79	2	2,6

**Liitetaulukko 31. Työlliset maakunnan (2011) mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljännes		Muutos	
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Maakunta				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 577	2 600	23	0,9
Uusimaa	850	859	9	1,1
Varsinais-Suomi	228	226	-2	-0,8
Satakunta	98	99	0	0,4
Kanta-Häme	77	81	5	6,0
Pirkanmaa	239	239	0	0,0
Päijät-Häme	90	91	1	0,7
Kymenlaakso	72	73	1	2,1
Etelä-Karjala	56	55	-1	-2,0
Etelä-Savo	60	59	-1	-1,8
Pohjois-Savo	108	108	-0	-0,1
Pohjois-Karjala	70	70	-0	-0,6
Keski-Suomi	121	124	4	3,0
Etelä-Pohjanmaa	90	94	4	4,9
Pohjanmaa	84	85	1	1,6
Keski-Pohjanmaa	30	30	-1	-2,1
Pohjois-Pohjanmaa	183	183	-0	-0,2
Kainuu	28	30	1	5,0
Lappi	77	79	2	2,6

**Liitetaulukko 32. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljännes		Muutos	
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	403	413	11	2,6
Miehet	152	146	-6	-3,9
Naiset	250	267	16	6,6

**Liitetaulukko 33. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	15,6	15,9	0,3
Miehet	11,3	10,8	-0,5
Naiset	20,4	21,3	1,0

**Liitetaulukko 34. Palkansaajat toimialoittain (TOL 2008) 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	2 233	2 253	20	0,9
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	37	40	3	7,5
Maatalous	01	17	17	-1	-3,3
C Teollisuus	10-33	324	316	-9	-2,7
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	46	44	-3	-5,4
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	47	46	-1	-1,9
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	48	44	-4	-7,9
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	48	52	5	10,3
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	105	102	-4	-3,4
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	30	27	-3	-9,6
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	22	26	5	21,2
F Rakentaminen	41-43	166	152	-14	-8,4
Talonrakentaminen	41	61	56	-5	-8,9
Erikoistunut rakennustoiminta	43	83	77	-6	-6,8
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	266	252	-14	-5,2
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	41	34	-7	-16,3
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	79	84	6	7,4
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	147	134	-13	-8,9
H Kuljetus ja varastointi	49-53	128	128	1	0,4
Maa-, vesi- ja ilmailiikenne	49-51	79	75	-4	-5,0
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	49	53	5	9,3
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	79	89	10	12,9
J Informaatio ja viestintä	58-63	106	116	11	10,1
K, L Rahoitus- ja vakuutustoiminta; kiinteistöala	64-68	71	72	0	0,2
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	138	141	2	1,5
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	62	61	-1	-1,1
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	104	113	9	8,3
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	62	72	10	15,7
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	116	110	-6	-5,2
P Koulutus	85	171	178	7	4,3
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	386	402	16	4,1
Terveyspalvelut	86	164	180	16	9,8
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	96	96	0	0,1
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	126	126	-0	-0,2
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	47	51	4	7,9

		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	64	60	-4	-6,1
X Toimiala tuntematon	00	7	7	.	.



**Liitetaulukko 35. Palkansaajien tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

	TOL 2008	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	826,5	831,0	4,5	0,5
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	18,1	18,9	0,8	4,4
Maatalous	01	9,0	7,9	-1,1	-12,1
C Teollisuus	10-33	129,3	125,8	-3,5	-2,7
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	17,9	17,3	-0,6	-3,4
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	19,7	18,5	-1,2	-6,1
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	18,6	17,9	-0,7	-4,0
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	19,9	20,6	0,7	3,4
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	40,2	39,7	-0,6	-1,4
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	12,9	11,8	-1,1	-8,2
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	8,9	10,2	1,3	14,8
F Rakentaminen	41-43	71,7	64,3	-7,4	-10,3
Talonrakentaminen	41	26,3	22,2	-4,1	-15,7
Erikoistunut rakennustoiminta	43	35,7	33,9	-1,8	-5,1
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	96,0	93,3	-2,7	-2,8
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	17,1	13,7	-3,5	-20,4
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	29,7	34,1	4,4	14,7
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	49,1	45,6	-3,5	-7,2
H Kuljetus ja varastointi	49-53	51,8	51,3	-0,5	-0,9
Maa-, vesi- ja ilmailu- ja liikenne	49-51	34,7	31,7	-3,0	-8,6
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	17,0	19,5	2,5	14,7
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	27,8	29,1	1,3	4,6
J Informaatio ja viestintä	58-63	38,7	44,6	5,9	15,1
K, L Rahoitus- ja vakuutus- ja kiinteistöala	64-68	25,9	27,2	1,3	5,1
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	50,5	51,1	0,6	1,3
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	23,2	23,3	0,2	0,7
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	38,3	43,5	5,2	13,6
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	23,1	27,3	4,3	18,5
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	42,4	41,9	-0,5	-1,2
P Koulutus	85	51,6	50,5	-1,0	-2,0

		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	136,1	140,5	4,4	3,2
Terveyspalvelut	86	58,7	64,2	5,5	9,5
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	36,7	34,1	-2,6	-7,0
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	40,8	42,2	1,4	3,5
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	14,5	16,4	1,9	13,2
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	21,8	19,7	-2,1	-9,6
X Toimiala tuntematon	00	3,1	2,6	.	.

### Liitetaulukko 36. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Työsuhte				
Palkansaajat yhteensä	2 233	2 253	20	0,9
- jatkuva kokoaikatyö	1 619	1 643	24	1,5
- jatkuva osa-aikatyö	214	231	17	7,8
- määräaikainen kokoaikatyö	296	277	-19	-6,3
- määräaikainen osa-aikatyö	103	102	-1	-1,4
Määräaikainen työ yhteensä	399	379	-20	-5,0
Osa-aikainen työ yhteensä	317	333	15	4,8

### Liitetaulukko 37. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Työsuhte			
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	72,5	72,9	0,4
- jatkuva osa-aikatyö	9,6	10,3	0,7
- määräaikainen kokoaikatyö	13,3	12,3	-0,9
- määräaikainen osa-aikatyö	4,6	4,5	-0,1
Määräaikainen työ yhteensä	17,9	16,8	-1,1
Osa-aikainen työ yhteensä	14,2	14,8	0,5

**Liitetaulukko 38. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat**

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Työsuhde				
Palkansaajat yhteensä	540	526	-14	-2,6
- jatkuva kokoaikatyö	195	190	-5	-2,6
- jatkuva osa-aikatyö	53	62	9	16,3
- määräaikainen kokoaikatyö	214	200	-14	-6,7
- määräaikainen osa-aikatyö	78	74	-4	-4,6
Määräaikainen työ yhteensä	292	274	-18	-6,1
Osa-aikainen työ yhteensä	131	136	5	3,9

**Liitetaulukko 39. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2018/III - 2019/III, 15-74-vuotiaat, %**

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Työsuhde			
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	36,1	36,1	0,0
- jatkuva osa-aikatyö	9,9	11,8	1,9
- määräaikainen kokoaikatyö	39,6	37,9	-1,7
- määräaikainen osa-aikatyö	14,4	14,1	-0,3
Määräaikainen työ yhteensä	54,0	52,1	-1,9
Osa-aikainen työ yhteensä	24,3	25,9	1,6

**Liitetaulukko 40. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III**

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III	2018/III - 2019/III
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	180	166	-13	-7,4
	15-64	178	165	-13	-7,4
	15-24	40	40	0	0,8
	25-34	42	36	-6	-13,9
	35-44	33	31	-2	-5,3
	45-54	31	24	-7	-23,1
	55-64	33	34	1	4,2
Miehet	15-74	88	89	0	0,3
	15-64	87	88	1	0,7
	15-24	18	21	3	16,5
	25-34	20	20	-0	-0,2
	35-44	17	16	-2	-8,8
	45-54	15	13	-2	-13,2
	55-64	17	18	1	6,5
Naiset	15-74	91	78	-14	-14,9
	15-64	91	77	-14	-15,1
	15-24	22	19	-3	-12,3
	25-34	22	16	-6	-26,4
	35-44	15	15	-0	-1,5
	45-54	16	11	-5	-32,2
	55-64	15	16	0	1,5

**Liitetaulukko 41. Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2018/III - 2019/III**

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	6,5	6,0	-0,5
	15-64	6,7	6,2	-0,5
	15-24	12,1	12,3	0,2
	25-34	7,1	6,1	-1,0
	35-44	5,2	4,9	-0,3
	45-54	5,0	4,0	-1,1
	55-64	6,4	6,4	0,1
Miehet	15-74	6,2	6,2	0,0
	15-64	6,3	6,3	0,0
	15-24	11,3	12,5	1,2
	25-34	6,1	6,3	0,2
	35-44	5,1	4,6	-0,5
	45-54	4,8	4,2	-0,5
	55-64	6,9	7,2	0,3
Naiset	15-74	6,9	5,9	-1,1
	15-64	7,0	5,9	-1,1
	15-24	12,9	12,1	-0,8
	25-34	8,3	5,9	-2,5
	35-44	5,3	5,2	-0,1
	45-54	5,3	3,7	-1,6
	55-64	5,9	5,7	-0,2

**Liitetaulukko 42. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2018/III - 2019/III**

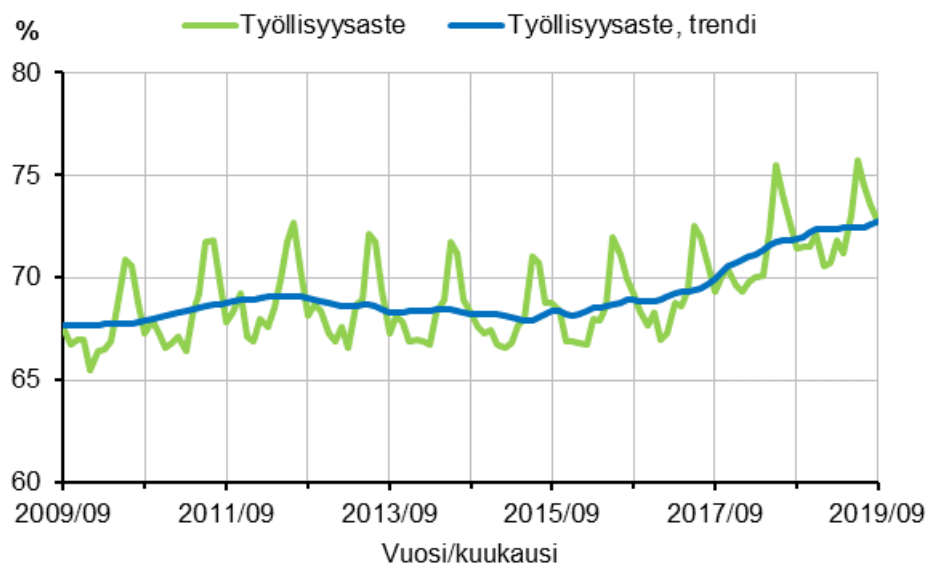
	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	6,5	6,0	-0,5
Etelä-Suomen AVI	6,4	6,0	-0,4
Lounais-Suomen AVI	5,9	5,9	0,0
Itä-Suomen AVI	6,9	6,1	-0,8
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	6,4	5,2	-1,1
Pohjois-Suomen AVI	7,5	7,4	0,0
Lapin AVI	9,0	8,4	-0,6

**Liitetaulukko 43. Työttömyysasteet maakunnan (2011) mukaan 2018/III - 2019/III**

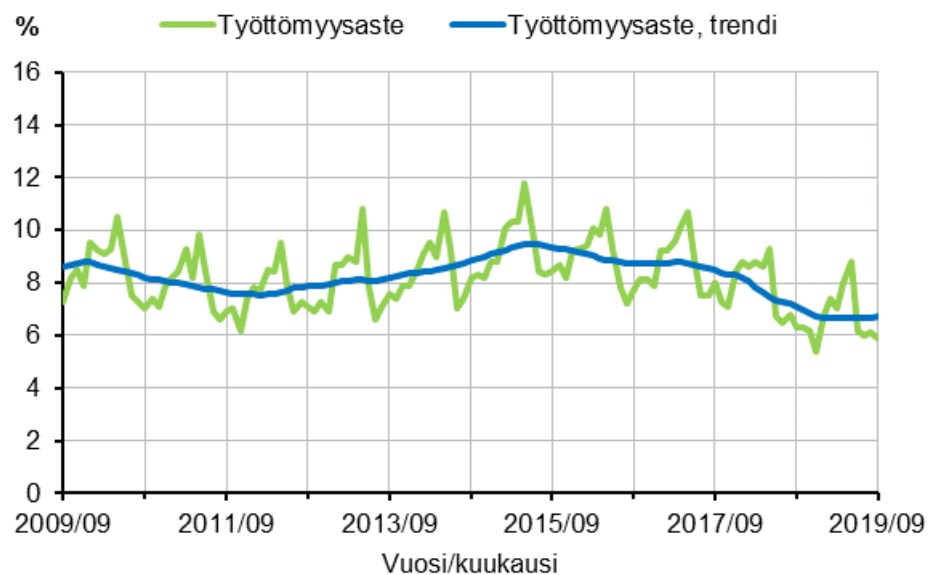
	Vuosi/Neljäsnes		Muutos
	2018/III	2019/III	2018/III - 2019/III
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Maakunta			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	6,5	6,0	-0,5
Uusimaa	6,3	6,3	-0,1
Varsinais-Suomi	6,4	6,2	-0,1
Satakunta	4,8	5,2	0,4
Kanta-Häme	6,9	3,9	-3,0
Pirkanmaa	7,7	6,6	-1,1
Päijät-Häme	5,9	5,8	-0,2
Kymenlaakso	8,0	5,9	-2,1
Etelä-Karjala	5,0	5,5	0,6
Etelä-Savo	6,8	4,9	-1,9
Pohjois-Savo	7,1	4,5	-2,6
Pohjois-Karjala	6,6	9,6	2,9
Keski-Suomi	7,9	6,0	-1,9
Etelä-Pohjanmaa	3,0	2,6	-0,4
Pohjanmaa	3,9	3,8	-0,1
Keski-Pohjanmaa	5,7	3,2	-2,4
Pohjois-Pohjanmaa	7,1	7,3	0,2
Kainuu	9,7	8,3	-1,3
Lappi	9,0	8,4	-0,6

# Liitekuviot 2019, syyskuu

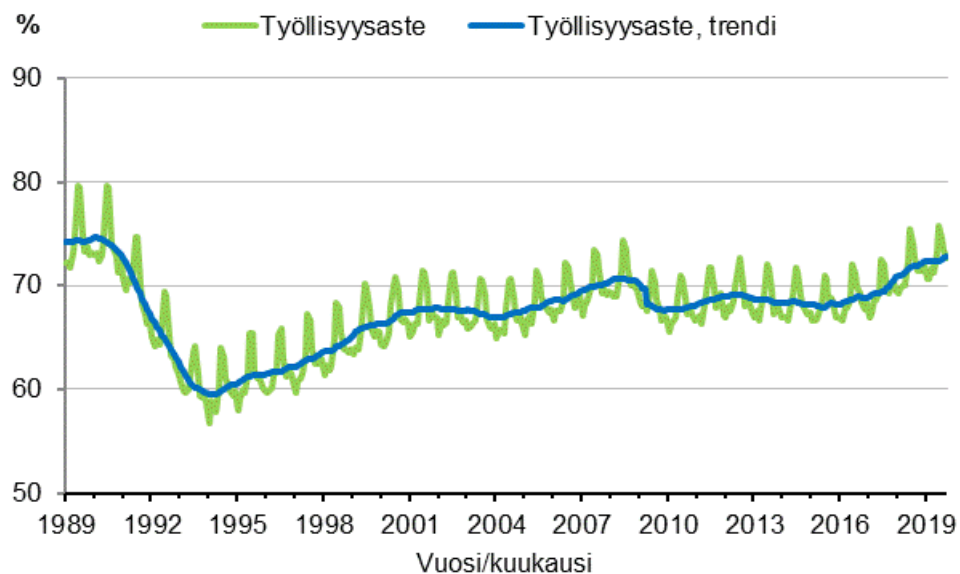
**Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi  
2009/09–2019/09, 15–64-vuotiaat**



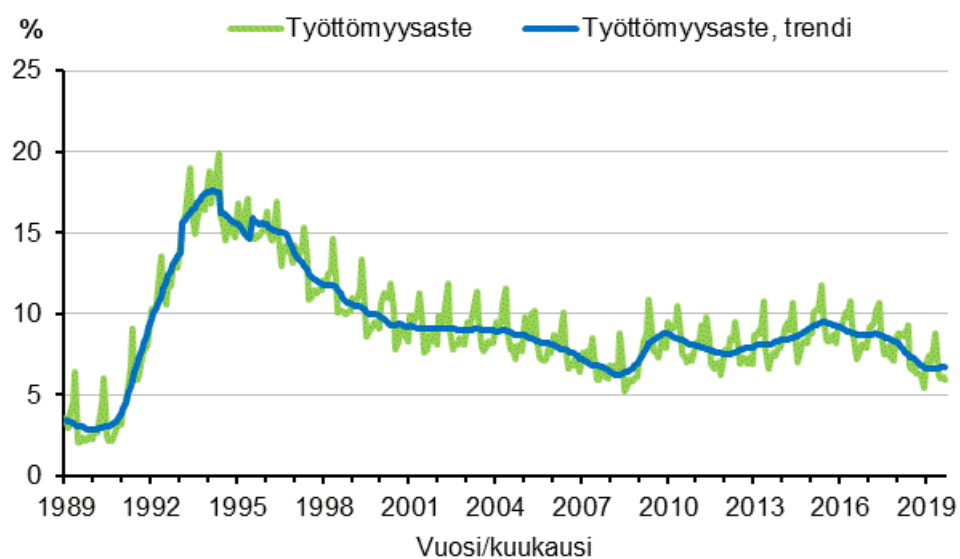
**Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi  
2009/09–2019/09, 15–74-vuotiaat**



**Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi  
1989/01–2019/09, 15–64-vuotiaat**



**Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi  
1989/01–2019/09, 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 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 2018 kotitalousaineistossa oli noin 47 000 henkilöä, jotka muodostivat 20 000 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 2018 työvoimatutkimuksessa haastateltiin noin 95 000 henkilöä. Tutkimuksen vastausosuus oli keskimäärin 66 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 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 henkilöä. 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
	henkilöä	henkilöä	henkilöä	%
<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 henkilöä, sijoittuu perusjoukon todellinen työllisten lukumäärä 95 prosentin todennäköisyydellä välille 300 000 ± 11 600 henkilöä. Tämä luottamusvälin koko suhteessa estimaatin kokoon on selvästi suurempi kuin vastaava osuus taulukon ylimmän rivin suuren estimaatin kohdalla. 300 000 henkilöä 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 henkilön työllisten estimaattia vastaavan neljännesvuosiestimaatin 95 prosentin luottamusväli, 300 000 ± 6 700, henkilöä (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
	henkilöä	henkilöä	henkilöä	%
<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
	henkilöä	henkilöä	henkilöä	%
<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 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 henkilön vuosiestimaatin keskivirheeksi saadaan käytetyllä menetelmällä 3 600 henkilöä ja luottamusväliksi  $230\,000 \pm 7\,100$  henkilöä. Jos vuosiestimaatin pohjana olevat haastattelut olisivat koskeneet kaikki eri henkilöitä, olisi työttömien vuosiestimaatin keskivirhe ollut 2 300 ja luottamusväli  $230\,000 \pm 4\,500$  henkilöä. 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\\_2019-09-13\\_men\\_001.html](http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2019-09-13_men_001.html).



### Lisätietoja

Tatu Leskinen 029 551 3285

Kirsi Toivonen 029 551 3535

Vastaava tilastojohtaja:  
Jari Tarkoma

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

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

Lähde: Työvoimatutkimus 2019, syyskuu. 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)