

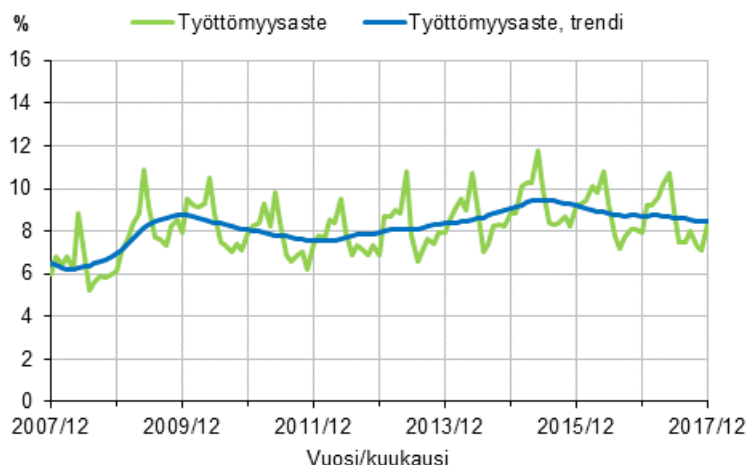
Työvoimatutkimus

2017, joulukuu, 4. neljännes ja vuosi

Joulukuun työttömyysaste 8,4 prosenttia

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan työttömiä oli vuoden 2017 joulukuussa 227 000, mikä oli 20 000 enemmän kuin vuosi sitten. Työttömyysaste oli 8,4 prosenttia, kun se edellisvuoden joulukuussa oli 7,9 prosenttia. Työllisiä oli 48 000 enemmän kuin edellisvuoden joulukuussa. Neljännellä vuosineljänneksellä (loka-joulukuussa) työttömyysaste oli 7,6 prosenttia, mikä oli 0,4 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla. Vuonna 2017 työttömyysaste oli keskimäärin 8,6 prosenttia, kun se vuonna 2016 oli 8,8 prosenttia.

Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2007/12–2017/12, 15–74-vuotiaat



Työllisiä oli vuoden 2017 joulukuussa 2 469 000 (virhemarginaali ± 33 000), mikä oli 48 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisiä miehiä oli 19 000 ja naisia 30 000 enemmän kuin vuoden 2016 joulukuussa.

Työllisyysaste eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli joulukuussa 69,6 prosenttia, kun se vuotta aiemmin oli 68,3 prosenttia. Miesten työllisyysaste nousi edellisen vuoden joulukuusta 0,7 prosenttiyksikköä 70,4 prosenttiin ja naisten työllisyysaste 2,0 prosenttiyksikköä 68,8 prosenttiin. Työllisyysasteen kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu trendi oli 70,7 prosenttia.

Työttömiä oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2017 joulukuussa 227 000 (virhemarginaali ±18 000), mikä oli 20 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömiä miehiä oli 125 000 ja naisia 103 000 henkeä.

Työttömyysaste oli joulukuussa 8,4 prosenttia eli 0,6 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Miesten työttömyysaste oli 8,9 ja naisten 7,9 prosenttia. Työttömyysasteen trendi oli 8,4 prosenttia.

15–24-vuotiaita nuoria oli joulukuussa yhteensä 624 000. Heistä työllisiä oli 249 000 ja työttömiä 46 000. Työvoimaan, eli työllisiin ja työttömiin, kuuluvien nuorten määrä oli näin ollen 295 000. Nuorten 15–24-vuotiaiden työttömyysaste, eli työttömien osuus työvoimasta, oli joulukuussa 15,5 prosenttia, mikä oli 0,8 prosenttiyksikköä suurempi kuin vuotta aiemmin. Nuorten työttömyysasteen trendi oli 18,8 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömien osuus samanikäisestä väestöstä oli 7,3 prosenttia.

Työvoiman ulkopuolella olevia oli vuoden 2017 joulukuussa 1 423 000 henkeä eli 58 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 145 000, mikä oli 21 000 vähemmän vuoden 2016 joulukuuhun verrattuna.

Työllisyyden muutokset 2016/12 – 2017/12 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
	1000 henkeä		Prosenttia, %
Väestö yhteensä	4 109	4 119	0,2
Työvoima yhteensä	2 628	2 697	2,6
Työlliset	2 421	2 469	2,0
– palkansaajat	2 095	2 157	2,9
– yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	326	312	–4,1
Työttömät	207	227	9,8
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 481	1 423	–3,9
– piilotyöttömät	166	145	–12,7
	Prosenttia, %		Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste, 15–64-vuotiaat	68,3	69,6	1,3
Työttömyysaste	7,9	8,4	0,6
Työvoimaosuus	64,0	65,5	1,5

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

Työvoimatutkimuksen vuoden 2017 neljännen vuosineljänneksen tiedot

Vuoden 2017 neljännellä neljänneksellä **työllisiä** oli keskimäärin 2 486 000 henkeä, mikä oli 59 000 enemmän kuin vuoden 2016 vastaavana aikana. Työllisten määrä lisääntyi eniten ammatillisen, tieteellisen ja teknisen toiminnan (M) sekä koulutuksen (P) toimialoilla.

Työllisten tekemien työtuntien määrä vuoden 2017 neljännellä neljänneksellä oli 1,8 prosenttia suurempi kuin vuotta aiemmin.

Työttömiä oli vuoden 2017 neljännellä neljänneksellä keskimäärin 205 000 henkeä, mikä oli 8 000 henkeä vähemmän kuin vuoden 2016 loka-joulukuussa. Vuoden 2017 neljännen neljänneksen **työttömyysaste** oli 7,6 prosenttia, mikä oli 0,4 prosenttiyksikköä pienempi vuoden 2016 vastaavaan aikaan verrattuna.

Työvoiman ulkopuolella oli vuoden 2017 neljännellä neljänneksellä 1 429 000 henkeä, mikä oli 42 000 henkeä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 142 000, mikä oli 25 000 vähemmän kuin vuoden 2016 vastaavana aikana.

Työllisyyden muutokset 2016/IV – 2017/IV Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	1000 henkeä		Prosenttia (%)
Työvoima yhteensä	2 639	2 690	1,9
Työlliset yhteensä	2 427	2 486	2,4
Työttömät yhteensä	212	205	-3,6
– miehet	115	113	-2,0
– naiset	98	92	-5,5
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 470	1 429	-2,8
– piilotyöttömät	167	142	-14,8

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

Työvoimatutkimuksen vuoden 2017 vuosikeskiarvot

Työllisiä oli vuonna 2017 keskimäärin 2 473 000, mikä oli 25 000 enemmän kuin vuonna 2016. Vuoden 2017 **työllisyysaste** oli 69,6 prosenttia, kun se vuonna 2016 oli 68,7 prosenttia.

Työttömyysaste oli vuonna 2017 keskimäärin 8,6 prosenttia, kun se vuonna 2016 oli 8,8 prosenttia.

Työttömiä oli vuonna 2017 keskimäärin 234 000 henkeä, mikä oli hieman vähemmän edelliseen vuoteen verrattuna.

Työllisten tekemien työtuntien määrä vuonna 2017 oli 0,7 prosenttia suurempi kuin vuonna 2016. Työpanoksen määrä työllistä kohti pysyi lähes ennallaan.

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen vuotta 2017 koskevia vuosikeskiarvoja julkaistaan tämän julkaisun liitetaulukoissa sekä [työvoimatutkimuksen tietokantataulukoissa](#). Yleiskatsaus vuoden 2017 vuositiedoista sekä aikasarjatiedoista vuosilta 2008–2017 julkaistaan 12.4.2018.

Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot

Työ- ja elinkeinotoimistoissa oli joulukuun 2017 lopussa kaikkiaan 296 000 työnvälityksen säädösten mukaisesti työttömäksi työnhakijaksi tilastoitua. Työttömien työnhakijoiden määrä oli 63 000 pienempi kuin edellisen vuoden joulukuussa.

Työttömyys laski joulukuussa edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta kaikkien elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten (ELY) alueilla; eniten Satakunnassa (-25 %), Pirkanmaalla (-25 %) ja Pohjanmaalla (-22 %). Joulukuun lopussa työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoittautuneita kokoaikaisesti lomautettuja oli 17 000, mikä oli 10 000 vähemmän kuin vuosi sitten.

Aktivointiasteeseen laskettavissa palveluissa oli joulukuun lopussa yhteensä 115 000 henkilöä, mikä oli lähes sama määrä kuin edellisen vuoden joulukuussa. Palveluiden piirissä oli 4,2 prosenttia työvoimasta.

Työttöminä työnhakijoina työ- ja elinkeinotoimistoissa oli 38 000 alle 25-vuotiasta työtöntä. Heidän määränsä oli 10 000 pienempi kuin edellisen vuoden joulukuussa. Työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoitettiin joulukuussa 40 000 uutta avointa työpaikkaa eli 3 000 enemmän kuin edellisen vuoden joulukuussa.

Muutokset 2016/12–2017/12 työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
	1000 henkeä		Prosenttia, %
Työttömät työnhakijat	358	296	-17,5
– yli vuoden työttömänä olleet	122	92	-24,9
Palveluissa yhteensä	114	115	0,4
– työllistetyt	22	23	5,6
– työvoimakoulutuksessa, valmennuksessa	21	19	-11,3
– työ- ja koulutuskokeilussa	10	9	-6,1
– vuorotteluvapaasijaisena, kuntouttavassa työtoiminnassa, omaehtoisessa opiskelussa työttömyysetuudella	61	63	3,6
Uudet avoimet työpaikat työ- ja elinkeinotoimistoissa	37	40	8,7

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 2017, joulukuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2016/12 - 2017/12	7
Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat.....	7
Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12.....	8
Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12.....	9
Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12.....	10
Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12.....	11
Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12.....	12
Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat.....	12
Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat, %.....	13
Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat.....	14
Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat, %.....	14
Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12.....	15
Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12.....	16
Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat.....	16
Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2017/12.....	17

Liitetaulukot 2017, 4. neljännes

Liitetaulukko 19. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	18
Liitetaulukko 20. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	18
Liitetaulukko 21. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	19
Liitetaulukko 22. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	20
Liitetaulukko 23. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	21
Liitetaulukko 24. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	22
Liitetaulukko 25. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	23
Liitetaulukko 26. Työlliset ammattiaseman mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	23
Liitetaulukko 27. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	24
Liitetaulukko 28. Työlliset toimialoittain (TOL 2008) 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	25
Liitetaulukko 29. Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	26
Liitetaulukko 30. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	27
Liitetaulukko 31. Työlliset maakunnan (2011) mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	28
Liitetaulukko 32. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	28
Liitetaulukko 33. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat, %.....	28
Liitetaulukko 34. Palkansaajat toimialoittain (TOL 2008) 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	29
Liitetaulukko 35. Palkansaajien tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	30

Liitetaulukko 36. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	31
Liitetaulukko 37. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat, %.....	31
Liitetaulukko 38. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyyppin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat.....	32
Liitetaulukko 39. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyyppin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat, %.....	32
Liitetaulukko 40. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	33
Liitetaulukko 41. Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	34
Liitetaulukko 42. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	34
Liitetaulukko 43. Työttömyysasteet maakunnan (2011) mukaan 2016/IV - 2017/IV.....	35

Liitetaulukot 2017, vuosi

Liitetaulukko 44. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan vuosina 2015 - 2017.....	36
Liitetaulukko 45. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat.....	36
Liitetaulukko 46. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan vuosina 2015 - 2017.....	37
Liitetaulukko 47. Työlliset koulutusasteen ja sukupuolen mukaan vuosina 2014 - 2016, 15-74-vuotiaat.....	38
Liitetaulukko 48. Työlliset toimialoittain (TOL 2008) vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat.....	39
Liitetaulukko 49. Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat.....	41
Liitetaulukko 50. Työlliset työnantajasektorin ja sukupuolen mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat.....	42
Liitetaulukko 51. Työlliset maakunnan (2011) mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat.....	43
Liitetaulukko 52. Palkansaajat työsuhteen tyyppin ja sukupuolen mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat.....	44
Liitetaulukko 53. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan vuosina 2015 - 2017.....	45
Liitetaulukko 54. Työttömyysasteet maakunnan (2011) mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat.....	46
Liitetaulukko 55. Työttömyysasteet koulutusasteen ja sukupuolen mukaan vuosina 2014 - 2016, 15-74-vuotiaat.....	47

Kuviot

Liitekuviot 2017, joulukuu

Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2007/12–2017/12, 15–64-vuotiaat.....	48
Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2007/12–2017/12, 15–74-vuotiaat.....	48
Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 1989/01–2017/12, 15–64-vuotiaat.....	49
Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 1989/01–2017/12, 15–74-vuotiaat.....	49

Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	50
-------------------------------------	----

Liitetaulukot 2017, joulukuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2016/12 - 2017/12

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Sukupuoli			
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	68,3	69,6	1,3
	Miehet	69,7	70,4	0,7
	Naiset	66,8	68,8	2,0
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	7,9	8,4	0,6
	Miehet	8,2	8,9	0,6
	Naiset	7,5	7,9	0,5
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	64,0	65,5	1,5
	Miehet	66,6	67,9	1,3
	Naiset	61,3	63,0	1,7

Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työmarkkina-asema	Työmarkkina-asema				
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 109	4 119	10	0,2
	Työvoima yhteensä	2 628	2 697	68	2,6
	- työlliset	2 421	2 469	48	2,0
	- työttömät	207	227	20	9,8
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 481	1 423	-58	-3,9
Miehet	Väestö yhteensä	2 063	2 069	6	0,3
	Työvoima yhteensä	1 374	1 404	30	2,2
	- työlliset	1 261	1 279	19	1,5
	- työttömät	113	125	12	10,2
	Työvoiman ulkopuolella olevat	689	665	-24	-3,5
Naiset	Väestö yhteensä	2 046	2 050	4	0,2
	Työvoima yhteensä	1 254	1 293	38	3,1
	- työlliset	1 160	1 190	30	2,5
	- työttömät	94	103	9	9,3
	Työvoiman ulkopuolella olevat	792	758	-34	-4,3

Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 109	4 119	10	0,2
	15-64	3 459	3 443	-16	-0,5
	15-24	634	624	-10	-1,6
	25-34	703	705	1	0,2
	35-44	671	682	12	1,8
	45-54	714	699	-15	-2,1
	55-64	737	733	-4	-0,6
	65-74	650	676	27	4,1
Miehet	15-74	2 063	2 069	6	0,3
	15-64	1 755	1 748	-7	-0,4
	15-24	327	319	-9	-2,6
	25-34	362	364	2	0,6
	35-44	345	351	6	1,8
	45-54	359	354	-5	-1,3
	55-64	362	360	-2	-0,5
	65-74	308	321	13	4,1
Naiset	15-74	2 046	2 050	4	0,2
	15-64	1 705	1 695	-10	-0,6
	15-24	307	305	-2	-0,6
	25-34	341	341	-1	-0,2
	35-44	326	331	6	1,7
	45-54	355	345	-10	-2,8
	55-64	376	373	-3	-0,7
	65-74	341	355	14	4,0

Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 628	2 697	68	2,6
	15-64	2 566	2 621	55	2,1
	15-24	291	295	4	1,5
	25-34	571	573	3	0,5
	35-44	578	610	33	5,6
	45-54	636	631	-5	-0,8
	55-64	491	511	20	4,1
	65-74	62	76	14	21,9
Miehet	15-74	1 374	1 404	30	2,2
	15-64	1 334	1 353	19	1,5
	15-24	149	139	-10	-6,7
	25-34	313	313	0	0,0
	35-44	306	324	18	5,8
	45-54	329	325	-4	-1,2
	55-64	236	252	16	6,7
	65-74	40	51	11	26,4
Naiset	15-74	1 254	1 293	38	3,1
	15-64	1 232	1 267	35	2,9
	15-24	142	156	14	10,1
	25-34	257	260	3	1,1
	35-44	272	286	15	5,4
	45-54	307	306	-1	-0,3
	55-64	254	259	4	1,6
	65-74	22	25	3	13,8

Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	64,0	65,5	1,5
	15-64	74,2	76,1	1,9
	15-24	45,8	47,3	1,5
	25-34	81,1	81,3	0,2
	35-44	86,1	89,4	3,3
	45-54	89,1	90,3	1,2
	55-64	66,5	69,7	3,1
	65-74	9,6	11,2	1,6
Miehet	15-74	66,6	67,9	1,3
	15-64	76,0	77,4	1,4
	15-24	45,5	43,6	-1,9
	25-34	86,5	86,0	-0,5
	35-44	88,7	92,2	3,5
	45-54	91,9	91,9	0,1
	55-64	65,3	70,0	4,7
	65-74	13,0	15,8	2,8
Naiset	15-74	61,3	63,0	1,7
	15-64	72,3	74,8	2,5
	15-24	46,2	51,1	5,0
	25-34	75,4	76,4	1,0
	35-44	83,4	86,5	3,0
	45-54	86,4	88,6	2,3
	55-64	67,7	69,3	1,6
	65-74	6,5	7,1	0,6

Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 421	2 469	48	2,0
	15-64	2 361	2 396	35	1,5
	15-24	248	249	1	0,5
	25-34	530	527	-3	-0,6
	35-44	542	574	33	6,0
	45-54	589	583	-6	-1,0
	55-64	453	464	11	2,4
	65-74	60	73	13	21,4
Miehet	15-74	1 261	1 279	19	1,5
	15-64	1 223	1 231	8	0,7
	15-24	125	113	-11	-8,9
	25-34	288	290	2	0,6
	35-44	284	301	17	6,0
	45-54	305	297	-9	-2,9
	55-64	221	230	9	4,1
	65-74	38	48	10	27,7
Naiset	15-74	1 160	1 190	30	2,5
	15-64	1 138	1 165	27	2,4
	15-24	123	136	12	10,0
	25-34	242	237	-5	-2,1
	35-44	258	273	16	6,0
	45-54	283	286	3	0,9
	55-64	232	234	2	0,8
	65-74	22	25	2	10,6

Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	58,9	59,9	1,0
	15-64	68,3	69,6	1,3
	15-24	39,1	40,0	0,8
	25-34	75,3	74,7	-0,6
	35-44	80,8	84,1	3,4
	45-54	82,4	83,3	0,9
	55-64	61,4	63,3	1,9
	65-74	9,2	10,7	1,5
Miehet	15-74	61,1	61,8	0,7
	15-64	69,7	70,4	0,7
	15-24	38,0	35,6	-2,5
	25-34	79,6	79,7	0,0
	35-44	82,3	85,7	3,4
	45-54	85,2	83,8	-1,3
	55-64	61,0	63,8	2,8
	65-74	12,2	15,0	2,8
Naiset	15-74	56,7	58,0	1,3
	15-64	66,8	68,8	2,0
	15-24	40,2	44,5	4,3
	25-34	70,8	69,4	-1,4
	35-44	79,1	82,5	3,4
	45-54	79,7	82,8	3,1
	55-64	61,8	62,8	1,0
	65-74	6,5	6,9	0,4

Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 421	2 469	48	2,0
Palkansaajat yhteensä	2 095	2 157	61	2,9
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	326	312	-13	-4,1

Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 421	2 469	48	2,0
Yksityinen sektori	1 772	1 796	24	1,3
Julkinen sektori	644	669	25	3,8
- valtio	123	138	16	12,7
- kunta	522	530	9	1,7

Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 421	2 469	48	2,0
Etelä-Suomen AVI	1 089	1 112	22	2,0
Lounais-Suomen AVI	298	301	3	1,0
Itä-Suomen AVI	217	227	11	5,0
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	527	534	7	1,3
Pohjois-Suomen AVI	204	213	9	4,5
Lapin AVI	72	68	-4	-5,7

Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	419	438	19	4,6
Miehet	157	175	18	11,5
Naiset	262	263	1	0,4

Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	17,3	17,7	0,4
Miehet	12,5	13,7	1,2
Naiset	22,6	22,1	-0,5

Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhte				
Palkansaajat yhteensä	2 095	2 157	61	2,9
- jatkuva kokoaikatyö	1 546	1 589	43	2,8
- jatkuva osa-aikatyö	236	243	7	2,9
- määräaikainen kokoaikatyö	209	210	1	0,7
- määräaikainen osa-aikatyö	105	115	10	9,9
Määräaikainen työ yhteensä	314	326	12	3,7
Osa-aikainen työ yhteensä	341	358	17	5,0

Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	73,8	73,7	-0,1
- jatkuva osa-aikatyö	11,3	11,2	0,0
- määräaikainen kokoaikatyö	10,0	9,8	-0,2
- määräaikainen osa-aikatyö	5,0	5,3	0,3
Määräaikainen työ yhteensä	15,0	15,1	0,1
Osa-aikainen työ yhteensä	16,3	16,6	0,3

Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12	2016/12 - 2017/12
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	207	227	20	9,8
	15-64	205	224	19	9,5
	15-24	43	46	3	7,2
	25-34	41	47	6	15,0
	35-44	36	36	0	-0,3
	45-54	48	49	1	2,5
	55-64	38	47	9	24,6
Miehet	15-74	113	125	12	10,2
	15-64	111	122	11	10,3
	15-24	24	26	1	4,4
	25-34	25	23	-2	-7,7
	35-44	22	23	1	3,0
	45-54	24	29	5	19,5
	55-64	16	22	7	44,3
Naiset	15-74	94	103	9	9,3
	15-64	94	102	8	8,6
	15-24	18	20	2	10,9
	25-34	16	24	8	50,5
	35-44	14	13	-1	-5,6
	45-54	24	20	-3	-14,8
	55-64	22	24	2	10,7

Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2016/12 - 2017/12

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	7,9	8,4	0,6
	15-64	8,0	8,6	0,6
	15-24	14,7	15,5	0,8
	25-34	7,1	8,2	1,0
	35-44	6,3	5,9	-0,4
	45-54	7,5	7,7	0,2
	55-64	7,7	9,2	1,5
Miehet	15-74	8,2	8,9	0,6
	15-64	8,3	9,0	0,7
	15-24	16,4	18,4	2,0
	25-34	7,9	7,3	-0,6
	35-44	7,2	7,0	-0,2
	45-54	7,3	8,8	1,5
	55-64	6,6	8,9	2,3
Naiset	15-74	7,5	7,9	0,5
	15-64	7,6	8,0	0,4
	15-24	12,9	13,0	0,1
	25-34	6,1	9,1	3,0
	35-44	5,2	4,6	-0,5
	45-54	7,7	6,6	-1,1
	55-64	8,7	9,5	0,8

Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2016/12 - 2017/12, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2016/12	2017/12	2016/12 - 2017/12
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	7,9	8,4	0,6
Etelä-Suomen AVI	7,0	7,6	0,6
Lounais-Suomen AVI	8,2	8,3	0,1
Itä-Suomen AVI	11,0	9,8	-1,2
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	7,7	9,6	1,9
Pohjois-Suomen AVI	8,9	8,2	-0,7
Lapin AVI	.	.	.

Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2017/12

	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, %
2015/12	2 435	68,2	249	356	9,2	21,2
2016/01	2 437	68,3	247	355	9,2	21,0
2016/02	2 441	68,4	244	354	9,1	20,8
2016/03	2 444	68,5	242	353	9,0	20,6
2016/04	2 445	68,6	240	353	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	2 453	68,9	234	349	8,7	20,1
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	339	8,7	20,1
2016/12	2 449	68,9	235	336	8,7	20,1
2017/01	2 451	69,0	235	331	8,7	20,2
2017/02	2 455	69,1	236	326	8,7	20,2
2017/03	2 459	69,2	237	321	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	233	301	8,6	19,8
2017/08	2 474	69,6	232	295	8,6	19,6
2017/09	2 481	69,9	231	291	8,5	19,3
2017/10	2 492	70,2	229	286	8,5	19,0
2017/11	2 501	70,5	230	281	8,4	18,9
2017/12	2 507	70,7	232	275	8,4	18,8

Liitetaulukot 2017, 4. neljännes

Liitetaulukko 19. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2016/IV - 2017/IV

Tunnusluku		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli				
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	68,1	70,0	1,9
	Miehet	69,3	71,0	1,6
	Naiset	66,9	69,0	2,2
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	8,0	7,6	-0,4
	Miehet	8,4	8,0	-0,3
	Naiset	7,7	7,1	-0,6
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	64,2	65,3	1,1
	Miehet	66,7	67,7	1,0
	Naiset	61,8	62,9	1,2

Liitetaulukko 20. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

Sukupuoli		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työmarkkina-asema					
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 109	4 119	10	0,2
	Työvoima yhteensä	2 639	2 690	51	1,9
	- työlliset	2 427	2 486	59	2,4
	- työttömät	212	205	-8	-3,6
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 470	1 429	-42	-2,8
Miehet	Väestö yhteensä	2 063	2 069	6	0,3
	Työvoima yhteensä	1 375	1 400	25	1,8
	- työlliset	1 260	1 288	27	2,2
	- työttömät	115	113	-2	-2,0
	Työvoiman ulkopuolella olevat	688	669	-19	-2,8
Naiset	Väestö yhteensä	2 046	2 050	4	0,2
	Työvoima yhteensä	1 264	1 290	26	2,1
	- työlliset	1 166	1 198	32	2,7
	- työttömät	98	92	-5	-5,5
	Työvoiman ulkopuolella olevat	782	760	-22	-2,9

Liitetaulukko 21. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV

		Vuosi/Neljännes		Muutos	
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 109	4 119	10	0,2
	15-64	3 460	3 444	-16	-0,5
	15-24	634	624	-10	-1,6
	25-34	703	705	2	0,3
	35-44	670	681	11	1,7
	45-54	715	701	-14	-2,0
	55-64	737	733	-4	-0,6
	65-74	649	675	26	3,9
Miehet	15-74	2 063	2 069	6	0,3
	15-64	1 755	1 748	-7	-0,4
	15-24	326	320	-7	-2,1
	25-34	361	364	2	0,6
	35-44	344	350	6	1,6
	45-54	360	354	-6	-1,7
	55-64	363	361	-1	-0,4
	65-74	308	320	13	4,1
Naiset	15-74	2 046	2 050	4	0,2
	15-64	1 705	1 696	-9	-0,5
	15-24	308	305	-3	-1,1
	25-34	342	342	-0	0,0
	35-44	326	331	6	1,7
	45-54	355	346	-8	-2,4
	55-64	375	372	-3	-0,8
	65-74	341	354	13	3,8

Liitetaulukko 22. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV

		Vuosi/Neljännes		Muutos	
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 639	2 690	51	1,9
	15-64	2 568	2 615	47	1,8
	15-24	282	285	3	0,9
	25-34	567	579	12	2,1
	35-44	587	610	23	3,9
	45-54	639	635	-4	-0,7
	55-64	493	507	14	2,8
	65-74	72	76	4	6,0
Miehet	15-74	1 375	1 400	25	1,8
	15-64	1 331	1 352	22	1,6
	15-24	140	138	-2	-1,2
	25-34	313	319	6	1,9
	35-44	311	322	10	3,3
	45-54	328	322	-6	-1,9
	55-64	237	251	13	5,7
	65-74	44	48	3	7,2
Naiset	15-74	1 264	1 290	26	2,1
	15-64	1 237	1 262	25	2,0
	15-24	142	146	4	3,0
	25-34	254	260	6	2,5
	35-44	275	288	12	4,5
	45-54	311	313	2	0,6
	55-64	255	256	0	0,2
	65-74	27	28	1	3,9

Liitetaulukko 23. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	64,2	65,3	1,1
	15-64	74,2	75,9	1,7
	15-24	44,5	45,6	1,1
	25-34	80,6	82,1	1,5
	35-44	87,6	89,5	1,9
	45-54	89,4	90,6	1,2
	55-64	66,8	69,1	2,3
	65-74	11,0	11,2	0,2
Miehet	15-74	66,7	67,7	1,0
	15-64	75,8	77,4	1,5
	15-24	42,9	43,3	0,4
	25-34	86,6	87,8	1,1
	35-44	90,5	92,0	1,5
	45-54	91,2	91,0	-0,2
	55-64	65,5	69,5	4,0
	65-74	14,5	14,9	0,4
Naiset	15-74	61,8	62,9	1,2
	15-64	72,5	74,4	1,9
	15-24	46,1	48,1	1,9
	25-34	74,2	76,1	1,9
	35-44	84,5	86,8	2,3
	45-54	87,6	90,2	2,6
	55-64	68,1	68,7	0,7
	65-74	7,9	7,9	0,0

Liitetaulukko 24. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV

		Vuosi/Neljännes		Muutos	
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 427	2 486	59	2,4
	15-64	2 357	2 412	55	2,3
	15-24	237	244	7	2,9
	25-34	524	529	5	1,0
	35-44	547	574	27	5,0
	45-54	595	598	3	0,4
	55-64	454	467	13	2,8
	65-74	70	74	4	6,1
Miehet	15-74	1 260	1 288	27	2,2
	15-64	1 217	1 241	24	2,0
	15-24	115	117	1	1,1
	25-34	289	291	2	0,8
	35-44	289	304	14	4,9
	45-54	305	301	-5	-1,5
	55-64	218	229	11	5,0
	65-74	43	46	3	7,5
Naiset	15-74	1 166	1 198	32	2,7
	15-64	1 140	1 170	31	2,7
	15-24	122	127	6	4,6
	25-34	235	238	3	1,2
	35-44	257	271	13	5,1
	45-54	290	297	7	2,4
	55-64	236	237	2	0,8
	65-74	27	28	1	3,8

Liitetaulukko 25. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	59,1	60,3	1,3
	15-64	68,1	70,0	1,9
	15-24	37,4	39,1	1,7
	25-34	74,5	75,0	0,5
	35-44	81,6	84,3	2,7
	45-54	83,3	85,4	2,1
	55-64	61,5	63,7	2,1
	65-74	10,8	11,0	0,2
Miehet	15-74	61,1	62,2	1,1
	15-64	69,3	71,0	1,6
	15-24	35,3	36,5	1,2
	25-34	79,9	80,1	0,2
	35-44	84,0	86,8	2,7
	45-54	84,8	84,9	0,2
	55-64	60,2	63,4	3,2
	65-74	14,0	14,5	0,5
Naiset	15-74	57,0	58,4	1,4
	15-64	66,9	69,0	2,2
	15-24	39,6	41,9	2,3
	25-34	68,7	69,6	0,9
	35-44	79,0	81,6	2,6
	45-54	81,8	85,8	4,0
	55-64	62,8	63,9	1,0
	65-74	7,8	7,8	0,0

Liitetaulukko 26. Työlliset ammattiaseman mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 427	2 486	59	2,4
Palkansaajat yhteensä	2 094	2 172	78	3,7
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	333	314	-19	-5,6

Liitetaulukko 27. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työnantajasektori				
Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 427	2 486	59	2,4
Yksityinen sektori	1 771	1 799	28	1,6
Julkinen sektori	650	680	30	4,7
- valtio	130	144	14	10,6
- kunta	519	536	17	3,2

Liitetaulukko 28. Työlliset toimialoittain (TOL 2008) 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	2 427	2 486	59	2,4
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	91	96	5	6,0
Maatalous	01	65	68	3	4,8
C Teollisuus	10-33	331	328	-3	-0,8
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	45	45	-0	-0,5
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	45	45	-0	-1,0
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	47	47	-0	-0,3
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	57	53	-4	-6,5
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	108	104	-3	-3,2
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	29	35	5	17,8
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	31	28	-4	-11,6
F Rakentaminen	41-43	182	190	7	3,9
Talonrakentaminen	41	69	70	2	2,5
Erikoistunut rakennustoiminta	43	97	99	2	2,1
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	286	279	-7	-2,4
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	40	44	4	8,8
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	87	80	-7	-7,7
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	159	155	-4	-2,2
H Kuljetus ja varastointi	49-53	137	143	5	3,9
Maa-, vesi- ja ilmaliikenne	49-51	93	91	-1	-1,6
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	44	51	7	15,4
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	77	81	4	5,5
J Informaatio ja viestintä	58-63	102	106	5	4,5
K, L Rahoitus- ja vakuutus toiminta; kiinteistöala	64-68	72	75	3	4,1
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	167	177	10	5,9
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	63	67	4	6,1
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	105	108	3	2,5
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	62	61	-1	-2,1
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	111	116	5	4,6
P Koulutus	85	180	190	10	5,8
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	401	408	7	1,8
Terveyspalvelut	86	181	188	7	3,7
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	90	85	-5	-5,6
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	129	135	6	4,4
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	60	67	7	10,9
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	88	90	2	2,0
X Toimiala tuntematon	00	7	6	.	.

Liitetaulukko 29. Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	1020,0	1038,0	18,0	1,8
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	42,4	45,8	3,3	7,8
Maatalous	01	31,9	33,2	1,3	4,0
C Teollisuus	10-33	149,0	146,5	-2,5	-1,7
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	20,1	18,6	-1,5	-7,4
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	19,8	19,5	-0,3	-1,4
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	21,0	20,7	-0,4	-1,8
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	25,6	23,4	-2,2	-8,6
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	48,3	48,6	0,3	0,6
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	14,1	15,7	1,6	11,5
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	14,8	12,7	-2,1	-14,1
F Rakentaminen	41-43	85,2	86,6	1,4	1,6
Talonrakentaminen	41	31,2	31,6	0,4	1,2
Erikoistunut rakennustoiminta	43	46,7	45,9	-0,8	-1,8
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	120,4	115,3	-5,0	-4,2
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	18,6	20,4	1,7	9,4
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	39,7	36,4	-3,3	-8,4
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	62,0	58,6	-3,4	-5,5
H Kuljetus ja varastointi	49-53	63,9	62,7	-1,2	-1,9
Maa-, vesi- ja ilmaliikenne	49-51	45,3	43,0	-2,3	-5,1
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	18,6	19,8	1,1	6,1
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	28,9	30,0	1,1	3,9
J Informaatio ja viestintä	58-63	44,2	46,0	1,8	4,1
K, L Rahoitus- ja vakuutustoiminta; kiinteistöala	64-68	30,8	31,6	0,7	2,4
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	70,4	75,6	5,3	7,5
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	26,4	28,8	2,3	8,8
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	41,9	43,5	1,6	3,9
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	24,1	24,1	0,0	0,1
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	47,9	49,0	1,1	2,4
P Koulutus	85	66,9	71,6	4,7	7,1

		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	157,0	161,4	4,4	2,8
Terveyspalvelut	86	70,9	75,7	4,9	6,9
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	36,7	34,7	-2,0	-5,5
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	49,4	51,0	1,5	3,1
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	21,4	23,6	2,2	10,3
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	32,4	33,6	1,2	3,6
X Toimiala tuntematon	00	2,5	2,4	.	.

Liitetaulukko 30. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 427	2 486	59	2,4
Etelä-Suomen AVI	1 087	1 117	29	2,7
Lounais-Suomen AVI	302	306	4	1,3
Itä-Suomen AVI	220	228	8	3,7
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	529	538	10	1,9
Pohjois-Suomen AVI	199	209	10	5,2
Lapin AVI	75	72	-3	-4,1

Liitetaulukko 31. Työlliset maakunnan (2011) mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Maakunta				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 427	2 486	59	2,4
Uusimaa	806	834	28	3,5
Varsinais-Suomi	209	215	6	2,9
Satakunta	93	91	-2	-2,3
Kanta-Häme	71	78	7	9,3
Pirkanmaa	217	226	9	4,1
Päijät-Häme	88	82	-7	-7,5
Kymenlaakso	67	71	4	6,2
Etelä-Karjala	55	52	-3	-5,5
Etelä-Savo	55	58	3	5,3
Pohjois-Savo	104	107	2	2,2
Pohjois-Karjala	60	63	3	4,9
Keski-Suomi	112	116	3	2,9
Etelä-Pohjanmaa	83	84	1	0,8
Pohjanmaa	86	81	-5	-5,6
Keski-Pohjanmaa	30	32	2	6,3
Pohjois-Pohjanmaa	171	180	9	5,2
Kainuu	28	29	2	5,4
Lappi	75	72	-3	-4,1

Liitetaulukko 32. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	409	427	18	4,4
Miehet	151	163	12	8,0
Naiset	258	264	6	2,4

Liitetaulukko 33. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	16,9	17,2	0,3
Miehet	12,0	12,7	0,7
Naiset	22,1	22,0	-0,1

Liitetaulukko 34. Palkansaajat toimialoittain (TOL 2008) 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	TOL 2008	Vuosi/Neljäsnes		Muutos	Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	2 094	2 172	78	3,7
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	31	35	4	13,8
Maatalous	01	15	17	2	11,3
C Teollisuus	10-33	307	307	-0	-0,1
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	39	40	1	1,7
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	44	42	-2	-4,4
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	45	45	0	1,0
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	52	50	-3	-5,3
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	105	102	-2	-2,2
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	23	28	6	24,4
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	31	27	-3	-11,1
F Rakentaminen	41-43	138	149	11	8,1
Talonrakentaminen	41	50	53	4	7,9
Erikoistunut rakennustoiminta	43	73	78	4	5,7
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	249	248	-1	-0,2
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	33	37	4	11,9
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	77	73	-3	-4,0
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	139	138	-2	-1,1
H Kuljetus ja varastointi	49-53	118	125	7	5,9
Maa-, vesi- ja ilmaliikenne	49-51	75	75	-1	-0,8
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	43	50	8	17,8
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	67	74	7	10,8
J Informaatio ja viestintä	58-63	92	94	2	1,9
K, L Rahoitus- ja vakuutus toiminta; kiinteistöala	64-68	66	68	2	2,9
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	125	133	8	6,1
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	55	58	4	6,4
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	90	95	5	5,7
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	53	54	1	1,3
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	111	116	5	4,6
P Koulutus	85	175	186	11	6,3
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	378	389	11	3,0
Terveyspalvelut	86	164	174	10	6,0
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	88	84	-4	-5,1
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	125	131	6	4,6
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	46	50	5	9,9
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	64	69	6	9,1
X Toimiala tuntematon	00	7	5	.	.

Liitetaulukko 35. Palkansaajien tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	TOL 2008	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008				
Toimialat yhteensä	00-99	869,8	894,4	24,6	2,8
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	14,7	16,5	1,8	12,0
Maatalous	01	7,5	8,0	0,5	6,4
C Teollisuus	10-33	137,6	136,8	-0,8	-0,6
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	17,1	16,6	-0,5	-2,9
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	19,3	18,4	-0,9	-4,5
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	20,2	19,9	-0,3	-1,4
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	23,3	21,5	-1,8	-7,9
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	46,9	47,4	0,5	1,2
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	10,9	13,0	2,1	19,3
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	14,4	12,5	-2,0	-13,7
F Rakentaminen	41-43	63,4	67,9	4,5	7,1
Talonrakentaminen	41	22,7	24,8	2,0	8,9
Erikoistunut rakennustoiminta	43	34,1	34,9	0,8	2,4
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	102,0	99,7	-2,4	-2,3
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	14,9	17,0	2,1	14,0
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	35,0	32,9	-2,1	-6,0
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	52,2	49,9	-2,3	-4,5
H Kuljetus ja varastointi	49-53	53,1	52,6	-0,5	-0,9
Maa-, vesi- ja ilmailu- ja liikenne	49-51	35,6	33,5	-2,1	-5,8
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	17,5	19,1	1,6	9,1
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	23,3	26,3	3,0	12,7
J Informaatio ja viestintä	58-63	40,5	40,1	-0,4	-0,9
K, L Rahoitus- ja vakuutus- ja kiinteistöala	64-68	28,3	28,7	0,3	1,2
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	53,9	58,1	4,2	7,8
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	23,3	25,4	2,0	8,8
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	35,7	37,5	1,8	5,1
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	20,2	20,6	0,4	2,2
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	47,9	48,7	0,8	1,7
P Koulutus	85	64,8	69,6	4,8	7,4

		Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	148,1	154,4	6,3	4,2
Terveyspalvelut	86	64,8	71,1	6,3	9,7
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	35,5	33,7	-1,8	-5,0
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	47,8	49,5	1,7	3,6
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	16,6	17,9	1,3	8,0
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	23,0	24,9	1,9	8,2
X Toimiala tuntematon	00	2,4	2,3	.	.

Liitetaulukko 36. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljännes		Muutos	Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhte				
Palkansaajat yhteensä	2 094	2 172	78	3,7
- jatkuva kokoaikatyö	1 557	1 605	47	3,0
- jatkuva osa-aikatyö	230	242	12	5,0
- määräaikainen kokoaikatyö	208	216	8	3,9
- määräaikainen osa-aikatyö	99	109	11	11,0
Määräaikainen työ yhteensä	306	325	19	6,2
Osa-aikainen työ yhteensä	329	351	22	6,8

Liitetaulukko 37. Palkansaajat työsuhteen tyyppin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Työsuhte			
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	74,4	73,9	-0,5
- jatkuva osa-aikatyö	11,0	11,1	0,1
- määräaikainen kokoaikatyö	9,9	9,9	0,0
- määräaikainen osa-aikatyö	4,7	5,0	0,3
Määräaikainen työ yhteensä	14,6	15,0	0,3
Osa-aikainen työ yhteensä	15,7	16,2	0,5

Liitetaulukko 38. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Työsuhde				
Palkansaajat yhteensä	415	459	44	10,6
- jatkuva kokoaikatyö	151	176	25	16,6
- jatkuva osa-aikatyö	55	65	10	18,5
- määräaikainen kokoaikatyö	138	144	6	4,1
- määräaikainen osa-aikatyö	71	74	3	4,4
Määräaikainen työ yhteensä	209	218	9	4,2
Osa-aikainen työ yhteensä	127	140	13	10,5

Liitetaulukko 39. Palkansaajien alle vuoden kestäneet työsuhteet työsuhteen tyypin mukaan 2016/IV - 2017/IV, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Neljäsnes		Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Työsuhde			
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	36,3	38,3	2,0
- jatkuva osa-aikatyö	13,3	14,2	1,0
- määräaikainen kokoaikatyö	33,2	31,3	-2,0
- määräaikainen osa-aikatyö	17,2	16,2	-1,0
Määräaikainen työ yhteensä	50,4	47,5	-2,9
Osa-aikainen työ yhteensä	30,5	30,5	0,0

Liitetaulukko 40. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV

		Vuosi/Neljäsnes		Muutos	
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	212	205	-8	-3,6
	15-64	211	203	-8	-3,7
	15-24	45	41	-4	-9,6
	25-34	43	50	7	16,2
	35-44	40	35	-5	-11,4
	45-54	44	37	-7	-15,8
	55-64	39	40	1	2,8
Miehet	15-74	115	113	-2	-2,0
	15-64	114	111	-2	-2,0
	15-24	25	22	-3	-12,3
	25-34	24	28	4	14,6
	35-44	22	18	-4	-17,0
	45-54	23	21	-2	-6,9
	55-64	19	22	3	13,4
Naiset	15-74	98	92	-5	-5,5
	15-64	97	92	-5	-5,6
	15-24	20	19	-1	-6,3
	25-34	19	22	3	18,3
	35-44	18	17	-1	-4,5
	45-54	21	15	-5	-25,7
	55-64	20	18	-2	-7,6

Liitetaulukko 41. Työttömyysaste sukupuolen ja iän mukaan 2016/IV - 2017/IV

		Vuosi/Neljännes		Muutos
		2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	8,0	7,6	-0,4
	15-64	8,2	7,8	-0,4
	15-24	15,9	14,3	-1,7
	25-34	7,6	8,7	1,0
	35-44	6,8	5,8	-1,0
	45-54	6,8	5,8	-1,0
	55-64	7,9	7,9	0,0
Miehet	15-74	8,4	8,0	-0,3
	15-64	8,5	8,2	-0,3
	15-24	17,7	15,7	-2,0
	25-34	7,8	8,8	1,0
	35-44	7,1	5,7	-1,4
	45-54	7,0	6,7	-0,4
	55-64	8,1	8,7	0,6
Naiset	15-74	7,7	7,1	-0,6
	15-64	7,8	7,3	-0,6
	15-24	14,2	12,9	-1,3
	25-34	7,4	8,5	1,1
	35-44	6,5	6,0	-0,6
	45-54	6,6	4,9	-1,7
	55-64	7,7	7,1	-0,6

Liitetaulukko 42. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2016/IV - 2017/IV

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	8,0	7,6	-0,4
Etelä-Suomen AVI	7,0	7,0	0,0
Lounais-Suomen AVI	8,9	7,1	-1,9
Itä-Suomen AVI	10,9	8,7	-2,3
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	8,0	8,5	0,5
Pohjois-Suomen AVI	9,2	7,7	-1,5
Lapin AVI	8,4	9,5	1,1

Liitetaulukko 43. Työttömyysasteet maakunnan (2011) mukaan 2016/IV - 2017/IV

	Vuosi/Neljännes		Muutos
	2016/IV	2017/IV	2016/IV - 2017/IV
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Maakunta			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	8,0	7,6	-0,4
Uusimaa	6,8	6,9	0,1
Varsinais-Suomi	9,5	6,8	-2,7
Satakunta	7,7	7,7	0,1
Kanta-Häme	8,1	6,6	-1,5
Pirkanmaa	9,9	9,9	-0,1
Päijät-Häme	7,1	4,7	-2,4
Kymenlaakso	10,7	10,0	-0,8
Etelä-Karjala	5,1	8,6	3,5
Etelä-Savo	10,7	9,3	-1,5
Pohjois-Savo	8,5	7,6	-0,9
Pohjois-Karjala	15,1	9,9	-5,1
Keski-Suomi	10,0	9,7	-0,3
Etelä-Pohjanmaa	5,3	6,0	0,7
Pohjanmaa	3,6	7,1	3,4
Keski-Pohjanmaa	5,3	4,4	-0,9
Pohjois-Pohjanmaa	8,6	7,6	-1,0
Kainuu	12,7	8,4	-4,4
Lappi	8,4	9,5	1,1

Liitetaulukot 2017, vuosi

Liitetaulukko 44. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan vuosina 2015 - 2017

Tunnusluku		Vuosi			Muutos
		2015	2016	2017	2016/2017
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Sukupuoli				
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	68,1	68,7	69,6	0,9
	Miehet	68,5	69,8	70,7	0,9
	Naiset	67,7	67,6	68,5	0,9
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	9,4	8,8	8,6	-0,2
	Miehet	9,9	9,0	8,9	-0,2
	Naiset	8,8	8,6	8,4	-0,2
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	65,6	65,3	65,8	0,5
	Miehet	67,4	67,5	68,1	0,6
	Naiset	63,7	63,1	63,5	0,4

Liitetaulukko 45. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat

Sukupuoli		Vuosi			Muutos	Muutos
		2015	2016	2017	2016/2017	2016/2017
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Työmarkkina-asema					
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 102	4 109	4 114	5	0,1
	Työvoima yhteensä	2 689	2 685	2 707	22	0,8
	- työlliset	2 437	2 448	2 473	25	1,0
	- työttömät	252	237	234	-3	-1,2
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 413	1 424	1 407	-17	-1,2
Miehet	Väestö yhteensä	2 056	2 061	2 066	4	0,2
	Työvoima yhteensä	1 386	1 392	1 407	15	1,1
	- työlliset	1 249	1 267	1 282	16	1,2
	- työttömät	137	126	125	-1	-0,8
	Työvoiman ulkopuolella olevat	671	669	659	-10	-1,5
Naiset	Väestö yhteensä	2 046	2 047	2 048	0	0,0
	Työvoima yhteensä	1 303	1 293	1 300	8	0,6
	- työlliset	1 188	1 182	1 191	9	0,8
	- työttömät	115	111	109	-2	-1,7
	Työvoiman ulkopuolella olevat	742	755	748	-7	-0,9

Liitetaulukko 46. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan vuosina 2015 - 2017

		Vuosi			Muutos
		2015	2016	2017	2016/2017
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	59,4	59,6	60,1	0,5
	15-64	68,1	68,7	69,6	0,9
	15-24	39,2	40,5	41,4	0,9
	25-34	74,8	74,8	74,9	0,1
	35-44	82,1	82,2	82,7	0,5
	45-54	82,9	82,8	84,3	1,5
	55-64	60,0	61,4	62,5	1,1
	65-74	11,0	10,6	10,6	0,0
Miehet	15-74	60,7	61,4	62,1	0,6
	15-64	68,5	69,8	70,7	0,9
	15-24	35,8	37,9	39,2	1,3
	25-34	80,5	80,6	79,7	-0,9
	35-44	84,9	85,3	85,8	0,5
	45-54	82,2	83,2	84,4	1,2
	55-64	57,4	59,8	61,7	1,9
	65-74	14,4	13,5	14,0	0,5
Naiset	15-74	58,1	57,7	58,2	0,4
	15-64	67,7	67,6	68,5	0,9
	15-24	42,7	43,2	43,6	0,4
	25-34	68,7	68,6	69,8	1,2
	35-44	79,3	78,9	79,4	0,5
	45-54	83,6	82,4	84,2	1,9
	55-64	62,5	63,0	63,4	0,4
	65-74	8,0	8,0	7,6	-0,4

Liitetaulukko 47. Työlliset koulutusasteen ja sukupuolen mukaan vuosina 2014 - 2016, 15-74-vuotiaat

		Vuosi			Muutos	
		2014	2015	2016	2015/2016	2015/2016
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Koulutusaste					
Sukupuolet yhteensä	Yhteensä	2 447	2 437	2 448	11	0,5
	Toisen asteen koulutus (3,4) ¹⁾	1 103	1 098	1 103	5	0,5
	Korkea-aste yhteensä (5,6,7,8)	1 043	1 057	1 064	7	0,6
	- alin korkea-aste (5)	300	293	282	-12	-3,9
	- alempi korkeakouluaste (6)	366	382	399	17	4,4
	- ylempi korkeakoulu- tai tutkijakoulutusaste (7,8)	377	382	383	1	0,3
	Ei perusasteen jälkeistä koulutusta tai koulutusaste tuntematon	302	282	282	0	-0,2
Miehet	Yhteensä	1 254	1 249	1 267	18	1,4
	Toisen asteen koulutus (3,4) ¹⁾	608	607	620	13	2,1
	Korkea-aste yhteensä (5,6,7,8)	457	461	466	4	0,9
	- alin korkea-aste (5)	116	112	109	-4	-3,2
	- alempi korkeakouluaste (6)	166	174	181	6	3,7
	- ylempi korkeakoulu- tai tutkijakoulutusaste (7,8)	175	175	176	1	0,8
	Ei perusasteen jälkeistä koulutusta tai koulutusaste tuntematon	190	180	181	1	0,5
Naiset	Yhteensä	1 193	1 188	1 182	-7	-0,5
	Toisen asteen koulutus (3,4) ¹⁾	495	491	483	-8	-1,6
	Korkea-aste yhteensä (5,6,7,8)	586	595	598	3	0,4
	- alin korkea-aste (5)	184	181	173	-8	-4,4
	- alempi korkeakouluaste (6)	200	207	218	10	5,1
	- ylempi korkeakoulu- tai tutkijakoulutusaste (7,8)	202	207	207	0	0,0
	Ei perusasteen jälkeistä koulutusta tai koulutusaste tuntematon	112	102	101	-1	-1,3

1) Kansallinen koulutusluokitus 2016 on otettu käyttöön vuoden 2016 tiedoissa. Edeltävässä koulutusasteluokituksessa 2011 erikoisammattitutkinnot (4) sisältyivät keskiasteen koulutukseen (3). Uudessa koulutusluokituksessa luokat 3 ja 4 on erotettu omiksi luokikseen. Taulukossa nämä molemmat luokat sisältyvät toisen asteen koulutukseen.

Liitetaulukko 48. Työlliset toimialoittain (TOL 2008) vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat

		Vuosi			Muutos	
		2015	2016	2017	2016/2017	2016/2017
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008					
Toimialat yhteensä	00-99	2 437	2 448	2 473	25	1,0
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	109	101	99	-2	-2,1
Maatalous	01	75	71	71	0	-0,7
C Teollisuus	10-33	328	327	326	-1	-0,4
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	47	45	43	-2	-3,6
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	50	50	45	-5	-10,6
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	45	47	46	-1	-1,2
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	55	54	55	1	1,3
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	100	101	103	2	1,9
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	32	30	34	4	12,1
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	24	29	29	0	-0,5
F Rakentaminen	41-43	168	178	187	8	4,7
Talonrakentaminen	41	63	68	70	2	2,9
Erikoistunut rakennustoiminta	43	88	95	97	2	2,3
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	284	290	282	-9	-2,9
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	42	41	43	3	6,4
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	80	89	84	-5	-5,2
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	162	161	155	-7	-4,0
H Kuljetus ja varastointi	49-53	137	141	139	-1	-0,9
Maa-, vesi- ja ilmailiikenne	49-51	88	90	89	-1	-0,7
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	50	51	50	-1	-1,3
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	87	85	85	0	-0,5
J Informaatio ja viestintä	58-63	106	101	106	4	4,4
K, L Rahoitus- ja vakuutustoiminta; kiinteistöala	64-68	73	75	81	6	7,7
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	171	163	172	9	5,5
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	63	61	63	2	3,1
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	107	109	112	3	2,5
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	65	64	64	0	-0,1
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	106	111	115	5	4,1
P Koulutus	85	179	173	181	8	4,8
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	404	409	404	-5	-1,2

		Vuosi			Muutos	
		2015	2016	2017	2016/2017	2016/2017
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Terveyspalvelut	86	190	190	187	-4	-2,0
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	89	91	87	-4	-4,2
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	125	128	131	3	2,0
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	61	63	66	3	4,4
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	84	85	87	1	1,6
X Toimiala tuntematon	00	9	8	5	-3	-42,5

Liitetaulukko 49. Työllisten tehdyt työtunnit toimialoittain (TOL 2008) vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat

	TOL 2008	Vuosi			Muutos	Muutos
		2015	2016	2017	2016/2017	2016/2017
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
Toimiala	TOL 2008					
Toimialat yhteensä	00-99	3947,1	4011,6	4040,4	28,8	0,7
A, B Maa-, metsä- ja kalatalous; kaivostoiminta	01-09	222,1	199,4	195,8	-3,5	-1,8
Maatalous	01	166,1	149,5	146,7	-2,8	-1,9
C Teollisuus	10-33	560,5	565,1	571,1	5,9	1,1
Elintarvikkeiden, tekstiilien ja vaatteiden valmistus	10-15	77,0	75,8	72,7	-3,0	-4,0
Sahatavaran ja paperin sekä paperituotteiden valmistus; painaminen ja jäljentäminen	16-18	83,9	85,7	77,8	-7,8	-9,2
Kemikaalien, lääkkeiden yms. valmistus	19-23	78,2	80,4	79,8	-0,6	-0,8
Metallien jalostus; metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	24-25	95,5	95,3	96,8	1,5	1,6
Elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, koneiden ja kulkuneuvojen valmistus	26-30	169,8	174,6	182,4	7,8	4,5
Huonekalujen ym. valmistus; koneiden ja laitteiden huolto ja asennus	31-33	56,0	53,4	61,5	8,1	15,2
D, E Sähkö-, kaasu-, lämpö-, vesi-, viemäri- ja jätevesihuolto	35-39	42,3	49,0	49,9	0,9	1,8
F Rakentaminen	41-43	303,7	328,8	339,6	10,8	3,3
Talonrakentaminen	41	111,5	123,6	123,2	-0,4	-0,3
Erikoistunut rakennustoiminta	43	161,6	177,5	180,2	2,6	1,5
G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	45-47	458,7	471,2	457,1	-14,2	-3,0
Moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus	45	74,6	73,0	78,8	5,8	7,9
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	46	142,7	157,3	149,0	-8,3	-5,3
Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen kauppa)	47	241,5	240,9	229,3	-11,6	-4,8
H Kuljetus ja varastointi	49-53	233,7	246,9	239,5	-7,4	-3,0
Maa-, vesi- ja ilmaliikenne	49-51	160,1	168,2	164,0	-4,2	-2,5
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta; posti- ja kuriiritoiminta	52-53	73,6	78,8	75,5	-3,2	-4,1
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	55-56	132,7	131,1	126,4	-4,6	-3,5
J Informaatio ja viestintä	58-63	178,6	172,0	179,3	7,3	4,2
K, L Rahoitus- ja vakuutustoiminta; kiinteistöala	64-68	120,4	125,6	132,8	7,2	5,8
M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	69-75	276,0	270,8	286,1	15,3	5,6
Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi	71	104,3	102,1	105,2	3,0	3,0
N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	77-82	167,7	172,3	178,7	6,3	3,7
Kiinteistön- ja maisemanhoito	81	100,3	99,8	100,2	0,4	0,4
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	84	167,2	184,4	188,7	4,2	2,3

		Vuosi			Muutos	
		2015	2016	2017	2016/2017	2016/2017
		Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Miljoonaa tuntia	Prosenttia, %
P Koulutus	85	243,0	242,5	255,5	13,0	5,3
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	86-88	614,3	624,1	614,8	-9,3	-1,5
Terveyspalvelut	86	289,4	289,3	286,6	-2,6	-0,9
Sosiaalihuollon laitospalvelut	87	141,8	144,3	139,2	-5,1	-3,5
Sosiaalihuollon avopalvelut	88	183,1	190,5	188,9	-1,6	-0,9
R Taiteet, viihde ja virkistys	90-93	87,6	89,2	90,7	1,5	1,7
S-U Muu palvelutoiminta yms.	94-99	125,5	126,6	126,0	-0,5	-0,4
X Toimiala tuntematon	00	13,1	12,5	8,5	-4,0	-32,1

Liitetaulukko 50. Työlliset työnantajasektorin ja sukupuolen mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat

		Vuosi			Muutos	
		2015	2016	2017	2016/2017	2016/2017
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Työnantajasektori					
Sukupuolet yhteensä	Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	2 437	2 448	2 473	25	1,0
	Yksityinen sektori	1 759	1 783	1 794	10	0,6
	Julkinen sektori	668	657	674	17	2,5
	- valtio	136	129	141	12	9,4
	- kunta	532	528	533	4	0,8
Miehet	Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	1 249	1 267	1 282	16	1,2
	Yksityinen sektori	1 062	1 080	1 087	7	0,6
	Julkinen sektori	183	183	193	10	5,2
	- valtio	68	65	68	2	3,5
	- kunta	115	118	125	7	6,2
Naiset	Työnantajasektorit yhteensä (ml. työnantajasektori tuntematon)	1 188	1 182	1 191	9	0,8
	Yksityinen sektori	697	703	707	4	0,5
	Julkinen sektori	485	474	481	7	1,5
	- valtio	68	64	73	10	15,5
	- kunta	417	411	408	-3	-0,7

Liitetaulukko 51. Työlliset maakunnan (2011) mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat

	Vuosi			Muutos	
	2015	2016	2017	2016/2017	2016/2017
	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Maakunta					
Koko maa	2 437	2 448	2 473	25	1,0
Uusimaa	800	808	816	8	1,1
Varsinais-Suomi	205	209	213	5	2,2
Satakunta	95	93	92	-1	-1,5
Kanta-Häme	77	75	79	4	5,8
Pirkanmaa	220	219	225	6	2,7
Päijät-Häme	85	88	85	-3	-3,3
Kymenlaakso	71	69	70	1	1,0
Etelä-Karjala	53	53	52	-2	-3,5
Etelä-Savo	60	60	59	0	-0,6
Pohjois-Savo	104	105	106	1	1,0
Pohjois-Karjala	67	64	65	1	1,4
Keski-Suomi	112	114	116	2	1,7
Etelä-Pohjanmaa	85	84	84	0	0,4
Pohjanmaa	84	85	82	-3	-4,0
Keski-Pohjanmaa	31	31	31	1	2,6
Pohjois-Pohjanmaa	167	172	180	9	5,2
Kainuu	30	29	29	0	0,3
Lappi	76	76	73	-3	-3,8
Ahvenanmaa	16	16	16	0	-0,9

Liitetaulukko 52. Palkansaajat työsuhteen tyyppin ja sukupuolen mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat

		Vuosi			Muutos	
		2015	2016	2017	2016/2017	2016/2017
		1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	1000 henkeä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Työsuhte					
Sukupuolet yhteensä	Palkansaajat yhteensä	2 090	2 105	2 147	43	2,0
	- jatkuva kokoaikatyö	1 549	1 545	1 571	26	1,7
	- jatkuva osa-aikatyö	219	227	232	4	1,9
	- määräaikainen kokoaikatyö	235	239	245	6	2,6
	- määräaikainen osa-aikatyö	87	94	100	6	6,4
	Määräaikainen työ yhteensä	322	333	345	12	3,7
	Osa-aikainen työ yhteensä	306	321	332	10	3,2
Miehet	Palkansaajat yhteensä	1 015	1 034	1 064	30	2,9
	- jatkuva kokoaikatyö	817	830	855	25	3,1
	- jatkuva osa-aikatyö	71	69	68	0	-0,5
	- määräaikainen kokoaikatyö	97	101	105	3	3,2
	- määräaikainen osa-aikatyö	30	34	36	2	5,6
	Määräaikainen työ yhteensä	127	136	141	5	3,8
	Osa-aikainen työ yhteensä	101	103	104	2	1,5
Naiset	Palkansaajat yhteensä	1 076	1 071	1 083	13	1,2
	- jatkuva kokoaikatyö	733	715	716	1	0,1
	- jatkuva osa-aikatyö	149	159	164	5	2,9
	- määräaikainen kokoaikatyö	138	137	140	3	2,2
	- määräaikainen osa-aikatyö	56	60	64	4	6,8
	Määräaikainen työ yhteensä	194	197	204	7	3,6
	Osa-aikainen työ yhteensä	205	219	227	9	4,0

Liitetaulukko 53. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan vuosina 2015 - 2017

		Vuosi			Muutos
		2015	2016	2017	2016/2017
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	9,4	8,8	8,6	-0,2
	15-64	9,6	9,0	8,8	-0,2
	15-24	22,4	20,1	20,1	0,0
	25-34	9,4	8,6	8,7	0,1
	35-44	6,8	6,7	6,3	-0,4
	45-54	7,0	7,0	6,4	-0,6
	55-64	8,0	7,5	7,8	0,3
Miehet	15-74	9,9	9,0	8,9	-0,2
	15-64	10,2	9,3	9,1	-0,2
	15-24	25,4	21,8	20,9	-0,8
	25-34	9,2	8,4	8,8	0,3
	35-44	6,9	6,5	6,0	-0,4
	45-54	7,5	7,5	7,0	-0,5
	55-64	9,2	8,2	8,7	0,5
Naiset	15-74	8,8	8,6	8,4	-0,2
	15-64	9,0	8,7	8,5	-0,2
	15-24	19,7	18,6	19,3	0,7
	25-34	9,6	8,9	8,6	-0,3
	35-44	6,7	7,0	6,5	-0,4
	45-54	6,5	6,5	5,8	-0,7
	55-64	7,0	6,9	7,0	0,1

Liitetaulukko 54. Työttömyysasteet maakunnan (2011) mukaan vuosina 2015 - 2017, 15-74-vuotiaat

	Vuosi			Muutos
	2015	2016	2017	2016/2017
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Maakunta				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	9,4	8,8	8,6	-0,2
Uusimaa	8,0	7,4	7,7	0,3
Varsinais-Suomi	10,2	9,6	8,7	-0,9
Satakunta	9,1	9,5	8,7	-0,8
Kanta-Häme	8,2	6,6	7,2	0,6
Pirkanmaa	10,7	10,8	10,5	-0,3
Päijät-Häme	9,5	8,2	7,4	-0,8
Kymenlaakso	11,8	11,5	10,4	-1,1
Etelä-Karjala	10,2	8,7	9,0	0,3
Etelä-Savo	9,6	10,1	11,2	1,1
Pohjois-Savo	9,7	9,3	8,3	-1,0
Pohjois-Karjala	10,7	14,4	11,8	-2,6
Keski-Suomi	11,5	10,6	10,6	-0,1
Etelä-Pohjanmaa	8,9	7,8	7,2	-0,6
Pohjanmaa	6,9	5,2	7,1	1,9
Keski-Pohjanmaa	5,7	5,1	5,5	0,4
Pohjois-Pohjanmaa	10,3	9,8	8,8	-1,0
Kainuu	14,9	10,4	12,4	2,0
Lappi	11,8	10,7	10,5	-0,1

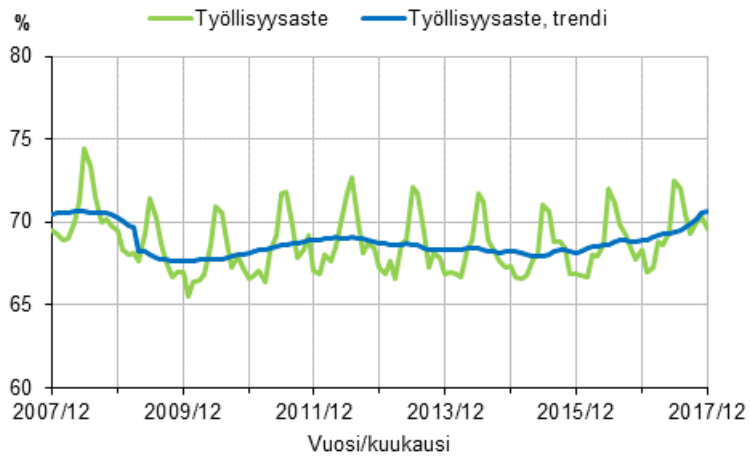
Liitetaulukko 55. Työttömyysasteet koulutusasteen ja sukupuolen mukaan vuosina 2014 - 2016, 15-74-vuotiaat

		Vuosi			Muutos
		2014	2015	2016	2015/2016
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Koulutusaste				
Sukupuolet yhteensä	Yhteensä	8,7	9,4	8,8	-0,6
	Toisen asteen koulutus (3,4) ¹⁾	9,6	10,6	9,6	-1,1
	Korkea-aste yhteensä (5,6,7,8)	5,3	6,0	5,9	-0,1
	- alin korkea-aste (5)	4,5	5,2	5,3	0,1
	- alempi korkeakouluaste (6)	6,3	6,8	6,4	-0,4
	- ylempi korkeakoulu- tai tutkijakoulutusaste (7,8)	4,9	5,7	5,8	0,1
	Ei perusasteen jälkeistä koulutusta tai koulutusaste tuntematon	15,9	16,2	16,0	-0,2
Miehet	Yhteensä	9,3	9,9	9,0	-0,8
	Toisen asteen koulutus (3,4) ¹⁾	10,1	10,8	9,9	-1,0
	Korkea-aste yhteensä (5,6,7,8)	5,8	6,5	6,0	-0,5
	- alin korkea-aste (5)	4,7	5,8	5,7	-0,1
	- alempi korkeakouluaste (6)	7,4	7,6	6,9	-0,7
	- ylempi korkeakoulu- tai tutkijakoulutusaste (7,8)	5,1	5,8	5,2	-0,5
	Ei perusasteen jälkeistä koulutusta tai koulutusaste tuntematon	14,7	14,7	13,5	-1,2
Naiset	Yhteensä	8,0	8,8	8,6	-0,3
	Toisen asteen koulutus (3,4) ¹⁾	9,0	10,3	9,1	-1,2
	Korkea-aste yhteensä (5,6,7,8)	4,8	5,6	5,8	0,2
	- alin korkea-aste (5)	4,3	4,9	5,0	0,2
	- alempi korkeakouluaste (6)	5,3	6,1	6,0	-0,1
	- ylempi korkeakoulu- tai tutkijakoulutusaste (7,8)	4,6	5,6	6,2	0,6
	Ei perusasteen jälkeistä koulutusta tai koulutusaste tuntematon	18,0	18,9	20,3	1,4

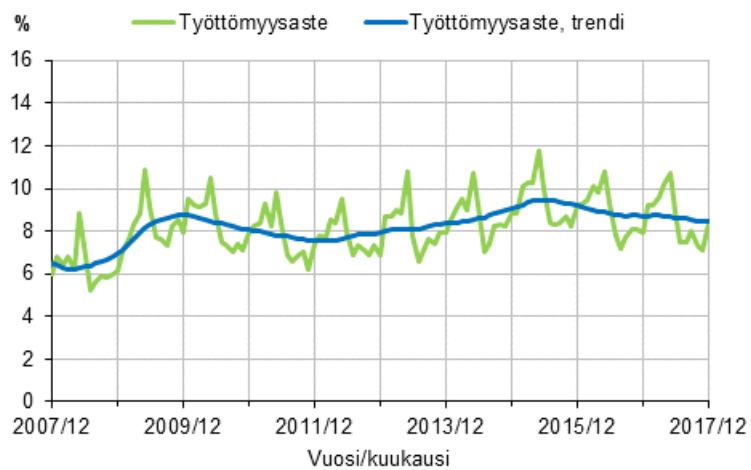
1) Kansallinen koulutusluokitus 2016 on otettu käyttöön vuoden 2016 tiedoissa. Edeltävässä koulutusasteluokituksessa 2011 erikoisammattitutkinnot (4) sisältyivät keskiasteen koulutukseen (3). Uudessa koulutusluokituksessa luokat 3 ja 4 on erotettu omiksi luokikseen. Taulukossa nämä molemmat luokat sisältyvät toisen asteen koulutukseen.

Liitekuviot 2017, joulukuu

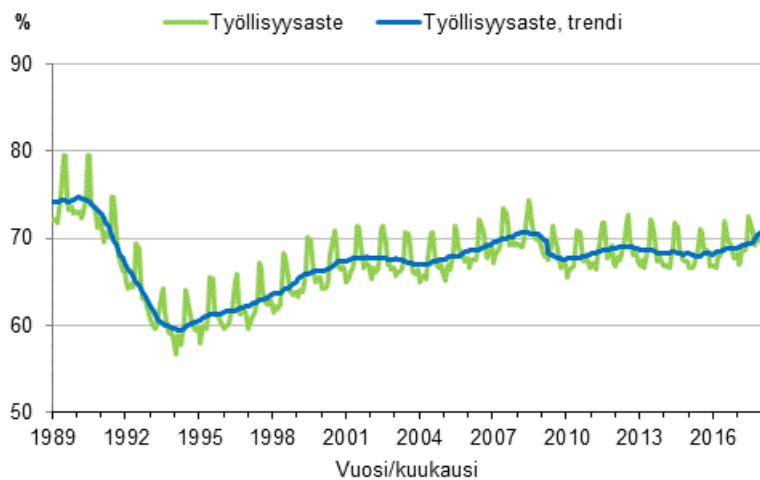
**Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi
2007/12–2017/12, 15–64-vuotiaat**



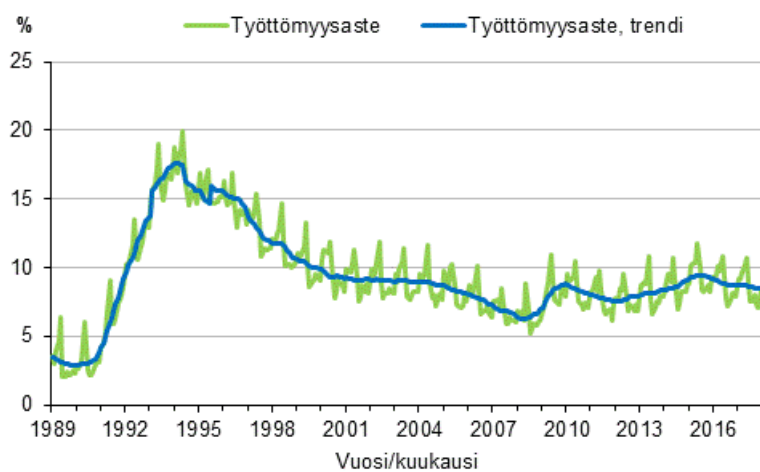
**Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi
2007/12–2017/12, 15–74-vuotiaat**



**Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi
1989/01–2017/12, 15–64-vuotiaat**



**Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi
1989/01–2017/12, 15–74-vuotiaat**



Laatuseloste: Työvoimatutkimus

1. Tilastotietojen relevanssi

Työvoimatutkimus on otostutkimus, jonka avulla tilastoidaan 15–74-vuotiaan väestön työmarkkinoille osallistumista, työllisyyttä, työttömyyttä ja työaikaa kuukausittain, neljännesvuosittain ja vuosittain. Tutkimuksen tietosisältö perustuu EU:n asetukseen, ja tutkimuksen otokseen kuuluu joka kuukausi noin 12 000 henkilöä. Vastaajien antamien tietojen pohjalta luodaan kuva koko 15–74-vuotiaan väestön toiminnasta työmarkkinoilla yhden viikon aikana. Työmarkkina-aseman perusluokittelussa väestö jaetaan työllisiin, työttömiin ja työvoiman ulkopuolisiin. Näistä työlliset ja työttömät yhdessä muodostavat työvoiman.

Tutkimus antaa tuoreen ja kattavan kuvan työvoimasta ja työmarkkinoiden muutoksista. Julkisuudessa seurataan kuukausittain erityisesti työllisyyden ja työttömyyden muutoksia edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta. Kausitasoitettuja lukuja käytetään seurattaessa muutoksen trendiä. Tutkimus antaa tietoa myös työikäisistä henkilöistä, jotka eivät ole työssä tai työnhakijoina. Vuodesta 2003 alkaen on saatu osaotokselta tietoja myös kotitalouksien rakenteesta sekä kotitalouden kaikkien 15–74-vuotiaiden toiminnasta suhteessa työmarkkinoihin. Työvoimatutkimuksen tietosisällöstä on kuvaus osoitteessa: http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2008-02-19_tlu_001.html.

Työvoimatutkimuksen kuukausi- ja neljännesvuositulokset kertovat työllisyyden kausi- ja suhdannevaihteluista. Työvoimatutkimuksen aikasarjat taas kuvaavat työmarkkinoiden muutoksia pitkillä ajanjaksoilla. Vuosikeskiarvot kuvaavat työvoimaa eli työllisiä ja työttömiä sekä työvoiman ulkopuolella olevia esimerkiksi toimialan, ammatin, koulutuksen, iän, sukupuolen ja alueen mukaan ryhmiteltyinä.

Tutkimuksen tuloksia käytetään muun muassa työvoimapolitiittisten ennusteiden ja suunnitelmien laadinnassa, päätösten teon tukena sekä erilaisten toimien työllisyysvaikutusten seurannassa. Tärkeitä tulosten käyttäjiä ovat ministeriöt, aluesuunnittelusta vastaavat elimet, työnantaja- ja työntekijäjärjestöt, yliopistot ja tutkimuslaitokset, kansainväliset järjestöt ja Euroopan unioni. Tilastokeskuksessa tietoja käytetään esimerkiksi kansantalouden tilinpidon laadinnassa. Euroopan unionin tilastovirasto, Eurostat, ohjaa tutkimuksen sisältöä ja seuraa sen laatua. Eurostat tuottaa sille toimitetuista neljännesvuosiaineistoista omia rakenneindikaattoreitaan ja muita tilastoja.

Tutkimuksessa käytetyt käsitteet ja määritelmät noudattavat YK:n kansainvälisen työjärjestön ILO:n suosituksia ja Euroopan unionin tilastotoimen asetuksia. Työvoimatutkimuksen nykyinen tietosisältö perustuu pääosin Euroopan unionin työvoimatutkimuksia koskeviin asetuksiin (577/98, 2257/2003 ja 430/2005). Euroopan unionin työvoimatutkimuksesta löytyy tarkempi kuvaus osoitteesta: [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Labour_market_and_Labour_force_survey_\(LFS\)_statistics](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Labour_market_and_Labour_force_survey_(LFS)_statistics). Vuodesta 1999 lähtien työvoimatutkimuksen yhteydessä on tehty EU-maiden yhteinen ad hoc -lisätutkimus, jonka aihe vaihtelee vuosittain. Ad hoc -tutkimuksista tarkemmin osoitteessa: http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2016-03-03_men_001.html

Käsitteitä:

- **Työllinen** on henkilö, joka on tutkimusviikolla tehnyt ansiotyötä vähintään tunnin rahapalkkaa tai luontaiseta vastaan tai voittoa saadakseen tai on ollut tilapäisesti pois työstä. Tutkimusviikolla työstä pois ollut henkilö lasketaan työlliseksi, jos poissaolon syy on oma sairaus tai äitiys- tai isyysvapaa tai poissaolo on kestänyt alle 3 kk. Työlliset voivat olla palkansaajia, yrittäjiä tai perheenjäsenen yrityksessä palkatta avustavia.
- **Työtön** on henkilö, joka tutkimusviikolla on työtä vailla, on etsinyt työtä aktiivisesti viimeisen neljän viikon aikana palkansaajana tai yrittäjänä ja voisi vastaanottaa työtä kahden viikon kuluessa. Myös henkilö, joka on työtä vailla ja odottaa sovitun työn alkamista kolmen kuukauden kuluessa, luetaan työttömäksi, jos hän voisi aloittaa työt kahden viikon sisällä.
- **Työvoimaan** kuuluvat kaikki ne, jotka tutkimusviikolla olivat työllisiä tai työttömiä.

- **Työvoiman ulkopuolella oleva väestö** koostuu henkilöistä, jotka tutkimusviikolla eivät olleet työllisiä tai työttömiä. Työvoiman ulkopuolella olevista voidaan käyttää myös nimitystä työvoimaan kuulumaton väestö. Muita työvoimatutkimuksen käsitteitä on selitetty osoitteessa:
<http://tilastokeskus.fi/til/tyti/kas.html>.

Työvoimatutkimuksessa käytettäviä luokituksia ovat Toimialaluokitus 2008 (TOL 2008, NACE Rev. 2), Ammattiluokitus 2010 (ISCO-08), Sosioekonomisen aseman luokitus 1989 (Ammattiluokitus 2010 pohjalta) ja Koulutusluokitus 2011 (ISCED) sekä alueluokituksista suuralue, aluehallintovirasto (AVI), elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) sekä maakunta.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Työvoimatutkimuksen perusjoukon muodostavat Suomessa vakinaisesti asuvat 15–74-vuotiaat henkilöt. Perusjoukkoon kuuluvat myös tilapäisesti ulkomailla (alle vuoden) oleskelevat sekä Suomen väestötietojärjestelmään rekisteröidyt ulkomaalaiset, joiden oleskelu Suomessa kestää vähintään vuoden (<http://www.vrk.fi/ulkomaalaisen-rekisterointi>).

Työvoimatutkimuksen otos poimitaan ositetulla satunnaisotannalla väestön keskusrekisteriin perustuvasta Tilastokeskuksen väestötietokannasta kahdesti vuodessa. Tutkimus on paneelitutkimus, jossa samaa henkilöä haastatellaan viisi kertaa. Haastattelut tehdään kolmen kuukauden välein, paitsi neljäs haastattelu, joka tehdään kuuden kuukauden kuluttua kolmannelta haastattelusta. Ensimmäisen ja viimeisen haastattelun väli on 15 kuukautta. Joka kuukauden otokseen kuuluu noin 12 000 henkilöä, keskimäärin noin joka 300. henkilö perusjoukosta. Yhden tutkimuskuukauden otos koostuu viidestä rotaatioryhmästä, jotka ovat tulleet tutkimukseen mukaan eri aikoina. Otos vaihtuu asteittain siten, että kolmena peräkkäisenä kuukautena vastaamisvuorossa ovat eri henkilöt. Peräkkäisinä vuosineljänneksinä vastaajista 3/5 on samoja. Peräkkäisten vuosien otosten päällekkäisyys on 2/5. Tietoja kerätään kaikilta vuoden viikoilta.

Suurimmassa osassa Euroopan maita työvoimatutkimuksen tiedonkeruu perustuu kotitalousotokseen, mikä tarkoittaa sitä, että haastatellaan samalla kertaa kaikki tiettyssä osoitteessa asuvat saman kotitalouden jäsenet. Suomen lisäksi vain Ruotsissa, Tanskassa ja Sveitsissä otos on henkilöperäinen, eli haastateltavana on vain otokseen poimittu kohdehenkilö. EU:n asetus kuitenkin edellyttää tietoja myös kotitaloudesta, ja Suomessa tämä on ratkaistu hyödyntämällä työvoimatutkimuksen paneeliominaisuutta. Viidennellä haastattelukerralla tehdään perushaastattelun lisäksi kotitaloushaastattelu, jossa selvitetään kohdehenkilön kotitalouden jäsenet sekä kotitalouteen kuuluvien 15–74-vuotiaiden toiminta työmarkkinoilla. Jotta aineisto kuvaisi koko väestöä, siihen on lisätty ylimääräisen otoksen avulla myös sellaisia kotitalouksia, joiden kaikki jäsenet ovat 75 vuotta täyttäneitä. Alle 15-vuotiaita lapsia ja yli 75-vuotiaita ei työvoimatutkimuksessa haastatella, vaan heille luodaan muutamia työmarkkina-asemaa kuvaavia tietoja keinotekoisesti.

Kotitalousaineiston avulla voidaan tarkastella esimerkiksi perheen yhteyttä työllisyyteen sekä molempien puolisojen työmarkkina-asemaa yhdessä. Vuonna 2015 kotitalousaineistossa oli noin 51 000 henkilöä, jotka muodostivat 22 000 kotitaloutta. Työvoimatutkimuksen kotitalousosaa on kerätty nykymuotoisena vuodesta 2003, ja tiedot ovat julkaistavissa pääsääntöisesti vuodesta 2004 lähtien.

Tutkimuksen tietosisältö vaihtelee eri tutkimuskerroilla. Ensimmäisellä tutkimuskerralla kysytään tarkemmin joitakin perustietoja, joiden ennallaan pysyminen tarkistetaan seuraavilla tutkimuskerroilla. Viimeisellä eli viidennellä tutkimuskerralla tietosisältö on laajempi, kun mukana on kotitalousosa ja vuosittain eri aiheesta tehtävä ad hoc -osa sekä joitain lisäkysymyksiä päätyöhön liittyen.

Tilastokeskuksen haastattelijat keräävät tiedot tietokoneavusteisilla puhelinhaastatteluilla. Vuonna 2016 työvoimatutkimuksessa haastateltiin noin 101 000 henkilöä. Tutkimuksen vastausosuus oli keskimäärin 70 prosenttia.

Otoksesta saadut tulokset painotetaan vastaamaan koko 15–74-vuotiaasta väestöä. Vastauskadon vaikutuksia tuloksiin korjataan käyttämällä niin kutsuttua painojen kalibrointia, jossa painotuksella tuotetaan oikeat väestöjakaumat alueen, sukupuolen ja iän mukaan. Aputietona käytetään lisäksi työ- ja elinkeinoministeriön työnhakijarekisterin tietoja.

Työvoimatutkimuksen luvut, kuten kaikki otostutkimuksilla saadut luvut ovat niin kutsuttuja estimaatteja. **Estimaatti** on matemaattisella menettelyllä (estimoinnilla) otoshavainnot käyttäen saatu arvio perusjoukon

ominaisuudesta. Esimerkiksi tietyn kuukauden julkaistu työttömien lukumäärä on tällaisella menettelyllä saatu Suomen 15–74-vuotiaiden työttömien lukumäärää koskeva arvio eli estimaatti.

Neljännesvuosi- ja vuosiestimaatit ovat kuukausiestimaattien keskiarvoja. Työpäivät ja tehdyt työtunnit estimoidaan kyseisen kuukauden kalenteripäivien lukumäärän mukaan. Työpäivien ja tehtyjen työtuntien neljännesvuosi- ja vuosiestimaatit ovat kuukausiestimaattien summia.

Työvoimatutkimuksen työllisyys- ja työttömyysluvut vaihtelevat suhteellisen säännöllisesti vuoden eri kuukausina. Työvoimatutkimuksesta julkaistaan myös niin kutsuttuja trendejä, joista on poistettu vuodesta toiseen samantyyppisenä toistuva vaihtelu. Pitkän aikavälin kehityksen suunta sekä suhdannevaihtelu ovat paremmin havaittavissa trendistä kuin tasoittamattomista kuukausiluvuista. Käytetystä menetelmästä johtuen trendin viimeisimmät luvut muuttuvat jonkin verran, kun seuraavan kuukauden tiedot liitetään mukaan aikasarjaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä. Aikasarjojen trendikomponentit on laskettu kesäkuusta 2007 alkaen EU:n tilastoviraston Eurostatin suosittamalla Tramo/Seats -menetelmällä. Trendistä ja sen käytön rajoituksista on kerrottu tarkemmin osoitteessa: <http://tilastokeskus.fi/til/tyti/men.html>.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Työvoimatutkimuksen lukujen luotettavuuteen vaikuttavat vastauskato (ks. edellä), mittausvirheet sekä otannasta aiheutuva satunnaisvaihtelu.

Mittausvirheitä syntyy muun muassa siitä, että kysymykset voidaan ymmärtää ja tulkita eri tavoilla, vastaaja ei muista tai ei halua kertoa joitain tietoja tai vastausten kirjaamisessa tapahtuu virheitä. Mittausvirheitä pyritään vähentämään kehittämällä ja testaamalla haastattelukysymyksiä, haastatteluohjeita, käyttöliittymää sekä kouluttamalla haastattelijoita.

Otannasta aiheutuvalla satunnaisvaihtelulla tarkoitetaan sitä, että eri otoksista lasketut luvut poikkeaisivat jonkin verran toisistaan. Arvioitaessa karkeasti otannasta aiheutuvan satunnaisvaihtelun suuruutta erilaisissa tilanteissa on pääperiaatteena, että **lukuihin sisältyy sitä vähemmän otannasta aiheutuvaa epävarmuutta, 1) mitä suuremman otoksen pohjalta luvut on laskettu ja 2) mitä suurempaa väestöryhmää luvut kuvaavat**. Esimerkiksi neljännesvuotta koskevat luvut ovat tarkempia kuin samaa asiaa koskevat kuukausiluvut, koska neljännesvuositiedot on saatu haastattelemalla kolminkertainen määrä henkilöitä verrattuna kuukausitietoihin. Koko vuotta koskevat luvut ovat kaikkein tarkimpia. Jälkimmäinen periaate tarkoittaa sitä, että samankokoisella otoksella saadut työllisten ja työttömien lukumäärää koskevat luvut eli estimaatit ovat sitä tarkempia, mitä suurempaa osaryhmää ne koskevat. Tarkasteltavan osaryhmän pienentyessä otannasta aiheutuvan satunnaisvaihtelun osuus kasvaa. Tämän vuoksi esimerkiksi työttömien lukumäärät eri ikäryhmissä tai eri alueilla eivät ole yhtä luotettavia kuin kaikkien työttömien lukumäärä.

Otannasta aiheutuvaa epätarkkuutta arvioidaan estimaatin **keskivirheen** avulla. Keskivirheen suuruuteen vaikuttavat sekä otoksen koko että tarkastelun kohteena olevan ominaisuuden vaihtelu eli muuttujan varianssi. Keskivirheen avulla voidaan laskea estimaatin **luottamusväli**, jolla haettu perusjoukon arvo sijaitsee tietyllä todennäköisyydellä. Työvoimatutkimuksessa käytetty **95 prosentin luottamusväli on väli, jolla kiinnostuksen kohteena olevan ominaisuuden todellinen arvo sijaitsee 95 prosentin todennäköisyydellä**. Jos esimerkiksi tietyn kuukauden työttömien määrän estimaatti on 230 000 ja sen keskivirhe 7 700, on työttömien määrän 95 prosentin luottamusväli $230\,000 \pm 15\,100$ eli 214 900–245 100 henkeä. Estimaattiin lisättävä ja siitä vähennettävä osa saadaan kertomalla estimaatin keskivirhe 95 prosentin luottamusvälin kertoimella 1,96. Tämä osa kuvaa otannasta aiheutuvaa epävarmuutta ja sitä kutsutaan estimaatin **virhemarginaaliksi**.

Esimerkkejä työllisten ja työttömien lukumäärän tarkkuudesta osaryhmän koon mukaan

Satunnaisvaihtelun suuruusluokan havainnollistamiseksi esitetään seuraavissa taulukoissa 1–3 esimerkkejä erikokoisista työllisten ja työttömien lukumäärän estimaateista, niiden virhemarginaaleista ja muista luotettavuuden tunnusluvuista. Esimerkeissä esitetty satunnaisvaihtelun suuruusluokka on karkea arvio satunnaisvaihtelun ylärajasta, kun tarkastelun kohteena on **vastaavankokoinen työllisten tai työttömien lukumäärän estimaatti sukupuolen, iän tai alueen mukaan**. Esimerkiksi vastaavankokoisissa toimialan

mukaisissa osaryhmissä virhemarginaalit ovat suurempia. Taulukon 1 esimerkit koskevat kuukausiestimaatteja. Taulukoissa 2–3 on vastaavat tiedot neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien osalta.

Taulukko 1. Esimerkkejä eri kokoluokan kuukausiestimaattien tarkkuudesta: Työllisten ja työttömien lukumäärät sukupuolen, iän ja alueen mukaan.¹⁾

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Estimoinnin luotettavuuden tilastotieteellinen kuvaus

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

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

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

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

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

Esimerkiksi työttömien 230 000 hengen vuosiestimaatin keskivirheeksi saadaan käytetyllä menetelmällä 3 600 henkeä ja luottamusväliksi $230\,000 \pm 7\,100$ henkeä. Jos vuosiestimaatin pohjana olevat haastattelut olisivat koskeneet kaikki eri henkilöitä, olisi työttömien vuosiestimaatin keskivirhe ollut 2 300 ja luottamusväli $230\,000 \pm 4\,500$ henkeä. Samojen henkilöiden haastatteleminen uudelleen eri vuosineljänneksillä selittää sen, että työvoimatutkimuksen vuositietojen ja neljännesvuositietojen tarkkuuden ero ei ole niin suuri kuin tehtyjen haastattelujen lukumäärän perusteella voisi olettaa.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Työvoimatutkimuksen tuloksia julkaistaan kuukausittain, neljännesvuosittain ja vuosittain. Neljännesvuosi- ja vuositulokset ovat kuukausitulosten keskiarvoja eli ne kuvaavat tilannetta ko. tutkimusjakson ”keskimääräisellä” viikolla. Työpanosta koskevat tiedot ovat jaksojen tulosten summia. Julkaistavat tiedot ovat lopullisia. Ainoastaan kausitasoitus muuttaa hieman viimeisimpiä kausitasoitettuja kuukausituloksia. Kuukausitiedot julkaistaan noin kolmen viikon kuluttua tutkimuskuukauden päättymisestä. Neljännesvuositiedot julkaistaan samanaikaisesti kunkin vuosineljänneksen viimeisen kuukauden tietojen kanssa. Neljännesvuositiedot ovat tilastollisesti kuukausitietoja luotettavampia ja sisältävät yksityiskohtaisempia tietoja, muun muassa työllisyys- ja työpanostiedot toimialoittain sekä tarkempia alueittaisia tietoja. Yksityiskohtaisimmat tulokset julkaistaan vuositilastossa. EU:n tilastovirastolle, Eurostatille, toimitetaan neljännesvuosittain aineisto, josta laaditaan EU:n jäsenmaita koskevia tilastoja.

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Työvoimatutkimuksen tulokset julkaistaan Suomen virallisen tilaston Työmarkkinat -sarjassa. Keskeisimmät kuukausi- ja neljännesvuosi- ja vuositulokset julkistetaan määräpäivinä Internetissä työvoimatutkimuksen kotisivulla <http://tilastokeskus.fi/tyovoimatutkimus>. Kotisivun linkeistä löytyvät muun muassa tilaston kuvaus, käsitteet ja määritelmät sekä työvoimatutkimuksen maksuttomat tilastotietokantataulukot (StatFin). Tietoja on saatavissa internetin kautta myös Tilastokeskuksen maksullisesta aikasarjatietokannasta (ASTIKA). Eurostat julkaisee työvoimatutkimuksen neljännesvuosi- ja vuositietoja omilla internet-sivuillaan.

Työvoimatilaston vuosijulkaisu sisältää katsauksen kuluneeseen tilastovuoteen, keskeisten käsitteiden määritelmät, käytettyjen luokitusten kuvaukset, aikasarja- ja vuositaulukoita sekä tämän työvoimatutkimuksen laatuselosteen. Työvoimatutkimuksen tietoja julkaistaan lisäksi säännöllisesti Suomen tilastollisessa vuosikirjassa sekä Tilastokatsauksessa. Maksullisia erityisselvityksiä voi tiedustella työvoimatutkimuksen tietopalvelusta.

Työvoimatutkimuksen tietoja ei luovuteta tunnistettavassa muodossa Tilastokeskuksen ulkopuolelle (Tilastolaki 280/2004, Henkilötietolaki 523/1999). Aineiston luovuttaminen on mahdollista ainoastaan erillisen käyttöluopapäätöksen perusteella ja tunnistetiedot poistettuna tieteellistä tutkimusta ja tilastollisia selvityksiä varten. EU-työvoimatutkimusta varten muokatut aineistot toimitetaan EU:n tilastovirastolle ilman tunnistetietoja. Työvoimatutkimuksen tiedot suojataan Tilastokeskuksen tietosuojajohtajassa määritellyn suojausluokan mukaan. Rekisteriseloste on nähtävissä osoitteessa: http://www.stat.fi/meta/rekisteriselosteet/rekisteriseloste_tyovoimatutkimus.html.

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

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Kuukausittainen työvoimatutkimus, aluksi nimellä työvoimatiedustelu, on ollut käynnissä vuodesta 1959 alkaen. Tänä aikana sen tietosisältöä, tiedonkeruutapoja ja menetelmiä on kehitetty useaan otteeseen. Keskeisimmistä tiedoista on vertailukelpoinen aikasarja vuodesta 1989 asti.

Alkuun tietosisällöltään melko suppean tutkimuksen tiedot kerättiin postikyselynä. Vuonna 1976 tietosisältö laajeni ja menetelmää uudistettiin. Vuosina 1977–1993 tutkimus koostui kuukausitiedustelusta sekä sitä täydentävästä erillisestä puhelimitse tehdystä vuosihaastattelusta. Kuukausitiedustelun tiedonkeruu muutettiin vuonna 1983 postikyselystä puhelinhaastatteluksi, minkä ansiosta vastauskato pieneni noin 30 prosentista 4 prosenttiin.

Suomen liityttyä Euroopan unioniin työvoimatutkimus harmonisoitiin Euroopan unionin yhteiseen työvoimatutkimukseen. Aluksi vuosina 1995–1998 EU-työvoimatutkimuksen tiedot kerättiin erillisenä haastattelututkimuksena keväisin maaliskuu–toukokuussa. Kuukausitutkimus uudistettiin asteittain vastaamaan EU-työvoimatutkimusta. Vuonna 1997 kuukausitutkimuksen sisältö laajentui, tiedonkeruu muuttui tietokoneavusteiseksi puhelinhaastatteluksi (CATI) sekä käsitteet ja määritelmät yhdenmukaistettiin vastaamaan entistä paremmin Euroopan unionin ja YK:n työjärjestön ILO:n ohjeita ja suosituksia. Työttömän määritelmää tarkistettiin vielä toukokuussa 1998 ja julkaistut aikasarjat korjattiin vuodesta 1989 alkaen taannehtivasti uudistettujen määritelmien mukaisiksi.

Huhtikuussa 1999 työvoimatutkimuksen tietosisältö laajeni edelleen, kun kuukausitutkimus ja EU-työvoimatutkimus yhdistyivät yhdeksi jatkuvaksi työvoimatutkimukseksi. Vuoden 2000 alusta siirryttiin jatkuvaan tutkimusviikkoon, kun aiemmin kunkin kuukauden tiedot kerättiin yhdeltä tutkimusviikolta. Jatkuvaan tutkimusviikkoon siirtyminen vaikutti työpäivä- ja työtuntitietoihin, minkä vuoksi ne eivät ole vuodesta 2000 eteenpäin täysin vertailukelpoisia aiempiin tietoihin. Vuodesta 2003 alkaen tutkimuksen tietosisältö laajeni osaotokselta kerättävällä kotitalousosalla. Vuonna 2008 otettiin käyttöön uusi tiedonkeruulomake: tutkimuksen tietosisältö muuttui hieman ja osa tiedoista siirryttiin keräämään osaotokselta, jolta kerättyjä tietoja käytetään vain vuositietoina.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Työvoimatutkimuksen lisäksi työmarkkinoihin liittyviä Tilastokeskuksen tilastoja ovat avointen työpaikkojen tilasto, työolotutkimus, työtaistelutilasto, työtapaturmatilasto sekä työssäkäyntitilasto.

Näistä työssäkäyntitilasto tuottaa tietoja väestön toiminnasta suhteessa työmarkkinoihin. Sen tiedot poikkeavat tiedonkeruutavasta sekä työllisten ja työttömien määrittelystä johtuen jonkin verran työvoimatutkimuksen tiedoista. Työssäkäyntitilasto on eri viranomaisten rekisteritietoihin pohjautuva kokonaisaineisto. Työssäkäyntitilaston tiedot henkilön toiminnasta koskevat pääosin vuoden viimeistä viikkoa. Tilaston tiedot työttömyydestä perustuvat työ- ja elinkeinoministeriön työnhakijarekisteriin. Tilaston valmistuminen kestää runsaan 1 1/2 vuotta, ennakkotietojen valmistuminen noin vuoden. Koska työssäkäyntitilasto on kokonaisaineisto, tarjoaa se työvoimatutkimusta paremmin aluetietoja (myös kuntakohtaisia) sekä tietoja pienistä väestöryhmistä, esimerkiksi pienistä toimialoista ja ammattialoista. Hallinnollisiin rekistereihin perustuvan työssäkäyntitilaston käsitteet eivät ole kansainvälisesti vertailukelpoisia.

Työvoimatutkimuksen tietoja käytetään Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidossa. Muun muassa tämän vuoksi työvoimatutkimuksen keskeisten käsitteiden, kuten väestö, työllisyys ja työtunnit, määrittelemisessä noudatetaan mahdollisimman pitkälle kansantalouden tilinpidon suosituksia (YK:n System of National Accounts, SNA ja European System of Accounts, ESA). Työvoimatutkimuksessa julkisen sektorin määrittely poikkeaa jonkin verran kansantalouden tilinpidon sektoriluokittelusta. Asevelvolliset luokitellaan kansantalouden tilinpidossa ILO:n suosituksen mukaan työllisiksi, kun taas työvoimatutkimuksessa asevelvolliset ovat työvoiman ulkopuolella.

Euroopan unionin tilastoviraston, Eurostatin, julkaisemat Suomen työvoimatutkimuksen tulokset eroavat Suomessa julkaistuista siten, että asevelvolliset eivät ole lainkaan mukana Eurostatin tiedoissa. Useimmissa EU-maissa asevelvolliset eivät kuulu työvoimatutkimuksen kohdejoukkoon eli yksityisissä kotitalouksissa asuvaan väestöön. Tämä aiheuttaa eroja etenkin 15–24-vuotiaita koskeviin tuloksiin. Suomen julkaisemissa luvuissa asevelvollisuutta suorittavat ovat mukana työvoiman ulkopuolisessa väestössä. Joissain tapauksissa eroja voi tulla siitä, että Eurostatin luvuissa on mukana koko yksityisissä kotitalouksissa asuva väestö iästä riippumatta ja Suomessa 15–74-vuotias väestö.

Myös työ- ja elinkeinoministeriö julkaisee tietoja työttömistä työnhakijoista. Työ- ja elinkeinoministeriön tiedot perustuvat rekisteripohjaiseen työnvälitystilastoon, joka kuvaa kuukauden viimeistä arkipäivää. Työnvälitystilaston työttömyyden määrittely perustuu lainsäädäntöön ja hallinnollisiin määräyksiin, minkä vuoksi tilastotiedot eivät ole kansainvälisesti vertailukelpoisia. Työnvälitystilastossa työttömältä ei edellytetä yhtä aktiivista työnhakua kuin työvoimatutkimuksessa. Myös opiskelijoiden hyväksymisessä työttömiksi on eroja. Tietoja tilastojen välisistä eroista on selitetty tarkemmin osoitteessa: http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2016-08-23_men_001.html.

Lisätietoja

Joanna Viinikka 029 551 3796

Kirsi Toivonen 029 551 3535

Vastaava tilastojohtaja:
Jari Tarkoma

tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Työvoimatutkimus 2017, joulukuu. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 2220
www.tilastokeskus.fi

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

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