

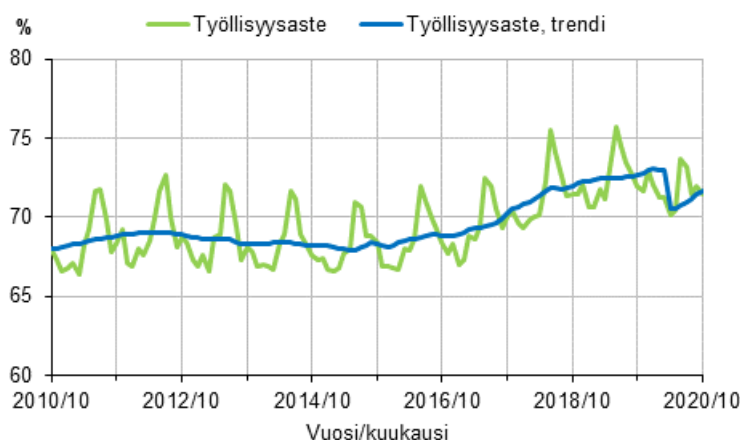
Työvoimatutkimus

2020, lokakuu

Työllisiä vähemmän ja työttömiä enemmän lokakuussa vuoden takaiseen verrattuna

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan työllisiä oli vuoden 2020 lokakuussa 26 000 vähemmän kuin vuosi sitten. Työttömiä oli 34 000 enemmän kuin vuoden 2019 lokakuussa. Työllisyysasteen trendiluku oli 71,7 prosenttia ja työttömyysasteen trendiluku 8,3 prosenttia.

Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2010/10–2020/10, 15–64-vuotiaat



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

Trendi muuttuu yleensä jonkin verran, kun seuraavan kuukauden tiedot tulevat mukaan aikasarjaan. Viimeisimpien trendilukujen ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon päätelmiä tehtäessä. Koronaviruspandemian vuoksi aikasarjoissa on vuonna 2020 epätyypillistä vaihtelua, minkä vuoksi trendilukuihin liittyvä epävarmuus on tavallista suurempaa. Keväällä tapahtunut työllisyyden pudotus on syyskuun tietojen laskennan yhteydessä tulkittu kausitasoitusmallissa tasomuutokseksi, koska työllisyys

ei ole palautunut ennalleen puolen vuoden aikana. Tasomuutos näkyy jyrkkänä muutoksena trendikuvioissa. Tässä julkistuksessa ilmoitetut luvut ovat **kausitasoittamattomia**, ellei erikseen mainita, että kyse on trendistä. Lue lisää trendistä [tästä](#).

Työllisyysasteen trendiluku oli lokakuussa 71,7 prosenttia ja **työttömyysasteen trendiluku** 8,3 prosenttia. Lokakuun kausitasoitettujen tietojen mukaan työllisyysasteen trendi on ollut nousussa huhtikuun jälkeen. Työttömyysasteen trendi on pysynyt toukokuusta lähtien lähes samana.

Työllisiä oli vuoden 2020 lokakuussa 2 530 000 (virhemarginaali $\pm 35\ 000$), mikä oli 26 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työllisiä miehiä oli 9 000 enemmän ja naisia 35 000 vähemmän kuin vuoden 2019 lokakuussa.

Työllisyysaste eli työllisten osuus 15–64-vuotiaista oli lokakuussa 71,5 prosenttia, kun se vuotta aiemmin oli 72,0 prosenttia. 15–64-vuotiaiden miesten työllisyysaste nousi viime vuoden lokakuusta 0,3 prosenttiyksikköä 72,7 prosenttiin ja naisten työllisyysaste laski 1,2 prosenttiyksikköä 70,4 prosenttiin.

Työttömiä oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2020 lokakuussa 203 000 (virhemarginaali $\pm 19\ 000$), mikä oli 34 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Työttömiä miehiä oli 108 000 ja naisia 95 000.

Työttömyysaste oli lokakuussa 7,4 prosenttia, kun se vuotta aiemmin oli 6,2 prosenttia. Miesten työttömyysaste nousi viime vuoden lokakuusta 0,7 prosenttiyksikköä 7,5 prosenttiin. Naisten työttömyysaste nousi 1,8 prosenttiyksikköä 7,3 prosenttiin.

15–24-vuotiaita nuoria oli lokakuussa yhteensä 607 000. Heistä työllisiä oli 208 000 ja työttömiä 47 000. Työvoimaan, eli työllisiin ja työttömiin, kuuluvien nuorten määrä oli näin ollen 255 000. Nuorten 15–24-vuotiaiden työttömyysaste, eli työttömien osuus työvoimasta, oli lokakuussa 18,6 prosenttia, mikä oli 3,7 prosenttiyksikköä enemmän kuin vuotta aiemmin. Nuorten työttömyysasteen trendiluku oli 18,7 prosenttia. 15–24-vuotiaiden nuorten työttömien osuus saman ikäisestä väestöstä oli 7,8 prosenttia.

Työvoiman ulkopuolella olevia oli vuoden 2020 lokakuussa 1 398 000, mikä oli 7 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Työvoiman ulkopuolella olevista oli [piilotyöttömiä](#) 128 000, mikä oli 7 000 enemmän kuin vuoden 2019 lokakuussa.

Työllisyyden muutokset 2019/10 – 2020/10 Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan, 15–74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
	1000 henkilöä		Prosenttia, %
Väestö yhteensä	4 130	4 131	0,0
Työvoima yhteensä	2 725	2 733	0,3
Työlliset	2 557	2 530	-1,0
– palkansaajat	2 215	2 175	-1,8
– yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	341	355	4,1
Työttömät	169	203	20,1
Työvoiman ulkopuolella olevat	1 405	1 398	-0,5
– piilotyöttömät	121	128	5,5
	Prosenttia, %		Prosenttiyksikköä
Työllisyysaste, 15–64-vuotiaat	72,0	71,5	-0,5
Työttömyysaste	6,2	7,4	1,2
Työvoimaosuus	66,0	66,2	0,2
Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista. Tiedot ovat ILO/EU -määritelmän mukaisia.			

Työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston tiedot

Työ- ja elinkeinotoimistoissa oli lokakuun 2020 lopussa kaikkiaan 313 000 työnvälityksen säädösten mukaisesti työttömäksi työnhakijaksi tilastoitua. Työttömien työnhakijoiden määrä oli 88 000 korkeampi kuin edellisen vuoden lokakuussa.

Työttömyys nousi lokakuussa edellisen vuoden vastaavasta ajankohdasta kaikkien elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten (ELY) alueilla; eniten Uudellamaalla (63 %), Pohjanmaalla (55 %), Varsinais-Suomessa (43 %) ja Pirkanmaalla (39 %). Työttömien työnhakijoiden määrä lisääntyi vähiten Kainuussa (7 %), Etelä-Savossa (15 %), Pohjois-Karjalassa (16 %) ja Kaakkois-Suomessa (18 %). Lokakuun lopussa työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoittautuneita kokoaikaisesti lomautettuja oli 57 000, mikä oli 46 000 enemmän kuin vuosi sitten.

Aktivointiasteeseen laskettavissa palveluissa oli lokakuun lopussa yhteensä 119 000 henkilöä, mikä oli 6 000 vähemmän kuin edellisen vuoden lokakuussa. Palveluiden piirissä oli 4,3 prosenttia työvoimasta.

Työttöminä työnhakijoina työ- ja elinkeinotoimistoissa oli 36 000 alle 25-vuotiasta työtöntä. Heidän määränsä oli 10 000 suurempi kuin edellisen vuoden lokakuussa. Työ- ja elinkeinotoimistoihin ilmoitettiin lokakuussa 53 000 uutta avointa työpaikkaa eli 12 000 vähemmän kuin edellisen vuoden lokakuussa.

Muutokset 2019/10–2020/10 työ- ja elinkeinoministeriön työnvälitystilaston mukaan

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
	1000 henkilöä		Prosenttia, %
Työttömät työnhakijat	225	313	39,1
– yli vuoden työttömänä olleet	61	82	33,7
Palveluissa yhteensä	124	119	–4,5
– työllistetyt	24	23	–3,2
– työvoimakoulutuksessa, valmennuksessa	24	28	16,6
– työ- ja koulutuskokeilussa	9	7	–25,5
– vuorotteluvapaasijaisena, kuntouttavassa työtoiminnassa, omaehtoisessa opiskelussa työttömyysetuudella	67	60	–9,7
Uudet avoimet työpaikat työ- ja elinkeinotoimistoissa	65	53	–18,5

Muutos-sarake laskettu pyöristämättömistä luvuista.

Työ- ja elinkeinoministeriön yhteystiedot:

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

Linkit

[Miten ja miksi työvoimatutkimus uudistuu vuoden 2021 alusta lähtien?](#)

Työvoimatutkimuksessa on otettu käyttöön [uusi työnantajasektorin luokittelu](#) 1.1.2020 alkaen.

Työnantajasektorin uuden luokittelun mukainen vertailutieto vuodelta 2019 julkaistaan ainoastaan kuukausi- ja neljännesvuosijulkistusten liitetaulukoissa.

[Työvoimatutkimuksen tietokantataulukot](#)

Tietokantataulukoon 11ag on 24.11.2020 lisätty työvoimatutkimuksen tärkeimpien tunnuslukujen kausitasoitteet aikasarjat.

[Kausitasoitetusta trendistä](#)

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

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

[Avoimet työpaikat](#)

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

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot 2020, lokakuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2019/10 - 2020/10	6
Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat.....	6
Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10.....	7
Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10.....	8
Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10.....	9
Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10.....	10
Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10.....	11
Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat.....	11
Liitetaulukko 9. Työlliset työnantajasektorin mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat.....	12
Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat.....	12
Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat.....	12
Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat, %.....	12
Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat.....	13
Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat, %.....	13
Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10.....	14
Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10.....	15
Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat.....	15
Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2020/10.....	16

Kuviot

Liitekuviot 2020, lokakuu

Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2010/10–2020/10, 15–64-vuotiaat.....	17
Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2010/10–2020/10, 15–74-vuotiaat.....	17
Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 1989/01–2020/10, 15–64-vuotiaat.....	17
Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 1989/01–2020/10, 15–74-vuotiaat.....	18
Laatuseloste: Työvoimatutkimus.....	19

Liitetaulukot 2020, lokakuu

Liitetaulukko 1. Työvoimatutkimuksen keskeisimmät tunnusluvut sukupuolen mukaan 2019/10 - 2020/10

Tunnusluku		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
	Sukupuoli			
Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	72,0	71,5	-0,5
	Miehet	72,4	72,7	0,3
	Naiset	71,6	70,4	-1,2
Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	6,2	7,4	1,2
	Miehet	6,8	7,5	0,7
	Naiset	5,5	7,3	1,8
Työvoimaosuus, 15-74-vuotiaat	Sukupuolet yhteensä	66,0	66,2	0,2
	Miehet	67,8	68,8	1,0
	Naiset	64,1	63,5	-0,6

Liitetaulukko 2. Väestö työmarkkina-aseman ja sukupuolen mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat

Sukupuoli		Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
	Työmarkkina-asema				
Sukupuolet yhteensä	Väestö yhteensä	4 130	4 131	1	0,0
	Työvoima yhteensä	2 725	2 733	8	0,3
	- työlliset	2 557	2 530	-26	-1,0
	- työttömät	169	203	34	20,1
	Työvoiman ulkopuolella olevat	1 405	1 398	-7	-0,5
Miehet	Väestö yhteensä	2 076	2 078	1	0,1
	Työvoima yhteensä	1 408	1 430	21	1,5
	- työlliset	1 313	1 322	9	0,7
	- työttömät	96	108	12	12,4
	Työvoiman ulkopuolella olevat	668	648	-20	-3,0
Naiset	Väestö yhteensä	2 054	2 053	0	0,0
	Työvoima yhteensä	1 317	1 304	-13	-1,0
	- työlliset	1 244	1 209	-35	-2,8
	- työttömät	73	95	22	30,3
	Työvoiman ulkopuolella olevat	737	750	13	1,8

Liitetaulukko 3. Väestö sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	4 130	4 131	1	0,0
	15-64	3 425	3 418	-7	-0,2
	15-24	612	607	-5	-0,8
	25-34	707	708	1	0,2
	35-44	706	711	6	0,8
	45-54	673	666	-6	-0,9
	55-64	729	726	-3	-0,4
	65-74	704	713	8	1,2
Miehet	15-74	2 076	2 078	1	0,1
	15-64	1 743	1 741	-2	-0,1
	15-24	315	313	-2	-0,6
	25-34	365	365	1	0,2
	35-44	364	367	3	0,9
	45-54	340	338	-2	-0,7
	55-64	360	358	-2	-0,5
	65-74	333	337	3	1,0
Naiset	15-74	2 054	2 053	0	0,0
	15-64	1 682	1 677	-5	-0,3
	15-24	297	294	-3	-1,0
	25-34	342	343	1	0,2
	35-44	342	344	2	0,6
	45-54	333	329	-4	-1,2
	55-64	369	368	-1	-0,3
	65-74	371	376	5	1,3

Liitetaulukko 4. Työvoima sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 725	2 733	8	0,3
	15-64	2 634	2 647	12	0,5
	15-24	284	255	-29	-10,2
	25-34	583	592	9	1,6
	35-44	630	647	17	2,7
	45-54	604	602	-2	-0,3
	55-64	533	550	17	3,2
	65-74	91	86	-4	-4,9
Miehet	15-74	1 408	1 430	21	1,5
	15-64	1 357	1 372	14	1,1
	15-24	145	137	-8	-5,8
	25-34	321	320	-1	-0,3
	35-44	332	339	7	2,1
	45-54	302	306	3	1,1
	55-64	257	270	14	5,3
	65-74	51	58	7	13,0
Naiset	15-74	1 317	1 304	-13	-1,0
	15-64	1 277	1 275	-2	-0,2
	15-24	139	118	-21	-14,8
	25-34	263	273	10	3,9
	35-44	298	308	10	3,4
	45-54	302	297	-5	-1,7
	55-64	276	279	3	1,2
	65-74	40	29	-11	-28,1

Liitetaulukko 5. Työvoimaosuudet sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	66,0	66,2	0,2
	15-64	76,9	77,4	0,5
	15-24	46,4	42,0	-4,4
	25-34	82,6	83,7	1,1
	35-44	89,3	91,0	1,7
	45-54	89,8	90,4	0,6
	55-64	73,1	75,7	2,6
	65-74	12,9	12,1	-0,8
Miehet	15-74	67,8	68,8	1,0
	15-64	77,9	78,8	0,9
	15-24	46,2	43,8	-2,4
	25-34	87,9	87,5	-0,4
	35-44	91,4	92,4	1,0
	45-54	88,9	90,6	1,6
	55-64	71,3	75,5	4,2
	65-74	15,3	17,2	1,8
Naiset	15-74	64,1	63,5	-0,6
	15-64	75,9	76,0	0,1
	15-24	46,7	40,2	-6,5
	25-34	76,9	79,7	2,8
	35-44	87,1	89,5	2,4
	45-54	90,7	90,3	-0,4
	55-64	74,9	75,9	1,1
	65-74	10,7	7,6	-3,1

Liitetaulukko 6. Työlliset sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	2 557	2 530	-26	-1,0
	15-64	2 466	2 446	-21	-0,8
	15-24	242	208	-34	-14,1
	25-34	549	549	0	0,0
	35-44	606	614	8	1,3
	45-54	575	569	-6	-1,0
	55-64	495	506	11	2,3
	65-74	90	85	-5	-6,1
Miehet	15-74	1 313	1 322	9	0,7
	15-64	1 261	1 265	4	0,3
	15-24	123	109	-14	-11,6
	25-34	299	296	-3	-1,1
	35-44	318	322	5	1,4
	45-54	285	290	5	1,8
	55-64	237	248	11	4,9
	65-74	51	57	6	11,0
Naiset	15-74	1 244	1 209	-35	-2,8
	15-64	1 205	1 181	-24	-2,0
	15-24	118	99	-20	-16,7
	25-34	250	253	3	1,3
	35-44	288	291	3	1,2
	45-54	291	279	-11	-3,8
	55-64	258	258	0	0,0
	65-74	39	28	-11	-28,3

Liitetaulukko 7. Työllisyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	61,9	61,3	-0,6
	15-64	72,0	71,5	-0,5
	15-24	39,5	34,2	-5,3
	25-34	77,6	77,5	-0,1
	35-44	85,8	86,3	0,4
	45-54	85,5	85,4	-0,1
	55-64	67,9	69,7	1,8
	65-74	12,8	11,9	-0,9
Miehet	15-74	63,2	63,6	0,4
	15-64	72,4	72,7	0,3
	15-24	39,2	34,8	-4,3
	25-34	82,0	80,9	-1,0
	35-44	87,4	87,8	0,4
	45-54	83,8	85,8	2,1
	55-64	65,7	69,3	3,5
	65-74	15,3	16,9	1,5
Naiset	15-74	60,6	58,9	-1,7
	15-64	71,6	70,4	-1,2
	15-24	39,9	33,6	-6,3
	25-34	73,0	73,8	0,8
	35-44	84,1	84,6	0,4
	45-54	87,3	85,0	-2,3
	55-64	70,0	70,2	0,2
	65-74	10,6	7,5	-3,1

Liitetaulukko 8. Työlliset ammattiaseman mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Ammattiasema				
Työlliset yhteensä	2 557	2 530	-26	-1,0
Palkansaajat yhteensä	2 215	2 175	-40	-1,8
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet	341	355	14	4,1

Liitetaulukko 9. Työlliset työntantajasektorin mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Työntantajasektori				
Työntantajasektorit yhteensä (ml. työntantajasektori tuntematon)	2 557	2 530	-26	-1,0
Yksityinen sektori	1 919	1 850	-69	-3,6
Julkinen sektori	633	675	42	6,7
- valtio	139	171	32	22,8
- kunta	494	504	10	2,1

Liitetaulukko 10. Työlliset aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Aluehallintovirasto				
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	2 557	2 530	-26	-1,0
Etelä-Suomen AVI	1 155	1 149	-6	-0,5
Lounais-Suomen AVI	319	324	5	1,5
Itä-Suomen AVI	224	223	-1	-0,4
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	559	548	-11	-2,0
Pohjois-Suomen AVI	207	197	-10	-4,7
Lapin AVI	78	75	-3	-4,2

Liitetaulukko 11. Osa-aikatyölliset sukupuolen mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli				
Sukupuolet yhteensä	441	429	-11	-2,6
Miehet	166	163	-3	-1,7
Naiset	275	266	-9	-3,1

Liitetaulukko 12. Osa-aikatyöllisten osuus kaikista työllisistä sukupuolen mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli			
Sukupuolet yhteensä	17,2	17,0	-0,3
Miehet	12,6	12,3	-0,3
Naiset	22,1	22,0	-0,1

Liitetaulukko 13. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat

	Vuosi/Kuukausi		Muutos	
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
	1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Työsuhde				
Palkansaajat yhteensä	2 215	2 175	-40	-1,8
- jatkuva kokoaikatyö	1 641	1 628	-14	-0,8
- jatkuva osa-aikatyö	240	238	-2	-0,9
- määräaikainen kokoaikatyö	224	208	-17	-7,5
- määräaikainen osa-aikatyö	110	103	-7	-6,8
Määräaikainen työ yhteensä	334	310	-24	-7,2
Osa-aikainen työ yhteensä	350	340	-10	-2,7

Liitetaulukko 14. Palkansaajat työsuhteen tyypin mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat, %

	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Palkansaajat yhteensä	100,0	100,0	0,0
- jatkuva kokoaikatyö	74,1	74,8	0,7
- jatkuva osa-aikatyö	10,8	10,9	0,1
- määräaikainen kokoaikatyö	10,1	9,5	-0,6
- määräaikainen osa-aikatyö	5,0	4,7	-0,3
Määräaikainen työ yhteensä	15,1	14,3	-0,8
Osa-aikainen työ yhteensä	15,8	15,6	-0,1

Liitetaulukko 15. Työttömät sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos	
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10	2019/10 - 2020/10
		1000 henkilöä	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %
Sukupuoli	Ikäluokka				
Sukupuolet yhteensä	15-74	169	203	34	20,1
	15-64	168	201	33	19,6
	15-24	42	47	5	12,1
	25-34	35	44	9	26,1
	35-44	25	34	9	36,7
	45-54	29	33	4	15,5
	55-64	38	43	5	14,1
Miehet	15-74	96	108	12	12,4
	15-64	96	107	11	11,3
	15-24	22	28	6	27,1
	25-34	22	24	2	9,9
	35-44	15	17	2	15,6
	45-54	18	16	-2	-9,4
	55-64	20	22	2	10,7
Naiset	15-74	73	95	22	30,3
	15-64	72	95	22	30,5
	15-24	20	19	-1	-4,2
	25-34	13	20	7	53,0
	35-44	10	17	7	67,2
	45-54	11	17	6	54,4
	55-64	18	21	3	18,0

Liitetaulukko 16. Työttömyysasteet sukupuolen ja iän mukaan 2019/10 - 2020/10

		Vuosi/Kuukausi		Muutos
		2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
		Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Sukupuoli	Ikäluokka			
Sukupuolet yhteensä	15-74	6,2	7,4	1,2
	15-64	6,4	7,6	1,2
	15-24	14,9	18,6	3,7
	25-34	5,9	7,4	1,4
	35-44	3,9	5,2	1,3
	45-54	4,8	5,5	0,8
	55-64	7,1	7,9	0,8
Miehet	15-74	6,8	7,5	0,7
	15-64	7,1	7,8	0,7
	15-24	15,1	20,4	5,3
	25-34	6,7	7,4	0,7
	35-44	4,4	5,0	0,6
	45-54	5,8	5,2	-0,6
	55-64	7,8	8,2	0,4
Naiset	15-74	5,5	7,3	1,8
	15-64	5,7	7,4	1,7
	15-24	14,6	16,5	1,8
	25-34	5,0	7,3	2,3
	35-44	3,4	5,4	2,1
	45-54	3,7	5,8	2,1
	55-64	6,5	7,6	1,1

Liitetaulukko 17. Työttömyysasteet aluehallintovirastojen (AVI) mukaan 2019/10 - 2020/10, 15-74-vuotiaat

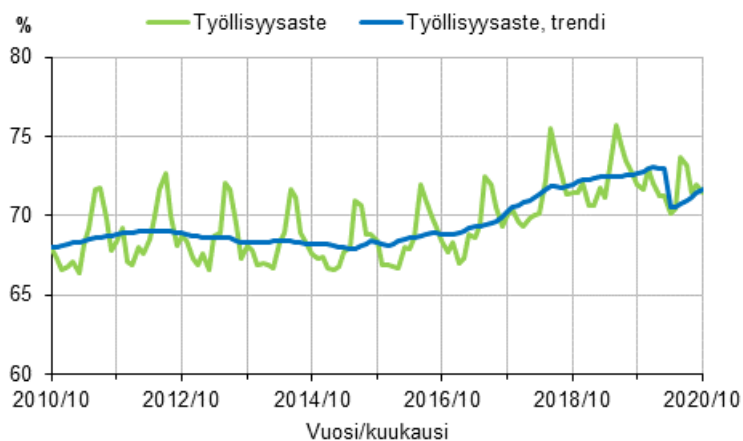
	Vuosi/Kuukausi		Muutos
	2019/10	2020/10	2019/10 - 2020/10
	Prosenttia, %	Prosenttia, %	Prosenttiyksikköä
Aluehallintovirasto			
Koko maa (ml. Ahvenanmaa)	6,2	7,4	1,2
Etelä-Suomen AVI	5,9	7,2	1,3
Lounais-Suomen AVI	6,4	6,8	0,4
Itä-Suomen AVI	7,8	8,6	0,8
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	5,0	7,8	2,8
Pohjois-Suomen AVI	7,9	7,2	-0,6
Lapin AVI	.	.	.

Liitetaulukko 18. Kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitetut sarjat 2020/10

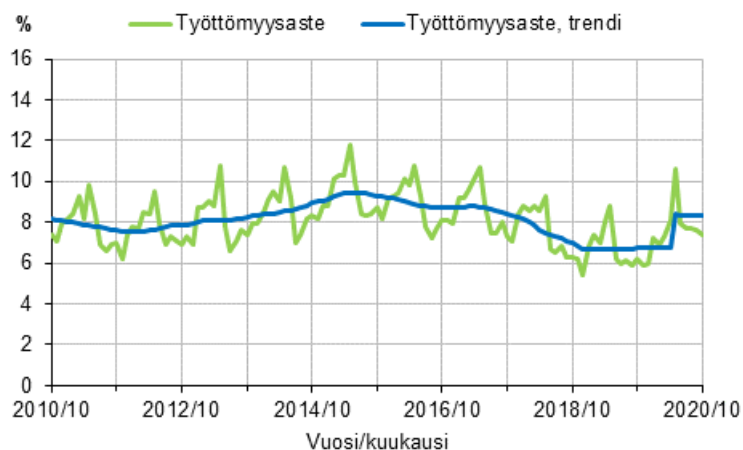
	Työlliset	Työllisyysaste, 15-64-vuotiaat	Työttömät	Työttömät työnhakijat (TEM)	Työttömyysaste, 15-74-vuotiaat	Työttömyysaste, 15-24-vuotiaat
	1000 henkilöä	Prosenttia, %	1000 henkilöä	1000 henkilöä	Prosenttia, %	Prosenttia, %
2018/10	2 547	72,0	189	245	7,0	16,7
2018/11	2 553	72,1	185	242	6,8	16,5
2018/12	2 558	72,3	182	240	6,7	16,3
2019/01	2 560	72,3	182	239	6,7	16,3
2019/02	2 562	72,4	183	239	6,6	16,4
2019/03	2 564	72,5	184	239	6,6	16,4
2019/04	2 565	72,5	185	240	6,7	16,6
2019/05	2 565	72,5	184	241	6,7	16,7
2019/06	2 564	72,5	183	241	6,7	16,9
2019/07	2 564	72,5	184	241	6,7	17,1
2019/08	2 565	72,6	184	242	6,7	17,3
2019/09	2 567	72,6	184	242	6,7	17,5
2019/10	2 569	72,7	184	241	6,7	17,6
2019/11	2 573	72,8	184	240	6,7	17,7
2019/12	2 578	73,0	185	240	6,7	17,9
2020/01	2 580	73,1	185	240	6,7	18,1
2020/02	2 579	73,0	185	240	6,7	18,2
2020/03	2 578	72,9	185	309	6,7	18,4
2020/04	2 485	70,5	186	308	6,7	18,5
2020/05	2 488	70,6	227	306	8,4	18,5
2020/06	2 494	70,7	228	305	8,4	18,6
2020/07	2 502	70,9	229	304	8,4	18,7
2020/08	2 513	71,2	230	304	8,4	18,7
2020/09	2 523	71,5	230	306	8,3	18,7
2020/10	2 530	71,7	229	309	8,3	18,7

Liitekuviot 2020, lokakuu

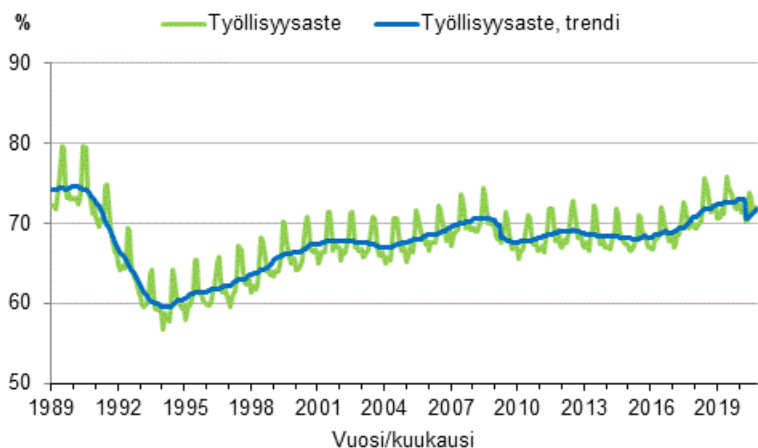
Liitekuvio 1. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 2010/10–2020/10, 15–64-vuotiaat



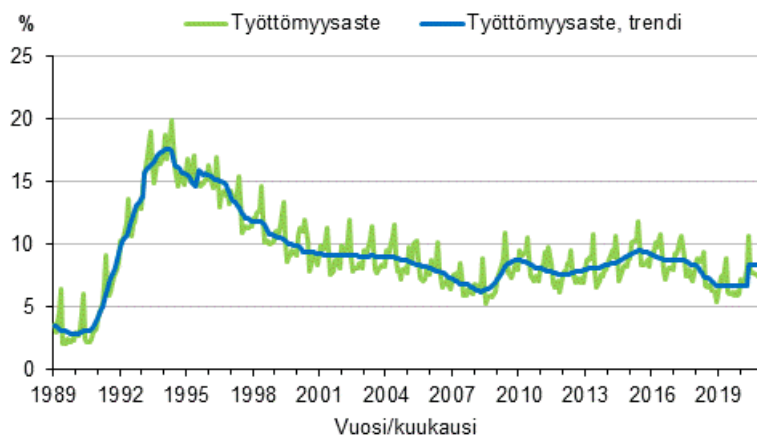
Liitekuvio 2. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi 2010/10–2020/10, 15–74-vuotiaat



Liitekuvio 3. Työllisyysaste ja työllisyysasteen trendi 1989/01–2020/10, 15–64-vuotiaat



**Liitekuvio 4. Työttömyysaste ja työttömyysasteen trendi
1989/01–2020/10, 15–74-vuotiaat**



Laatuseloste: Työvoimatutkimus

1. Tilastotietojen relevanssi

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

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

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

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

Tutkimuksessa käytetyt käsitteet ja määritelmät noudattavat YK:n kansainvälisen työjärjestön ILO:n suosituksia ja Euroopan unionin tilastotoimen asetuksia. Työvoimatutkimuksen nykyinen tietosisältö perustuu pääosin Euroopan unionin työvoimatutkimuksia koskeviin asetuksiin (577/98, 2257/2003 ja 430/2005). Euroopan unionin työvoimatutkimuksesta löytyy tarkempi kuvaus osoitteesta: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/EU_labour_force_survey. Vuodesta 1999 lähtien työvoimatutkimuksen yhteydessä on tehty EU-maiden yhteinen ad hoc -lisätutkimus, jonka aihe vaihtelee vuosittain. Ad hoc -tutkimuksista tarkemmin osoitteessa: http://tilastokeskus.fi/til/tyti/tyti_2018-04-12_men_001.pdf.

Käsitteitä:

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

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

Muita työvoimatutkimuksen käsitteitä on selitetty osoitteessa: <http://tilastokeskus.fi/til/tyti/kas.html>.

Työvoimatutkimuksessa käytettäviä luokituksia ovat Toimialaluokitus 2008 (TOL 2008, NACE Rev. 2), Ammattiluokitus 2010 (ISCO-08), Sosioekonomisen aseman luokitus 1989 (Ammattiluokitus 2010 pohjalta), Koulutusluokitus 2016 (ISCED 2011) ja Sektoriluokitus 2012 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 (<https://dvv.fi/ulkomaalaisen-rekisterointi>).

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

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

Kotitalousaineiston avulla voidaan tarkastella esimerkiksi perheen yhteyttä työllisyyteen sekä molempien puolisoiden työmarkkina-asemaa yhdessä. Vuonna 2019 kotitalousaineistossa oli noin 45 000 henkilöä, jotka muodostivat 20 000 kotitaloutta. Työvoimatutkimuksen kotitalousosaa on kerätty nykymuotoisena vuodesta 2003, ja tiedot ovat julkaistavissa pääsääntöisesti vuodesta 2004 lähtien.

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

Tilastokeskuksen haastattelijat keräävät tiedot tietokoneavusteisilla puhelinhaastatteluilla. Vuonna 2019 työvoimatutkimuksessa haastateltiin noin 91 000 henkilöä. Tutkimuksen vastausosuus oli keskimäärin 61 prosenttia.

Otoksesta saadut tulokset painotetaan vastaamaan koko 15–74-vuotiasta väestöä. Vastauskadon vaikutuksia tuloksiin korjataan käyttämällä niin kutsuttua painojen kalibrointia, jossa painotuksella tuotetaan oikeat

väestöjakaumat alueen, sukupuolen ja iän mukaan. Aputietona käytetään lisäksi työ- ja elinkeinoministeriön työnhakijarekisterin tietoja.

Työvoimatutkimuksen luvut, kuten kaikki otostutkimuksilla saadut luvut ovat niin kutsuttuja estimaatteja. **Estimaatti** on matemaattisella menettelyllä (estimoinnilla) otoshavaintoja käyttäen saatu arvio perusjoukon ominaisuudesta. Esimerkiksi tietyn kuukauden julkaistu työttömien lukumäärä on tällaisella menettelyllä saatu Suomen 15–74-vuotiaiden työttömien lukumäärää koskeva arvio eli estimaatti.

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

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

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

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

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

Otannasta aiheutuvalla satunnaisvaihtelulla tarkoitetaan sitä, että eri otoksista lasketut luvut poikkeaisivat jonkin verran toisistaan. Arvioitaessa karkeasti otannasta aiheutuvan satunnaisvaihtelun suuruutta erilaisissa tilanteissa on pääperiaatteena, että **lukuihin sisältyy sitä vähemmän otannasta aiheutuvaa epävarmuutta, 1) mitä suuremman otoksen pohjalta luvut on laskettu ja 2) mitä suurempaa väestöryhmää luvut kuvaavat**. Esimerkiksi neljännesvuotta koskevat luvut ovat tarkempia kuin samaa asiaa koskevat kuukausiluvut, koska neljännesvuositiedot on saatu haastattelemalla kolminkertainen määrä henkilöitä verrattuna kuukausitietoihin. Koko vuotta koskevat luvut ovat kaikkein tarkimpia. Jälkimmäinen periaate tarkoittaa sitä, että samankokoisella otoksella saadut työllisten ja työttömien lukumäärää koskevat luvut eli estimaatit ovat sitä tarkempia, mitä suurempaa osaryhmää ne koskevat. Tarkasteltavan osaryhmän 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 henkilöä. Estimaattiin lisättävä ja siitä vähennettävä osa saadaan kertomalla estimaatin keskivirhe 95 prosentin luottamusvälin kertoimella 1,96. Tämä osa kuvaa otannasta aiheutuvaa epävarmuutta ja sitä kutsutaan estimaatin **virhemarginaaliksi**.

Esimerkkejä työllisten ja työttömien lukumäärän tarkkuudesta osaryhmän koon mukaan

Satunnaisvaihtelun suuruusluokan havainnollistamiseksi esitetään seuraavissa taulukoissa 1–3 esimerkkejä erikokoisista työllisten ja työttömien lukumäärän estimaateista, niiden virhemarginaaleista ja muista

luotettavuuden tunnusluvuista. Esimerkeissä esitetty satunnaisvaihtelun suuruusluokka on karkea arvio satunnaisvaihtelun ylärajasta, kun tarkastelun kohteena on **vastaavankokoinen työllisten tai työttömien lukumäärän estimaatti sukupuolen, iän tai alueen mukaan**. Esimerkiksi vastaavankokoisissa toimialan mukaisissa osaryhmissä virhemarginaalit ovat suurempia. Taulukon 1 esimerkit koskevat kuukausiestimaatteja. Taulukoissa 2–3 on vastaavat tiedot neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien osalta.

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

	Kuukausi- estimaatti	Kuukausiestimaatin virhemarginaalit (95 %:n luottamusväli)	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkilöä	henkilöä	henkilöä	%
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 henkilöä, sijoittuu perusjoukon todellinen työllisten lukumäärä 95 prosentin todennäköisyydellä välille $300\,000 \pm 11\,600$ henkilöä. Tämä luottamusvälin koko suhteessa estimaatin kokoon on selvästi suurempi kuin vastaava osuus taulukon ylimmän rivin suuren estimaatin kohdalla. 300 000 henkilöä pienempien estimaattien luottamusvälit ovat suhteellisesti vielä suurempia.

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

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

	Neljännes- vuosiestimaatti	Neljännes- vuosiestimaatin virhemarginaalit (95 %:n luottamusväli)	Keskivirhe	Suhteellinen keskivirhe
	henkilöä	henkilöä	henkilöä	%
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
	henkilöä	henkilöä	henkilöä	%
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 luottamusväli ja suhteellinen keskivirhe. **Luottamusväli** kuvaa sitä, kuinka laajalla alueella perusjoukon todellinen parametrin arvo on suhteessa otoksesta laskettuun estimaattiin. Luottamusväliä laskettaessa kiinnitetään haluttu riskitaso. Työvoimatutkimuksessa käytetty 5 prosentin riskitaso tarkoittaa sitä, että jos otosten ottamista toistettaisiin, parametrin todellinen arvo osuisi 95 tapauksessa sadasta luottamusvälin sisään ja jäisi 5 tapauksessa sadasta sen ulkopuolelle.

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

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

Esimerkiksi työttömien 230 000 henkilön vuosiestimaatin keskivirheeksi saadaan käytetyllä menetelmällä 3 600 henkilöä ja luottamusväliksi $230\,000 \pm 7\,100$ henkilöä. Jos vuosiestimaatin pohjana olevat haastattelut olisivat koskeneet kaikki eri henkilöitä, olisi työttömien vuosiestimaatin keskivirhe ollut 2 300 ja luottamusväli $230\,000 \pm 4\,500$ henkilöä. Samojen henkilöiden haastattelemisen 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. Tietosuojaseloste on nähtävissä osoitteessa: http://www.stat.fi/meta/tietosuojaselosteet/tietosuojaseloste_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_2019-09-13_men_001.html.

Lisätietoja

Tatu Leskinen 029 551 3285

Kirsi Toivonen 029 551 3535

Vastaava osastopäällikkö:
Hannele Orjala

tyovoimatutkimus@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Työvoimatutkimus 2020, lokakuu.Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute