



FI 25

# tilastotiedotus statistisk rapport

-8 12 83

ISSN 0355-2357

Tilastokeskus  
Statistikcentralen  
Central Statistical Office of Finland

# 1983

Tiedustelut - Förfrågningar

Tuula Rissanen  
Maija-Liisa Koskinen  
Puh.  
Tel. 90-58001

Päiväys - Datum

7.12.1983

Sarja ja nro - Serie och nr

TY 1983:26

TYÖVOIMA  
ARBETSKRAFT

TYÖVOIMATUTKIMUKSEN KESKIVIRHEET  
heinä-, elo- ja syyskuu sekä III neljännes 1983  
ARBETSKRAFTSUNDERSÖKNINGENS MEDELFEL  
juli, augusti och september samt III kvartalet 1983

Tilastokirjasto  
Statistikbiblioteket

Julkaistaessa tässä tiedotteessa annettuja tietoja  
pyydetään läheteenä mainitsemaan Tilastokeskus.  
JÄKAJA: Valtion painatuskeskus,  
PL 516 00101 Helsinki 10  
Puhelin 90-539 011/tilaukset  
Käteismyynti, Annankatu 44.

Var god ange Statistikcentralen som källa vid återgivande  
av uppgifter ur denna rapport.  
DISTRIBUTÖR: Statens tryckericentral,  
PB 516 00101 Helsingfors 10  
Telefon 90-539 011/beställningar  
Kontantförsäljning, Annegatan 44.

When quoting data from this report the Central  
Statistical Office of Finland should be given as  
source.  
DISTRIBUTION: Government Printing Centre,  
P.O.B. 516, SF-00100 HELSINKI 10, Finland  
Phone 90-17 341  
Cash sale: Annankatu 44.

## Tiedotus työvoimatiedustelun keskivirhejulkaisun käyttäjille

Työvoimatiedustelun tiedonkeruu on uudistettu vuoden 1983 alusta ja sen nimi on muutettu TYÖVOIMATUTKIMUKSEKSI. Samalla otoskoko pieneni 18 000 hengestä kuukaudessa 12 000 henkeen kuukaudessa. Kun työvoimatiedustelun kato vuosina 1976-1982 oli keskimäärin 30 % ja työvoimatutkimuksen kato on vain noin 4 %, ei vastanneiden määrä vähentynyt lainkaan. Otskoon pienenemisen vaikutus keskivirheisiin on tästä syystä vähäinen.

Työvoimatiedustelun keskivirheet on julkaistu Tilastotiedotuksia TY-sarjassa vuosilta 1976-1982.

## TYÖVOIMATUTKIMUKSEN OTANTA

Työvoimatutkimuksen otos poimitaan väestön keskusrekisteristä vuosittain. Otoksen koko kuukaudessa on noin 12 000 henkeä ja neljännesvuodessa noin 36 000 henkeä. Vuosineljänneksen otos on noin 1 prosentti koko 15-74 vuotiaasta väestöstä. Otos on jaettu viiteen ns. rotaatioryhmään siten, että kukin ryhmä on mukana tutkimuksessa viisi kertaa. Otoksen päällekkäisyys, ts. samojen otoshenkilöiden osuus peräkkäisinä vuosineljänneksinä on 60 prosenttia ja vuotta aiempaan neljännekseen 40 prosenttia. Peräkkäisten kuukausien otokset ovat erillisiä.

## TYÖVOIMATUTKIMUKSEN KATO

Työvoimatutkimuksen kato vaihtelee 4 prosentin kummallakin puolella. Tärkein kadon syy on se, ettei vastaajaa tavoiteta. Toiseksi suurin syy on vastaajan kieltäytyminen osallistumasta tutkimukseen. Miesten kato on suurempi kuin naisten ja nuoret vastaavat paremmin kuin vanhemmat ikäluokat.

1983	Otos	Vastanneet	Vastausprosentti	Kato	Kato-prosentti
heinäkuu	11 957	11 445	95,7	512	4,3
elokuu	11 877	11 425	96,2	452	3,8
syyskuu	11 965	11 543	96,5	422	3,5
3. neljännes	35 799	34 413	96,1	1 386	3,9
naiset	18 094	17 507	96,8	587	3,2
miehet	17 705	16 906	95,5	799	4,5
15-24 v.	7 500	7 301	97,4	199	2,6
25-54 v.	20 970	20 031	95,5	939	4,5
55-74 v.	7 329	7 081	96,6	248	3,4

## KESKIVIRHEET

Työvoimatutkimuksen keskivirheet lasketaan jokaisen tulostuksen yhteydessä ja osa julkaistaan Tilastotiedotuksia sarjassa. Julkaisussa on esitetty myös keskivirheen osuus saadusta estimaatista prosentteina.

Keskivirhe kuvaa estimaattorien otantavirhettä. Keskivirheen avulla voidaan laskea luottamusvälit, jotka antavat käsityksen satunnaisvaihtelun vaikutuksesta tuloksiin. Kokonaisvirheeseen kuuluu otantavirheen lisäksi muusta kuin otannasta johtuvat virheet, kuten kadon aiheuttama harha, mitausvirheet ja kehikkovirheet. Tietojenkeruun uudistamisen jälkeen näiden virhelähteiden vaikutus on kuitenkin otantavirheeseen nähden vähäinen. Estimaattorin luottamusväli 95 %:n todennäköisyydellä on

$$\pm 1.96 \times \text{keskivirhe}$$

### Esimerkkejä:

Työttömien määrän tilastossa ilmoitettu estimaatti on 85 000 ja keskivirhe 3 000. Tällöin työttömien todellinen määrä on 95 %:n luottamustasolla välillä  $85\,000 \pm 1.96 \times 3\,000$  eli välillä 79 000:sta 91 000:een.

Tilastossa ilmoitettu työvoimaosuus (estimaatti) on 61.8 % ja keskivirhe 0.3 prosenttiyksikköä. 95 %:n luottamustasolla todellinen työvoimaosuus on välillä 61.2 %:sta 62.4 %:iin.

Tehtyjen työpäivien tilastossa ilmoitettu määrä (estimaatti) on 130 218 000 ja keskivirhe 926 000. 95 %:n luottamustasolla tehtyjen työpäivien todellinen määrä on välillä 128 404 000 - 132 032 000.

Työvoimatutkimuksen menetelmää on selostettu tilastotiedotuksessa TY 1983:10.

#### Meddelande till användarna av arbetskraftsenkätens meddelfelspublikation

Uppgiftsinsamlingen för arbetskraftsenkäten har förnyats från och med början av 1983, då även namnet ändrats till ARBETSKRAFTSUNDERSÖKNING. Samtidigt har urvalet minskats från 18 000 personer i månaden till ca 12 000 personer i månaden. Då arbetskraftsenkätens bortfall under året 1976-1982 var i medeltal 30 % och arbetskraftsundersökningens bortfall endast omkring 4 %, har antalet svarspersoner inte minskat. Det minskade urvalet inverkar därför mycket litet på medelfelen.

Arbetskraftsenkätens meddelfel har publicerats i serien TY i Statistisk rapport åren 1976-1982.

## ARBETSKRAFTSUNDERSÖKNINGENS URVAL

Arbetskraftsundersökningens urval uttas årligen från det centrala befolkningsregistret. Urvalet omfattar omkring 12 000 personer i månaden och omkring 36 000 personer per kvartal. Kvartalsurvalet utgör ungefär 1 procent av hela den 15-74-årliga befolkningen. Urvalet har uppdelats i fem s.k. rotationsgrupper, så att varje grupp är fem gånger med i undersökningen. 60 procent av urvalspersonerna är samma under två successiva kvartal och 40 procent är samma personer som under samma kvartal föregående år. Urvalen för successiva månader är separata.

## ARBETSKRAFTSUNDERSÖKNINGENS BORTFALL

Arbetskraftsundersökningens bortfall är omkring fyra procent. Viktigaste orsaken till bortfall är den att man inte får kontakt på svarspersonen. Följande orsak är den att svarspersonen vägrar att delta i undersökningen. Bortfallet är större för männens del än för kvinnornas, och unga personer svarar bättre än de äldre åldersklasserna.

	Urval	Svarande	Svarsandel i procent	Bortfall	Bortfalls andel i procent
1983					
juli	11 957	11 445	95,7	512	4,3
augusti	11 877	11 425	96,2	452	3,8
september	11 965	11 543	96,5	422	3,5
3:e kvartalet	35 799	34 413	96,1	1 386	3,9
kvinnor	18 094	17 507	96,8	587	3,2
män	17 705	16 906	95,5	799	4,5
15-24 år	7 500	7 301	97,4	199	2,6
25-54 år	20 970	20 031	95,5	939	4,5
55-74 år	7 329	7 081	96,6	248	3,4

## MEDEFEL

Arbetskraftsundersökningens medelfel räknas i samband med varje resultatuppräknings och en del publiceras i serien Statistisk rapport. Publicationen anger även medelfelets andel av det erhållna estimatet i procent.

Medelfelet beskriver estimatorns samplingsfel. Med hjälp av medelfel kan man beräkna konfidensintervaller, som illustrerar hur slumpmässigheten påverkar undersökningens resultat. Totalfelet omfattar ytterligare fel som förorsakas av urvalets bortfall, mättningsfel och av felen i urvalsramen. Efter förnyandet av datainsamlingsmetoden är dessa felkällors andel dock liten i jämförelse med samplingsfelen. Konfidensintervallen för estimatorn med en konfidens om 95 procent är

$$\pm 1.96 \times \text{medelfel}$$

### Exempel:

Statistiken ger för antalet arbetslösa estimatet 85 000 och medelfelet är 3 000. Härvid ligger det faktiska antalet arbetslösa med 95 procents konfidens inom intervallet  $85\ 000 \pm 1.96 \times 3\ 000$ , d.v.s. mellan 79 000 och 91 000.

Arbetskraftsandelen är enligt estimatet i statistiken 61,8 % och medelfelet 0.3 procentenheter. Med 95 procents konfidens ligger den faktiska arbetskraftsandelen mellan 61.2 och 62.4.

Antalet arbetsdagar är enligt estimatet i statistiken 130 218 000 och medelfelet 926 000. Med 95 procents konfidens är det faktiska antalet arbetsdagar mellan 128 404 000 och 132 032 000.

Arbetskraftsundersökningens metod beskrevs i statistisk rapport TY 1983:10.

TAULUT - TABELLER

III NELJÄNNES - III KVARTALET 1983

Taulu Tabell	Sivu Sida
1. Työkäisen väestön pääryhmien sekä työllisten työssä- oloajan keskivirheet sukupuolen mukaan, heinä-syyskuu sekä III neljännes 1983 Medelfelen för befolkning i arbetsålder i huvudgrupper enligt kön samt för de sysselsattas deltagande i arbete enligt kön juli - september samt III kvartalet 1983	9-11
2. Työllisten keskivirheet toimialoittain heinä-syyskuu sekä III neljännes 1983 Medelfel för de sysselsatta enligt näringsgren juli- september samt III kvartalet 1983	12
3. Tehtyjen työpäivien keskivirheet toimialoittain, heinä- syyskuu sekä III neljännes 1983 Medelfel för utförda arbetsdagar efter näringsgren, juli - september samt III kvartalet 1983	13
4. Tehtyjen työtuntien keskivirheet toimialoittain heinä- syyskuu sekä III neljännes 1983 Medelfel för utförda arbetstimmar efter näringsgren juli - september samt III kvartalet 1983	14
5. Työkäisen väestön pääryhmien keskivirheet lääneittäin III neljännes 1983 Medelfel för befolkning i arbetsålder i huvudgrupper länsvis under III kvartalet 1983	15
6. Työkäisen väestön pääryhmien keskivirheet ikäryhmittäin III neljännes 1983 Medelfel för befolkning i arbetsålder enligt åldersgrupp III kvartalet 1983	16
7. Työllisten keskivirheet työajan ja sukupuolen mukaan III neljännes 1983 Medelfel för sysselsatta efter arbetstid och kön III kvartalet 1983	17
8. Työllisten ajankäyttöpäivien keskivirheet sukupuolen mukaan III neljännes 1983 Medelfel för sysselsattas tidsanvändning i dagar enligt kön III kvartalet 1983	17
9. Työllisten keskivirheet toimialoittain ja lääneittäin III neljännes 1983 Medelfel för de sysselsatta efter näringsgren och länsvis III kvartalet 1983	18-19
10. Tehtyjen työpäivien keskivirheet toimialoittain ja lää- neittäin III neljännes 1983 Medelfel för utförda arbetsdagar efter näringsgren och länsvis III kvartalet 1983	20-21

Tauluissa käytetyt merkinnät:

0 keskivirhe = 0 tai pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä

- em. tapauksissa, kun keskivirhe ilmoitetaan prosentteina estimaatista.

Symboler i tabellerna:

0 medelfel = 0 eller mindre än hälften av den använda enheten

- i ovannämnda fall då medelfelen anges i procent av estimaten.

Prosentit on laskettu pyöristämättömistä luvuista.

Procenttalen har beräknats på icke-avrundade tal.

1. TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN SEKÄ TYÖLLISTEN TYÖSSÄOLON KESKIVIRHEET SUKUPUOLEN MUKAAN, HEINÄ-SYYSKUU SEKÄ III NELJÄNNES 1983  
 MEDELFEJ FÖR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER I HUVUDGRUPPER ENLIGT KÖN SAMT FÖR DE SYSSELSATTAS DELTAGANDE I ARBETE ENLIGT KÖN JULI-SEPTEMBER SAMT III KVARTALET 1983

Molemmat sukupuolet yhteensä Båda könen sammanlagt	1 000 henkeä - 1 000 personer				Prosenttia - Procent			
	heinäkuu juli	elokuu augusti	syyskuu september	III nelj. III kvart	heinäkuu juli	elokuu augusti	syyskuu september	III nelj. III kvart.
Työvoima - Arbetskraften	21	21	21	12	0,8	0,8	0,8	0,5
Työvoimaosuus % - Relativt arbetskraftstal %	0,5	0,5	0,5	0,3	.	.	.	.
Työttömät - Arbetslösa	7	6	7	4	4,6	5,0	4,7	2,8
Työlliset - Sysselsatta	20	20	20	12	0,8	0,8	0,8	0,5
Työssä - I arbete	18	20	20	11	1,2	1,0	0,9	0,6
Poissa työstä - Frånvarande	17	10	8	7	1,6	3,1	4,2	1,3
Lomalla - På semester	16	9	5	6	1,6	3,7	6,2	1,4
Sairaana - Sjuk	4	4	4	2	8,8	7,9	8,1	4,9
Muu syy - Annan orsak	4	3	4	2	8,8	8,9	8,1	5,1
Ei tietoa - Uppgift saknas	0	0	0	0	100,0	56	133	40
Ylityötä tehneet - Utfört övertidsarbete	6	8	8	4	4,9	4,0	3,8	2,4
Sivutyötä tehneet - Utfört sidoarbete	5	6	7	4	5,8	5,0	4,6	2,9

1. jatk. - forts.

TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN SEKÄ TYÖLLISTEN TYÖSSÄOLON KESKIVIRHEET SUKUPUOLEN MUKAAN, HEINÄ-SYYSKUU SEKÄ  
 III NELJÄNNEKSEN 1983  
 MEDELFEF FÖR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER I HUVUDGRUPPER ENLIGT KÖN SAMT FÖR DE SYSSELSATTAS DELTAGANDE I ARBETE ENLIGT  
 KÖN JULI-SEPTEMBER SAMT III KVARTALET 1983

Miehet Män	1 000 henkeä - 1 000 personer				Prosenttia - Procent			
	heinäkuu juli	elokuu augusti	syyskuu september	III nelj III kvart.	heinäkuu juli	elokuu augusti	syyskuu september	III nelj. III kvart.
Työvoima - Arbetskraften	15	15	15	9	1,1	1,1	1,1	0,6
Työvoimaosuus % - Relativt arbetskraftstal %	0,7	0,7	0,7	0,4	.	.	.	.
Työttömät - Arbetslösa	5	5	5	3	6,3	7,0	6,6	3,9
Työlliset - Sysselsatta	14	14	14	8	1,1	1,1	1,1	0,6
Työssä - I arbete	13	14	14	8	1,7	1,2	1,2	0,8
Poissa työstä - Frånvarande	12	7	5	5	2,2	4,7	6,7	1,9
Lomalla - På semester	11	6	4	4	2,2	5,2	8,8	2,0
Sairaana - Sjuk	3	3	3	2	12	11	11	6,6
Muu syy - Annan orsak	0	0	1	0	56	50	32	24
Ei tietoa - Uppgift saknas	-	0	0	0	-	80	133	67
Ylityötä tehneet - Utfört övertidsarbete	5	6	7	4	6,1	4,8	4,7	3,0
Sivutyötä tehneet - Utfört sidoarbete	4	6	6	3	7,2	5,9	5,8	3,6

1. jatk. - forts.

TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN SEKÄ TYÖLLISTEN TYÖSSÄOLON KESKIVIRHEET SUKUPUOLEN MUKAAN, HEINÄ-SYYSKUU SEKÄ III NELJÄNNEKSI 1983  
MEDELFEJ FÖR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER I HUVUDGRUPPER ENLIGT KÖN SAMT FÖR DE SYSSELSATTAS DELTAGANDE I ARBETE ENLIGT KÖN JULI-SEPTEMBER SAMT III KVARTALET 1983

Naiset Kvinnor	1 000 henkeä - 1 000 personer				Prosenttia - Procent			
	heinäkuu juli	elokuu augusti	syyskuu september	III nelj III kvart	heinäkuu juli	elokuu augusti	syyskuu september	III nelj. III kvart.
Työvoima - Arbetskraften	15	15	15	9	1,2	1,2	1,2	0,7
Työvoimaosuus % - Relativt arbetskraftstal %	0,7	0,7	0,7	0,4	.	.	.	.
Työttömät - Arbetslösa	5	4	5	3	6,6	7,1	6,6	3,9
Työlliset - Sysselsatta	14	14	14	8	1,2	1,2	1,2	0,7
Työssä - I arbete	13	14	14	8	1,8	1,4	1,4	0,9
Poissa työstä - Frånvarande	12	8	6	5	2,3	4,2	5,5	1,9
Lomalla - På semester	11	6	4	4	2,4	5,2	8,9	2,1
Sairaana - Sjuk	2	3	3	2	13	11	12	7,1
Muu syy - Annan orsak	4	3	4	2	9,0	9,2	8,5	5,0
Ei tietoa - Uppgift saknas	0	0	-	0	100	133	-	100
Ylityötä tehneet - Utfört övertidsarbete	4	4	5	2	8,4	7,3	6,7	4,4
Sivutyötä tehneet - Utfört sidoarbete	3	3	4	2	10	9,6	7,6	5,2

2. Työllisten keskiarvot toimialoittain heinä-syyskuu sekä III neljännes 1983  
Medelfel för sysselsatta enligt näringsgren juli-september samt III kvartalet 1983

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	1 000 henkeä - 1 000 personer				Prosenttia - Procent			
		heinäk. juli	elok. augusti	syysk. september	III nelj. III kvart.	heinäk. juli	elok. augusti	syysk. september	III nelj. III kvart.
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	28	27	27	16	1,1	1,1	1,1	0,6
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	10	10	10	6	3,0	3,2	3,2	1,8
Maatalous - Jordbruk	11,13	10	9	9	5	3,2	3,5	3,4	1,9
Metsätalous - Skogsbruk	12	4	4	4	2	8,8	7,9	9,3	5,0
Teollisuus - Industri	2,3,4	14	14	14	8	2,2	2,2	2,3	1,3
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	7	7	6	4	4,6	4,6	5,0	2,8
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.	33,34	7	7	7	4	4,4	4,3	4,4	2,5
Trävaru-, pappers- o graafisk ind.									
Metalli- ja kaivannaisteoll.	2,37,38	8	8	8	5	3,8	3,9	3,8	2,2
Metall- o gruvindustri	35,36,39,4	6	6	6	3	5,4	5,6	5,6	3,2
Muu teoll. - Övrig ind.									
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	8	8	8	5	4,0	4,0	4,1	2,3
Talorakennus - Husbyggn.verks.	51	7	7	7	4	4,5	4,4	4,7	2,6
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	4	4	4	2	8,5	8,5	8,1	4,8
Kauppa - Handel	6	11	10	10	6	2,8	3,0	3,1	1,7
Tukku- ja vähittäiskauppa									
Parti- o detaljhandel	61,62	10	9	9	5	3,1	3,4	3,4	1,9
Ravitsemis- ja majoitustoiminta									
Restaurang- o hotellverksamhet	63	5	4	4	3	6,4	7,1	7,0	4,0
Liikenne - Samfärdsel	7	8	7	7	4	4,0	4,2	4,4	2,4
Rahoitus- ja vakuutustoiminta									
Bank- o försäkringsverksamhet	8	6	7	6	4	5,0	4,6	5,0	2,8
Palvelukset - Tjänster	9	14	14	14	8	2,1	2,1	2,1	1,2
Julkisen hallinto, puhtaanhoido									
Offentl. förvalt., renhållning	91,92	7	8	7	4	4,7	4,9	4,8	2,7
Muut yht.kunn. palvelukset									
Andra samhällstjänster	93	11	10	11	6	2,5	2,6	2,5	1,4
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	6	6	6	3	5,8	5,8	6,0	3,3
Tuntematon - Okänd	0	1	0	1	0	34	56	47	26

3. Tehtyjen työpäivien keskiarvo toimitiloittain heinä-syyskuu sekä III neljännes 1983  
Medelfel för utförda arbetsdagar efter näringsgren juli-september samt III kvartalet 1983

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	1 000 päivää - 1 000 dagar				Prosenttia - Procent			
		heinäk. juli	elok. augusti	syysk. september	III nelj. III kvart.	heinäk. juli	elok. augusti	syysk. september	III nelj. III kvart.
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	486	565	555	929	1,4	1,2	1,2	0,7
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	255	263	255	446	3,1	3,2	3,2	1,8
Maatalous - Jordbruk	11,13	248	248	243	427	3,2	3,5	3,4	1,9
Metsätalous - Skogsbruk	12	60	89	75	131	11	8,1	9,1	5,3
Teollisuus - Industri	2,3,4	201	278	269	436	3,4	2,4	2,3	1,5
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	94	136	122	206	7,3	4,7	5,1	3,1
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.	33,34	111	143	142	230	6,1	4,6	4,5	2,8
Trävaru-, pappers- o grafiisk ind.									
Metalli- ja kaivannaisteoll.	2,37,38	108	157	156	246	6,5	4,1	3,8	2,6
Metall- o gruvidustri	35,36,39,4	87	116	114	184	7,8	5,9	5,6	3,6
Muu teoll. - Övrig ind.									
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	125	162	153	256	5,4	4,0	4,1	2,6
Talonstrakennus - Husbyggn.verks.	51	106	144	131	222	6,2	4,5	4,8	2,9
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	66	74	80	127	11	9,1	8,3	5,3
Kauppa - Handel	6	197	202	201	346	3,5	3,3	3,1	1,9
Tukku- ja vähittäiskauppa									
Parti- o detaljhandel	61,62	173	182	182	310	3,9	3,6	3,5	2,1
Ravitsemiss- ja majoitustoiminta									
Restaurang- o hotellverksamhet	63	93	88	86	155	7,6	7,9	7,3	4,4
Liikenne - Samfärdsel	7	130	141	140	238	5,0	4,6	4,6	2,7
Rahoitus- ja vakuutustoiminta									
Bank- o försäkringsverksamhet	8	108	132	126	212	6,4	5,1	5,2	3,1
Palvelukset - Tjänster	9	217	263	266	432	2,9	2,4	2,1	1,4
Julkisen hallinto, puhtaanapito									
Offentl. förvalt., renhållning	91,92	110	126	125	209	5,8	5,3	4,9	3,1
Muut yht.kunn. palvelukset									
Andra samhällstjänster	93	160	202	209	331	3,8	2,9	2,6	1,7
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	98	111	107	182	7,1	6,4	6,2	3,8
Tuntematon - Okänd	0	16	9	12	22	44	75	50	30

4. Tehtyjen työtuntien keskiarvo toimialoitain heinä-syyskuu sekä III neljännes 1983  
Medelfel för utförda arbetstimmar efter näringsgren juli-september samt III kvartalet 1983

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	1 000 tuntia - 1 000 timmar				Prosenttia - Procent			
		heinäk. juli	elok. augusti	syysk. september	III nelj. III kvart.	heinäk. juli	elok. augusti	syysk. september	III nelj. III kvart.
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	3 996	4 792	4 620	7 764	1,5	1,2	1,2	0,7
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	2 324	2 340	2 205	3 968	3,2	3,3	3,2	1,9
Maatalous - Jordbruk	11,13	2 276	2 229	2 115	3 823	3,4	3,6	3,4	2,0
Metsätalous - Skogsbruk	12	473	715	623	1 060	12	8,2	9,2	5,4
Teollisuus - Industri	2,3,4	1 566	2 349	2 244	3 607	3,5	2,4	2,3	1,5
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	732	1 152	1 020	1 704	7,4	4,8	5,1	3,2
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.	33,34	841	1 207	1 175	1 883	6,2	4,6	4,5	2,8
Trävaru-, pappers- o grafiisk ind.									
Metalli- ja kaivannaisteoll.	2,37,38	875	1 331	1 308	2 061	6,7	4,1	3,8	2,6
Metall- o gruuyndustri		667	981	952	1 521	7,8	5,9	5,7	3,6
Muu teoll. - Övrig ind.	35,36,39,4								
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	1 102	1 453	1 327	2 255	5,2	3,9	4,0	2,5
Talonstruktuur - Husbyggn.verks.	51	933	1 300	1 131	1 960	5,9	4,3	4,6	2,8
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	586	650	694	1 117	11	9,2	8,3	5,4
Kauppa - Handel	6	1 559	1 699	1 662	2 843	3,5	3,3	3,2	1,9
Tukku- ja vähittäiskauppa									
Parti- o detaljhandel	61,62	1 366	1 523	1 506	2 540	4,0	3,7	3,5	2,1
Ravitsemiss- ja majoitustoiminta									
Restaurang- o hotellverksamhet	63	752	753	704	1 276	7,6	8,0	7,3	4,4
Liikenne - Samfärdsel	7	1 031	1 194	1 186	1 974	5,1	4,8	4,6	2,8
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	8	790	1 047	973	1 633	6,6	5,0	5,1	3,2
Bank- o försäkringsverksamhet									
Palvelukset - Tjänster	9	1 663	2 106	2 135	3 429	3,0	2,4	2,2	1,4
Julkisen hallinto, puhtaanapito									
Öffentl. förvalt., renhållning	91,92	800	989	1 028	1 635	5,9	5,4	5,0	3,1
Muut yht.kunn. palvelukset									
Andra samhällstjänster	93	1 227	1 623	1 666	2 630	3,9	3,0	2,6	1,8
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	786	905	850	1 469	7,4	6,5	6,2	3,8
Tuntematon - Okänd	0	124	63	108	176	47	64	43	29

5. TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN KESKIVIRHEET LÄÄNEITTÄIN III NELJÄNNEKSEN 1983  
MEDEL FÖR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER I HUVUDGRUPPER LÄNSVIS UNDER III KVARTALET 1983

1 000 henkeä - 1 000 personer

Lääni - Län	Työvoima - Arbetskraften			Prosenttia - Procent			
	Yhteensä Sammanlagt %	Työlliset Sysselsatta %	Työttömät Arbetslösa %	Työvoimaosuus Relativt arbetskraftstal			
Koko maa - Hela riket	12	0,5	12	0,5	4	2,8	0,3
Uudenmaan - Nylands	6	0,9	6	0,9	1	8,4	0,6
Turun ja Porin - Åbo o Björneborgs	5	1,2	4	1,2	2	6,7	0,8
Ahvenanmaa - Åland	1	4,6	1	4,6	0	100	3,5
Hämeen - Tavastehus	4	1,3	4	1,3	2	6,9	0,8
Kymen - Kymmene	3	1,8	3	1,8	1	9,6	1,1
Mikkelin - St. Michels	3	2,3	2	2,4	1	13	1,5
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	2	2,6	2	2,7	1	13	1,6
Kuopion - Kuopio	3	2,1	3	2,2	1	12	1,4
Keski-Suomen - Mellersta Finlands	3	2,2	3	2,3	1	12	1,4
Vaasan - Vasa	4	1,5	3	1,5	1	8,9	1,0
Oulun - Uleåborgs	4	1,6	3	1,7	1	7,9	1,0
Lapin - Lapplands	3	2,5	2	2,5	1	10	1,6

6. TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN KESKIVIRHEET IKÄRYHMITTÄIN III NELJÄNNEKSEN 1983  
MEDEL FÖR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER ENLIGT ÅLDERSGRUPP III KVARTALET 1983

1 000 henkeä - 1 000 personer

Ikäryhmät Åldersgrupp	Työvoima - Arbetskraften			Prosenttia - Procent			
	Yhteensä Sammanlagt %	Työlliset Sysselsatta %	Työttömät Arbetslösa %	Työvoimaosuus Relativt arbetskraftstal			
15-74	12	0,5	12	0,5	4	2,8	0,3
15-19	3	2,0	3	2,1	1	6,9	0,7
20-24	4	1,3	4	1,3	2	7,1	0,9
25-29	5	1,4	4	1,4	1	8,3	1,1
30-34	5	1,2	4	1,2	1	8,5	1,0
35-39	4	1,1	4	1,1	1	10	1,0
40-44	3	1,2	3	1,2	1	12	1,1
45-49	3	1,4	3	1,4	1	11	1,2
50-54	4	1,6	3	1,6	1	9,8	1,2
55-59	4	2,0	3	2,0	1	8,0	1,2
60-64	3	3,2	3	3,4	1	8,8	1,2
65-69	2	9,8	2	9,8	-	-	1,0
70-74	1	15	1	15	-	-	0,7

7. TYÖLLISTEN KESKIVIRHEET TYÖAJAN JA SUKUPUOLEN MUKAAN III NELJÄNNEKSI 1983  
MEDELFEF FÖR SYSSELSATTA EFTER ARBETSTID OCH KÖN III KVARTALET 1983

1 000 henkeä - 1 000 personer

Tuntia viikossa Timmar i vecka	Yhteensä Sammanlagt		Miehet Män		Naiset Kvinnor	
		%		%		%
1-19	3	3,9	2	7,3	2	4,6
20-29	3	3,2	2	6,6	3	3,8
30-40	11	0,6	8	0,8	8	0,9
41-	6	1,7	5	2,2	4	2,8
Tuntematon - Okänd	2	7,2	1	9,8	1	10

8. TYÖLLISTEN AJANKÄYTTÖPÄIVIEN KESKIVIRHEET SUKUPUOLEN MUKAAN III NELJÄNNEKSI 1983  
MEDELFEF FÖR SYSSELSATTAS TIDANVÄNDNING I DAGAR ENLIGT KÖN III KVARTALET 1983

1 000 henkeä - 1 000 personer

	Yhteensä Sammanlagt		Miehet Män		Naiset Kvinnor	
		%		%		%
Työpäivät - Arbetsdagar	748	0,6	536	0,8	521	0,9
Työttömyyspäivät - Dagar som arbetslös	37	9,6	30	13	23	14
Loma - ja vapaapäivät - Semester- o lediga dagar	598	0,7	421	0,9	425	1,0
Sairaspäivät - Sjukdagar	170	4,0	122	5,6	119	5,7
Muut päivät - Övriga dagar	188	4,6	46	15	182	4,8
Tuntematon - Okänd	64	14	56	16	30	26

9. Työllisten keskivirheet toimialoitain ja lääneittäin III neljännes 1983  
Medelfel för sysselsatta efter näringsgren och länsvis III kvartalet 1983

1 000 henkeä - 1 000 personer

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	Koko maa Hela riket	Uuden- maan Ny- lands	Turun ja Porin Åbo o Björne- borgs	Ahve- nmaa Åland	Hämeen Tavaste- hus	Kymen Kymmene	Mikke- lin S:t Michels	Pohjois- Karjalan Norra Karelen	Kuopion Kuopio	Keski- Suomen M:sta Finlands	Vaasan Vasa	Oulun Uleå- borgs	Lapin Lapp- lands
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	16	8	6	1	6	4	3	3	4	4	5	5	3
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	6	1	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Maatalous - Jordbruk	11,13	5	1	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	1
Metsätalous - Skogsbruk	12	2	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Teollisuus - Industri	2,3,4	8	4	3	0	3	2	2	1	2	2	2	2	1
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	4	2	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.	33,34	4	2	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Trävaru-, pappers- o graafisk ind.	2,37,38	5	2	2	0	2	1	1	1	0	1	1	1	1
Metalli- ja kaivannaisteoll.	35,36,39,4	3	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0
Metall- o gruvindustri														
Muu teoll. - Övrig ind.														
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	5	2	2	0	2	1	1	1	1	1	1	2	1
Talonnrakennus - Husbyggn.verks.	51	4	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	2	1	1	-	1	1	0	0	1	0	1	1	1
Kauppa - Handel	6	6	3	2	0	2	2	1	1	1	1	2	2	1
Tukku- ja vähittäiskauppa														
Parti- o detaljhandel	61,62	5	3	2	0	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Ravitsemis- ja majoitustoiminta														
Restaurang- o hotellverksamhet	63	3	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
Liikenne - Samfärdsel	7	4	2	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	8	4	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
Bank- o försäkringsverksamhet														
Palvelukset - Tjänster	9	8	4	3	0	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Julkinen hallinto, puhtaanaapito														
Offentl. förvalt., renhållning	91,92	4	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Muut yht.kunn. palvelukset														
Andra samhälstjänster	93	6	3	2	0	2	2	1	1	2	1	2	2	1
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	3	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

9. jatk. - forts.

Työllisten keskiarvot toimialoittain ja lääneittäin III neljännes 1983  
Medelfel för sysselsatta efter näringsgren och länsvis III kvartalet 1983

Toimiala - Näringgren	TOL -NI	Prosenttia - Procent												
		Koko maa Hela riket	Uuden- maan Ny- lands	Turun ja Porin Åbo o Björne- borgs	Ahve- nmaa Åland	Hämeen Tavaste- hus	Kymen Kymmene	Mikke- lin S:t Michels	Pohjois- Karjalan Norra Kareliens	Kuopion Kuopio	Keski- Suomen M:sta Finlands	Vaasan Vasa	Oulun Uleå- borgs	Lapin Lapp- lands
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	0,6	1,2	1,7	7,7	1,8	2,4	3,2	3,6	2,9	3,0	2,1	2,3	3,4
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	1,8	8,0	4,7	24	6,0	7,0	6,8	7,8	5,8	7,9	4,2	5,0	8,1
Maatalous - Jordbruk	11,13	1,9	8,4	4,8	25	6,2	7,4	6,9	9,0	6,2	8,0	4,3	5,6	11
Metsätalous - Skogsbruk	12	5,0	38	17	100	15	22	20	14	18	18	17	12	13
Teollisuus - Industri	2,3,4	1,3	2,6	2,9	25	3,0	4,8	7,2	7,6	7,0	6,3	4,3	5,4	9,4
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	2,8	6,5	5,9	43	5,9	14	14	16	12	18	7,4	11	32
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.														
Trävaru-, pappers- o grafiisk ind.	33,34	2,5	5,8	7,6	100	5,9	6,4	12	14	13	8,8	9,8	10	13
Metalli- ja kaivannaisteoll.														
Metalli- o gruvindustri	2,37,38	2,2	4,4	4,2	33	5,5	12	15	14	14	11	7,5	8,8	17
Muu teoll. - Övrig ind.	35,36,39,4	3,2	5,4	7,9	67	7,2	14	25	22	19	16	12	14	24
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	2,3	4,8	5,8	40	6,6	8,5	11	12	9,9	11	8,0	7,1	10
Talotarakennus - Husbyggn.verks.	51	2,6	5,4	6,6	40	7,1	10	13	14	11	12	9,7	8,3	12
Maa- ja vesirak. - Anläggningverks.	52	4,8	12	13	-	16	20	26	27	19	20	16	14	17
Kauppa - Handel	6	1,7	2,9	4,8	18	4,7	6,4	9,2	12	8,8	8,6	6,2	6,5	9,2
Tukku- ja vähittäiskauppa														
Parti- o detaljhandel	61,62	1,9	3,1	5,2	19	5,4	7,1	10	14	10	9,3	7,1	7,2	11
Ravitsemis- ja majoitustoiminta														
Restaurang- o hotellverksamhet	63	4,0	7,4	11	100	9,3	14	21	22	20	18	14	14	16
Liikenne - Samfärdsel	7	2,4	4,3	6,4	14	7,1	8,9	13	13	13	13	8,1	9,3	13
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	8	2,8	4,0	8,7	33	8,6	12	24	19	13	16	13	12	19
Bank- o försäkringsverksamhet														
Palvelukset - Tjänster	9	1,2	2,2	3,4	14	3,4	4,8	6,1	6,4	5,4	5,6	4,4	4,2	5,6
Julkisen hallinto, puhtaanaapito														
Offentl. förvalt., renhållning														
Muut yht.kunn. palvelukset	91,92	2,7	4,6	7,9	33	8,1	9,9	17	14	14	14	11	9,3	13
Andra samhällstjänster														
Muut palvelukset - Övriga tjänster	93	1,4	2,8	4,1	15	4,1	5,8	7,2	7,5	6,3	6,4	5,3	5,0	6,6
	94-96	3,3	6,1	10	33	9,2	14	14	16	17	14	12	12	16

10. Tehtyjen työpäivien keskiarvot toimialoittain ja lääneittäin III neljännes 1983  
Medelfel för utförda arbetsdagar efter näringsgren och länsvis III kvartalet 1983

1 000 päivää - 1 000 dagar

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	Koko maa Hela riket	Uuden- maan Ny- lands	Turun ja Porin Åbo o Björne- borgs	Anve- nanaa Åland	Hämeen- Tavaste- hus	Kymen Kymmene	Mikke- lin S:t Michels	Pohjois- Karjalan Norra Karelen	Kuopion Kuopio	Keski- Suomen Mista Finlands	Vaasan Vasa	Öulun Uleå- borgs	Lapin Lapp- lands
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	929	447	359	48	337	242	203	180	217	208	294	275	186
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	446	110	182	25	142	113	124	111	130	105	177	154	94
Maatalous - Jordbruk	11,13	427	108	178	25	135	110	119	103	126	98	174	142	84
Metsätalous - Skogsbruk	12	131	18	38	4	44	27	35	42	34	37	35	61	48
Teollisuus - Industri	2,3,4	436	211	183	16	183	116	82	76	86	98	132	114	67
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	206	88	91	11	94	39	43	39	45	37	75	53	23
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.														
Trävaru-, pappers- o graafisk ind.	33,34	230	99	78	4	93	87	52	42	53	64	60	61	47
Metalli- ja kaivannaisteoll.														
Metalli- o gruvindustri	2,37,38	246	128	116	7	98	49	36	40	42	54	76	64	35
Muu teoll. - Övrig ind.	35,36,39,4	184	104	74	9	81	44	28	28	29	35	50	48	24
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	256	120	98	7	92	64	52	52	63	61	69	86	61
Talonrakennus - Husbyggn.verks.	51	222	107	86	7	82	55	46	46	53	55	56	70	50
Maa- ja vesinak. - Anläggningsverks.	52	127	55	46	1	41	32	23	25	34	28	40	51	35
Kauppaa - Handel	6	346	193	127	16	125	95	68	52	70	75	100	94	70
Tukku- ja vähittäiskauppa														
Parti- o detaljhandel	61,62	310	176	115	16	108	84	61	45	62	67	90	83	60
Ravitsemis- ja majoitustoiminta														
Restaurang- o hotellverksamhet	63	155	80	54	6	63	44	31	25	31	33	42	44	36
Liikenne - Samfärdsel	7	238	131	86	21	83	67	46	45	43	48	74	64	50
Rahoitus- ja vakuutustoiminta														
Bank- o försäkringsverksamhet	8	212	145	68	16	67	50	27	33	50	43	49	49	31
Palvelukset - Tjänster	9	432	231	155	20	156	110	94	77	99	95	123	126	93
Julkisen hallinto, puhtaanapito														
Offentl. förvalt., renhållning	91,92	209	122	76	9	72	55	43	37	42	44	50	61	42
Muut yht.kunn. palvelukset														
Andra samhällstjänster	93	331	170	122	16	120	83	70	58	80	72	98	99	72
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	182	97	58	6	69	46	45	35	40	43	54	49	41

10. jatk. - forts.

Tehtyjen työpäivien keskiarvo. toimialoitin ja lääneittäin III neljännes 1983  
Medelför utförda arbetsdagar efter näringsgren och länsvis III kvartalet 1983

Prosenttia - Procent

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	Koko maa riket	Uuden- maan ly- lands	Turun ja Porin Åbo o Björne- borgs	Ahve- nänmaa Åland	Hämeen Tavaste- hus	Kymen Kymmene	Mikke- lin S:t Michels	Pohjois- Karjalan Norra Karelen	Kuopion Kuopio	Keski- Suomen M:sta Finlands	Vaasan Vasa	Oulun Uleå- borgs	Lapin Lapp- lands
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	0,7	1,5	1,9	6,9	2,0	2,8	3,4	3,9	3,2	3,3	2,3	2,5	3,6
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	1,8	8,4	4,8	17	6,0	7,1	6,4	7,7	6,0	7,5	4,3	5,1	8,3
Maatalous - Jordbruk	11,13	1,9	8,5	4,9	18	6,4	7,5	6,8	8,7	6,3	8,2	4,4	5,6	10
Metsätalous - Skogsbruk	12	5,3	46	19	44	18	23	20	16	20	18	19	12	13
Teollisuus - Industri	2,3,4	1,5	3,1	3,4	22	3,4	5,5	8,1	8,7	7,5	6,9	4,9	5,9	9,8
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	3,1	7,5	7,0	32	6,7	17	16	17	14	19	8,5	12	27
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.														
Trävaru-, pappers- o graafisk ind.	33,34	2,8	7,0	8,2	67	6,8	7,1	13	15	13	9,6	11	11	14
Metalli- ja kiviainusteoll.														
Metalli- o gruvindustri	2,37,38	2,6	5,1	5,0	44	6,4	13	17	16	15	14	8,2	10	21
Muu teoll. - Övrig ind.	35,36,39,4	3,6	6,3	8,6	56	8,2	16	24	24	20	20	14	14	28
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	2,6	5,6	6,6	27	7,1	9,9	12	13	10	11	9,1	7,8	10
Talonrakennus - Husbyggn.verks.	51	2,9	6,2	7,3	28	7,8	11	13	15	12	13	11	9,3	13
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	5,3	13	14	100	17	20	27	26	21	22	17	14	18
Kauppa - Handel	6	1,9	3,3	5,2	17	5,3	7,0	10	13	10	9,1	6,8	7,0	9,0
Tukku- ja vähittäiskauppa														
Parti- o detaljhandel	61,62	2,1	3,6	5,7	19	6,0	7,8	11	14	11	10	7,4	7,9	10
Ravitsemis- ja majoitustoiminta														
Restaurang- o hotellverksamhet	63	4,4	8,5	13	67	11	16	22	28	22	20	16	15	17
Liikenne - Samfärdsel	7	2,7	4,9	7,6	15	8,1	10	13	15	15	14	9,1	10	14
Rahoitus- ja vakuutustoiminta														
Bank- o försäkringsverksamhet	8	3,1	4,6	9,3	27	9,7	13	24	20	14	18	15	13	21
Palvelukset - Tjänster	9	1,4	2,6	4,0	13	4,0	5,5	6,6	7,4	6,2	18	5,2	4,7	6,3
Julkisen hallinto, puhtaanaapito														
Offentl. förvalt., renhållning														
Muut yht.kunn. palvelukset	91,92	3,1	5,2	8,4	35	9,0	11	16	18	17	14	13	11	14
Andra samhällstjänster	93	1,7	3,3	4,9	14	4,9	7,0	8,1	9,1	7,1	7,6	6,2	5,7	7,6
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	3,8	7,0	11	40	10	14	15	18	17	16	14	14	17