



tilastotiedotus statistisk rapport

-6 3.84

ISSN 0355-2357

**Tilastokeskus
Statistikcentralen
Central Statistical Office of Finland**

1984

Tiedustelut - Förfrågningar

Tuula Rissanen

Maija-Liisa Koskinen

Puh.

Tel. 90-58001

Päiväys - Datum

7.3.1983

Sarja ja nro - Serie och nr

TY 1984:7

TYÖVOIMA
ARBETSKRAFT

TYÖVOIMATUTKIMUKSEN KESKIVIRHEET
loka-, marras- ja joulukuu sekä IV neljännes 1983
ARBETSKRAFTSUNDERSÖKNINGENS MEDELFEJ
oktober, november och december samt IV kvartalet 1983

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

128303310E-12/78/ads

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.

Tilastokeskus
Statistikbiblioteket

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. Otoskoon 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	Vastaus- prosentti	Kato	Kato- prosentti
lokakuu	12 045	11 631	96,6	414	3,4
marraskuu	11 943	11 512	96,4	431	3,6
joulukuu	12 037	11 565	96,1	472	3,9
4. neljännes	36 025	34 708	96,3	1 317	3,7
naiset	18 248	17 693	97,0	555	3,0
miehet	17 777	17 015	95,7	762	4,3
15-24 v.	7 684	7 517	97,8	167	2,2
25-54 v.	21 157	20 225	95,6	932	4,4
55-74 v.	7 184	6 966	97,0	218	3,0

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

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

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 medelfelspublikation

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 medelfel 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					
oktober	12 045	11 631	96,6	414	3,4
november	11 943	11 512	96,4	431	3,6
december	12 037	11 565	96,1	472	3,9
4:e kvartalet	36 025	34 708	96,3	1 317	3,7
kvinnor	18 248	17 693	97,0	555	3,0
män	17 777	17 015	95,7	762	4,3
15-24 år	7 684	7 517	97,8	167	2,2
25-54 år	21 157	20 225	95,6	932	4,4
55-74 år	7 184	6 966	97,0	218	3,0

MEDEFEL

Arbetskraftsundersökningens medelfel räknas i samband med varje resultatuppräknig 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, mätningfel 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

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

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

IV NELJÄNNES - IV KVARTALET 1983

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

Prosentit on laskettu pyöristämättömistä luvuista.

Procenttalen har beräknats på icke-avrundade tal.

1. TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN SEKÄ TYÖLLISTEN TYÖSSÄOLON KESKIVIRHEET SUKUPUOLEN MUKAAN, LOKA-JOULUKUU SEKÄ IV NELJÄNNES 1983
MEDELFEF FOR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER I HUVUDGRUPPER ENLIGT KÖN SAMT FÖR DE SYSSELSATTAS DELTAGANDE I ARBETE ENLIGT KÖN OKTOBER-DECEMBER SAMT IV KVARTALET 1983

Molemmat sukupuolet yhteensä Båda könen sammanlagt	1 000 henkeä - 1 000 personer				Prosenttia - Procent			
	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.
Työvoima - Arbetskraften	21	21	21	9	0,8	0,8	0,8	0,5
Työvoimaosuus % - Relativt arbetskraftstal %	0,5	0,5	0,5	0,4	.	.	.	.
Työttömät - Arbetslösa	7	7	7	3	4,5	4,5	4,4	2,6
Työlliset - Sysselsatta	20	20	20	8	0,8	0,8	0,8	0,5
Työssä - I arbete	20	20	20	8	0,9	0,9	0,9	0,5
Poissa työstä - Frånvarande	7	7	7	3	4,6	4,6	4,6	2,6
Lomalla - På semester	4	4	5	2	7,7	7,8	7,3	4,4
Sairaana - Sjuk	4	4	4	2	7,4	7,3	7,8	4,3
Muu syy - Annan orsak	4	3	4	1	8,9	8,5	9,1	5,1
Ei tietoa - Uppgift saknas	1	-	1	-	44	-	50	33
Ylityötä tehneet - Utfört övertidsarbete	8	8	6	4	3,7	3,8	5,0	2,4
Sivutyötä tehneet - Utfört sidoarbete	7	7	7	3	4,4	4,5	4,9	2,6

1. jatk. - forts.

TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN SEKÄ TYÖLLISTEN TYÖSSÄÖLON KESKIVIRHEET SUKUPUOLEN MUKAAN, LOKA-JOUUKUU SEKÄ
 IV NELJANNES 1983
 MEDELFEJ FOR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER I HUVUDGRUPPER ENLIGT KÖN SAMT FÖR DE SYSSELSATTAS DELTAGANDE I ARBETE ENLIGT
 KÖN OKTOBER-DECEMBER SAMT IV KVARTALET 1983

Miehet Män	1 000 henkeä - 1 000 personer				Prosenttia - Procent			
	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.
Työvoima - Arbetskraften	15	15	15	12	1,1	1,2	1,1	0,7
Työvoimaosuus % - Relativt arbetskraftstal %	0,7	0,8	0,7	0,3	.	.	.	.
Työttömät - Arbetslösa	5	5	5	4	6,3	6,5	6,1	3,6
Työlliset - Sysselsatta	14	14	14	12	1,1	1,2	1,1	0,7
Työssä - I arbete	14	14	14	12	1,2	1,2	1,2	0,7
Poissa työstä - Frånvarande	4	4	5	4	7,3	7,4	7,5	4,2
Lomalla - På semester	3	3	4	2	10	11	10	6,2
Sairaana - Sjuk	3	3	3	2	11	10	12	6,3
Muu syy - Annan orsak	1	1	1	2	35	30	30	19
Ei tietoa - Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	67	50
Ylityötä tehneet - Utfört övertidsarbete	7	7	5	4	4,6	4,7	6,0	2,9
Sivutyötä tehneet - Utfört sidoarbete	6	6	5	4	5,5	5,7	6,0	3,3

1. jatk. - forts.

TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN SEKÄ TYÖLLISTEN TYÖSSÄÖLÖN KESKIVIRHEET SUKUPUOLEN MUKAAN, LOKA-JOULUKUU SEKÄ
 IV NELJÄNNEKSEN 1983
 MEDELFEJ FÖR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER I HUVUDGRUPPER ENLIGT KÖN SAMT FÖR DE SYSSELSATTAS DELTAGANDE I ARBETE ENLIGT
 KÖN OKTOBER-DECEMBER SAMT IV KVARTALET 1983

Naiset Kvinnor	1 000 henkeä - 1 000 personer				Prosenttia - Procent			
	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.
Työvoima - Arbetskraften	15	15	15	9	1,2	1,2	1,2	0,7
Työvoimaosuus % - Relatiivt arbetskraftstal %	0,7	0,7	0,7	0,4	.	.	.	.
Työttömät - Arbetslösa	5	5	5	3	6,6	6,4	6,5	3,8
Työlliset - Syssejsatta	14	14	14	8	1,3	1,2	1,3	0,7
Työssä - I arbete	14	14	14	8	1,4	1,3	1,4	0,8
Poissa työstä - Frånvarande	5	5	6	3	5,9	5,8	5,8	3,3
Lomalla - På semester	3	3	3	2	12	11	10	6,6
Sairaana - Sjuk	3	3	3	2	9,9	10	10	5,8
Muu syy - Annan orsak	3	3	3	2	9,2	8,9	9,4	5,3
Ei tietoa - Uppgift saknas	1	-	-	-	44	-	67	43
Yliityötä tehneet - Utfört övertidsarbete	5	5	4	3	6,4	6,4	8,6	4,0
Sivutyötä tehneet - Utfört sidoarbete	4	4	4	2	7,8	7,3	8,3	4,4

2. Työllisten keskirheer toimialoitain loka-joulukuu sekä IV neljännes 1983
Medelfel för sysselsatta enligt näringsgren oktober-december samt IV kvartalet 1983

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	1 000 henkeä - 1 000 personer				Prosenttia - Procent			
		lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	27	27	27	16	1,1	1,1	1,1	0,6
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	10	10	10	6	3,3	3,4	3,4	1,9
Maatalous - Jordbruk	11,13	9	8	9	5	3,6	3,8	3,8	2,2
Metsätalous - Skogsbruk	12	4	5	4	3	8,0	7,4	7,4	4,3
Teollisuus - Industri	2,3,4	13	13	14	8	2,3	2,3	2,3	1,3
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	6	7	7	4	4,9	4,6	4,8	2,8
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.	33,34	7	7	7	4	4,4	4,5	4,5	2,6
Trävaru-, pappers- o grafisk ind.									
Metalli- ja kaivannaisteoll.	2,37,38	8	7	8	4	3,8	4,1	3,8	2,2
Metall- o gruvindustri	35,36,39,4	5	6	6	3	5,8	5,8	5,7	3,3
Muu teoll. - Övrigt ind.									
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	8	8	8	4	4,1	4,1	4,2	2,4
Talonrakennus - Husbbyggn.verks.	51	7	7	6	4	4,7	4,5	4,8	2,7
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	4	4	4	2	8,5	9,2	8,6	5,0
Kauppa - Handel	6	10	10	10	6	3,0	3,0	3,0	1,8
Tukku- ja vähittäiskauppa									
Parti- o detaljhandel	61,62	9	9	9	5	3,3	3,3	3,4	1,9
Ravitsemis- ja majoitustoiminta									
Restaurang- o hotellverksamhet	63	4	4	4	2	7,2	7,3	7,1	4,1
Liikenne - Samfärdsel	7	7	8	7	4	4,2	4,2	4,4	2,4
Rahoitus- ja vakuutustoiminta									
Bank- o försäkringsverksamhet	8	6	7	7	4	4,9	4,6	4,8	2,7
Palvelukset - Tjänster	9	14	13	14	8	2,1	2,1	2,1	1,2
Julkisen hallinto, puhtaanapito									
Offentl. förvalt., renhållning	91,92	6	7	7	4	4,9	4,8	4,8	2,8
Muut yht.kunn. palvelukset									
Andra samhällstjänster	93	11	10	11	6	2,5	2,5	2,5	1,4
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	6	5	5	3	5,7	6,0	6,1	3,4
Tuntematon - Okänd	0	1	1	1	1	36	30	54	23

3. Tehtyjen työpäivien keskiarvoittain loka-joulukuu sekä IV neljännes 1983
Medelför för utförda arbetsdagar efter näringsgren oktober-december samt IV kvartalet 1983

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	1 000 päivää - 1 000 dagar				Prosenttia - Procent			
		lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuu december	IV nelj. IV kvart.
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	570	563	472	930	1,2	1,2	1,2	0,7
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	249	242	244	425	3,3	3,4	3,4	1,9
Maatalous - Jordbruk	11,13	235	217	231	395	3,6	3,8	3,8	2,2
Metsätalous - Skogsbruk	12	83	107	81	157	8,0	7,0	7,7	4,3
Teollisuus - Industri	2,3,4	274	278	205	441	2,3	2,3	2,4	1,4
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	130	136	101	213	5,0	4,6	5,0	2,8
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.	33,34	149	141	106	231	4,4	4,6	4,7	2,6
Trävaru-, pappers- o grafisk ind.									
Metalli- ja kaivannaisteoll.	2,37,38	155	159	117	250	3,9	4,1	3,9	2,3
Metalli- o gruvindustri	35,36,39,4	111	117	84	182	5,8	5,9	5,8	3,4
Muu teoll. - Övrig ind.									
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	159	159	119	254	4,1	4,1	4,3	2,4
Talonrakennus - Husbyggn.verks.	51	137	142	101	221	4,6	4,5	4,8	2,7
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	80	71	62	124	8,6	9,6	8,9	5,2
Kauppa - Handel	6	214	205	183	348	3,1	3,1	3,2	1,8
Tukku- ja vähittäiskauppa									
Parti- o detaljhandel	61,62	194	187	160	313	3,4	3,4	3,5	2,0
Ravitsemis- ja majoitustoiminta									
Restaurang- o hotellverksamhet	63	91	86	88	153	7,5	7,7	7,4	4,4
Liikenne - Samfärdsel	7	147	146	121	240	4,3	4,3	4,6	2,6
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	8	131	137	108	219	5,0	4,7	4,9	2,8
Bank- o försäkringsverksamhet									
Palvelukset - Tjänster	9	279	270	218	445	2,2	2,2	2,2	1,3
Julkisen hallinto, puhtaanapito									
Offentl. förvalt., renhållning	91,92	129	131	105	211	5,0	4,9	5,1	2,9
Muut yht.kunn. palvelukset									
Andra samhällstjänster	93	219	208	169	346	2,6	2,6	2,7	1,5
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	116	111	89	184	5,9	6,2	6,5	3,6
Tuntematon - Okänd	0	18	29	9	35	41	31	60	23

4. Tehtyjen työtunttien keskiarheet toimialoittoittain loka-joulukuun sekä IV neljännes 1983
Medelfel för utförda arbetstimmar efter näringsgren oktober-december samt IV kvartalet 1983

Toimiala - Näringsgren	TOL -NI	1 000 tuntia - 1 000 timmar				Prosenttia - Procent			
		lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuun december	IV nelj. IV kvart.	lokakuu oktober	marraskuu november	joulukuun december	IV nelj. IV kvart.
Kaikki toimialat - Alla näringsgrenar	0-9	4 441	4 485	3 999	7 472	1,2	1,2	1,2	0,7
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	1 906	1 742	1 740	3 114	3,3	3,4	3,5	2,0
Maatalous - Jordbruk	11,13	1 797	1 544	1 619	2 870	3,6	3,9	4,0	2,2
Metsätalous - Skogsbruk	12	635	807	636	1 208	8,0	6,9	7,6	4,3
Teollisuus - Industri	2,3,4	2 132	2 285	1 837	3 625	2,3	2,4	2,4	1,4
Kulutustav.teoill. - Konsum. varuind.	31,32	1 018	1 127	914	1 773	5,0	4,6	5,0	2,8
Puu-, paperi- ja graafinen teoill.	33,34	1 145	1 164	918	1 873	4,4	4,6	4,7	2,6
Trävaru-, pappers- o grafsk ind.									
Metalli- ja kaivannaisteoill.									
Metall- o gruvindustri	2,37,38	1 207	1 294	1 067	2 067	4,0	4,1	3,9	2,3
Muu teoill. - Övrig ind.	35,36,39,4	861	959	747	1 489	5,9	5,9	5,8	3,4
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	1 313	1 355	1 139	2 204	4,0	3,9	4,2	2,3
Talonrakennus - Husbyggn.verks.	51	1 132	1 219	974	1 928	4,4	4,3	4,7	2,6
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	664	589	590	1 066	8,8	9,5	8,9	5,2
Kauppa - Handel	6	1 709	1 687	1 639	2 907	3,1	3,1	3,2	1,8
Tukku- ja vähittäiskauppa									
Parti- o detaljhandel	61,62	1 538	1 530	1 443	2 606	3,4	3,4	3,6	2,0
Ravitsemis- ja majoitustoiminta									
Restaurang- o hotellverksamhet	63	745	710	776	1 288	7,7	7,7	7,5	4,4
Liikenne - Samfärdsel	7	1 172	1 218	1 116	2 025	4,4	4,4	4,7	2,6
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	8	1 002	1 084	887	1 723	5,0	4,7	4,9	2,8
Bank- o försäkringsverksamhet									
Palvelukset - Tjänster	9	2 122	2 115	1 890	3 542	2,2	2,2	2,3	1,3
Julkainen hallinto, puhtaanapito									
Öffentl. förvalt., renhållning	91,92	967	1 016	936	1 686	5,0	4,9	5,1	2,9
Muut yht.kunn. palvelukset									
Andra samhällstjänster	93	1 659	1 635	1 451	2 744	2,6	2,7	2,7	1,5
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	902	874	766	1 471	6,1	6,3	6,5	3,6
Tuntematon - Okänd	0	143	216	78	271	36	31	51	22

5. TYÖIKÄISEN VÄESTÖN PÄÄRYHMIEN KESKIVIRHEET LÄÄNEITTÄIN IV NELJÄNNEKSEN 1983
MEDEL FÖR BEFOLKNING I ARBETSÅLDER I HUVUDGRUPPER LÄNSVIS UNDER IV 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	2,6	0,3
Uudenmaan - Nylands	6	0,9	6	0,9	1	8,0	0,6
Turun ja Porin - Åbo o Björneborgs	5	1,2	4	1,2	2	6,3	0,8
Ahvenanmaa - Åland	1	6,4	1	5,8	0	33	4,2
Hämeen - Tavastehus	4	1,3	4	1,3	2	6,6	0,8
Kymen - Kymmene	3	1,9	3	1,9	1	9,5	1,1
Mikkelin - St. Michels	3	2,5	2	2,5	1	12	1,5
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	2	2,8	2	2,8	1	12	1,7
Kuopion - Kuopio	3	2,2	3	2,2	1	12	1,3
Keski-Suomen - Mellersta Finland	3	2,3	3	2,4	1	11	1,4
Vaasan - Vasa	4	1,5	3	1,6	1	9,6	1,0
Oulun - Uleåborgs	4	1,8	3	1,8	2	7,2	1,0
Lapin - Lapplands	3	2,6	2	2,7	1	10	1,6

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

1 000 henkeä - 1 000 personer

Ikäryhmät Åldersgrupp	Työvoima - Arbetskraften			Prosenttia - Procent			
	Yhteensä Sammanlagt %	Työlliset Sysselsatta %	Työttömät Arbetslösa %	Työvoimaosuus Relativt arbetskraftstal	Työttömyys Arbetslöshet		
15-74	12	0,5	12	0,5	4	2,6	0,3
15-19	3	2,8	3	2,9	1	7,2	0,7
20-24	4	1,6	4	1,6	2	6,7	1,0
25-29	5	1,4	4	1,4	1	8,0	1,1
30-34	5	1,2	4	1,2	1	8,0	1,0
35-39	4	1,1	4	1,1	1	8,9	0,9
40-44	4	1,3	3	1,3	1	10	1,1
45-49	4	1,4	3	1,3	1	11	1,1
50-54	3	1,6	3	1,6	1	9,7	1,2
55-59	4	2,0	3	2,0	2	6,6	1,2
60-64	4	3,2	3	3,4	1	8,6	1,2
65-69	3	9,5	2	9,5	-	-	1,0
70-74	2	16	2	16	-	-	0,9

7. TYÖLLISTEN KESKIVIRHEET TYÖAJAN JA SUKUPUOLEN MUKAAN IV NELJÄNNEKSI 1983
MEDELFELE FÖR SYSSLESATTA EFTER ARBETSTID OCH KÖN IV KVARTALET 1983

1 000 henkeä - 1 000 personer

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

8. TYÖLLISTEN AJANKÄYTTÖPÄIVIEN KESKIVIRHEET SUKUPUOLEN MUKAAN IV NELJÄNNEKSI 1983
MEDELFELE FÖR SYSSLESATTAS TIDSANVÄNDNING I DAGAR ENLIGT KÖN IV KVARTALET 1983

1 000 henkeä - 1 000 personer

	Yhteensä Sammanlagt		Miehet Män		Naiset Kvinnor	
		%		%		%
Työpäivät - Arbetsdagar	726	0,5	519	0,7	508	0,8
Työttömyyspäivät - Dagar som arbetslös	42	8,8	28	13	31	12
Loma - ja vapaapäivät - Semester- o lediga dagar	437	0,6	310	0,8	309	0,9
Sairaspäivät - Sjukdagar	186	3,5	127	5,2	136	4,7
Muut päivät - Övriga dagar	182	4,5	53	12	174	4,8
Tuntematon - Okänd	77	11	67	14	39	21

9. Työllisten keskeisvirheet toimialoittain ja lääneittäin IV neljännes 1983
Medelfel för sysselsatta efter näringsgren och länsvis IV kvartalet 1983

1 000 henkeä - 1 000 personer

Toimiala - Näringgren	TOL -NI	Koko maa Hela riket	Uuden- maan Ny- lands	Turun ja Porin Åbo o Björne- borgs	Ahve- namaa Åland	Hämeen Tavaste- hus	Kymen Kymmene	Mikke- lin St Michels	Pohjois- Karjalan Norra Karelen	Kuopio 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	4	3
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	6	1	2	0	2	2	2	1	2	1	2	2	1
Maatalous - Jordbruk	11,13	5	1	2	0	2	1	1	1	2	1	2	2	1
Metsätalous - Skogsbruk	12	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Teollisuus - Industri	2,3,4	8	4	3	0	3	2	1	1	2	2	2	2	1
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	4	2	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	0
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.	33,34	4	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Trävaru-, pappers- o grafiisk ind.	2,37,38	4	2	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Metalli- ja kaivannaisteoll.	35,36,39,4	3	2	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0
Metall- o gruvindustri														
Muu teoll. - Övrig ind.														
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	4	2	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Talonrakennus - Husbyggn.verks.	51	4	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	2	1	1	0	1	0	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
Ravitseimis- ja majoitustoiminta														
Restaurang- o hotellverksamhet	63	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
Liikenne - Samfärdse!	7	4	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	8	4	3	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
Julkisen 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 samhällstjänster	93	6	3	2	0	2	2	1	1	1	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 keskivirheet toimialoittein ja lääneittäin IV neljännes 1983
Medelfel för sysselsatta efter näringsgren och länsvis IV kvartalet 1983

Prosenttia - Procent

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 Karelens	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	7,5	1,8	2,6	3,2	3,7	3,0	3,1	2,2	2,3	3,4
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	1,9	8,2	5,2	17	6,4	7,7	6,4	8,3	6,6	8,3	4,5	5,5	9,0
Maatalous - Jordbruk	11,13	2,2	9,2	5,4	23	7,4	8,1	7,5	10	7,8	9,3	4,7	6,5	12
Metsätalous - Skogsbruk	12	4,3	18	15	25	12	18	12	14	15	18	16	11	12
Teollisuus - Industri	2,3,4	1,3	2,7	3,0	30	3,1	5,0	7,1	8,2	6,9	6,2	4,4	5,5	8,4
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	2,8	6,4	6,2	67	5,6	13	13	16	13	14	8,0	12	24
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.	33,34	2,6	6,1	7,8	50	5,7	6,9	12	14	13	9,2	9,3	11	13
Trävaru-, pappers- o grafisk ind.														
Metalli- ja kaivannaisteoll.	2,37,38	2,2	4,4	4,6	67	5,3	12	16	17	13	12	7,9	8,9	16
Metalli- o gruvindustri	35,36,39,4	3,3	5,8	7,6	100	8,2	14	22	23	20	18	13	13	19
Muu teoll. - Övrig ind.														
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	2,4	5,0	6,1	50	6,4	9,2	11	12	9,3	10	8,9	7,7	10
Talonnrakennus - Husbyggn.verks.	51	2,7	5,5	6,9	67	7,3	9,8	13	14	11	11	10	9,0	13
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	5,0	12	13	100	18	18	22	24	23	23	16	14	19
Kauppa - Handel	6	1,8	2,9	4,8	67	4,8	7,0	9,6	12	8,4	8,9	6,2	6,8	9,0
Tukku- ja vähittäiskauppa														
Parti- o detaljhandel	61,62	1,9	3,1	5,4	25	5,5	7,7	10	13	9,7	10	7,1	7,9	11
Ravitsemiss- ja majoitustoiminta														
Restaurang- o hotellverksamhet	63	4,1	7,6	12	67	10	19	18	22	21	19	14	17	16
Liikenne - Samfärdsel	7	2,4	4,3	6,9	15	7,0	8,8	12	15	11	14	8,4	9,1	13
Rahoitus- ja vakuutustoiminta														
Bank- o försäkringsverksamhet	8	2,7	4,0	8,0	38	8,6	13	21	18	15	16	11	12	18
Palvelukset - Tjänster	9	1,2	2,2	3,4	11	3,4	4,8	6,0	6,8	5,6	5,8	4,4	3,9	6,0
Julkisen hallinto, puhtaanapito														
Offentl. förvalt., renhållning	91,92	2,8	4,8	7,9	33	8,2	10	16	16	15	14	12	9,2	13
Muut yht.kunn. palvelukset														
Andra samhällstjänster	93	1,4	2,7	4,0	15	4,1	6,0	7,4	7,8	6,2	6,4	5,0	4,6	7,2
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	3,4	6,4	9,4	20	8,7	14	16	19	16	19	13	12	17

10. jatk. - forts.

Tehtyjen työpäivien keskimääräinen ja läänittäinen IV neljännes 1983
Medelfel för utförda arbetsdagar efter näringsgren och länsvis IV kvartalet 1983

Prosenttia - Procent

Toimiala - Näringgren	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	0,7	1,3	1,8	6,9	1,8	2,7	3,2	3,7	3,0	3,1	2,2	2,4	3,5
Maa- ja metsätalous - Jord- o skogsbruk	1	1,9	8,8	5,2	14	6,4	7,4	6,5	8,0	6,6	8,1	4,4	5,6	8,9
Maatalous - Jordbruk	11,13	2,2	9,6	5,5	18	7,2	8,0	7,6	9,6	7,4	9,1	4,6	6,5	12
Metsätalous - Skogsbruk	12	4,3	21	16	18	13	19	12	14	15	18	16	11	13
Teollisuus - Industri	2,3,4	1,4	2,8	3,1	23	3,1	5,3	7,2	8,5	7,1	6,2	4,5	5,6	8,6
Kulutustav.teoll. - Konsum. varuind.	31,32	2,8	6,8	6,4	42	5,9	13	13	16	13	15	7,7	12	25
Puu-, paperi- ja graafinen teoll.														
Trävaru-, pappers- o graafisk ind.	33,34	2,6	6,2	8,1	54	6,2	7,3	11	14	13	9,5	9,5	11	13
Metalli- ja kaivannaisteoll.														
Metalli- o gruvindustri	2,37,38	2,3	4,4	4,7	36	5,6	12	16	18	13	12	8,0	9,0	17
Muu teoll. - Övrig ind.	35,36,39,4	3,4	5,8	8,0	60	8,2	14	22	25	21	19	13	15	20
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet	5	2,4	5,1	6,2	36	6,7	9,5	11	12	9,7	10	8,7	7,6	10
Talonnrakennus - Husbyggn.verks.	51	2,7	5,6	6,9	44	7,3	10	12	14	11	11	10	9,4	12
Maa- ja vesirak. - Anläggningsverks.	52	5,2	12	14	57	17	22	26	25	22	24	17	14	18
Kauppa - Handel	6	1,8	3,0	4,9	21	4,9	7,0	9,0	12	8,9	8,8	6,5	7,1	9,4
Tukku- ja vähittäiskauppa														
Parti- o detaljhandel	61,62	2,0	3,3	5,4	23	5,5	7,6	10	13	9,8	9,9	7,1	7,9	11
Ravitsemis- ja majoitustoiminta														
Restaurang- o hotellverksamhet	63	4,4	8,2	13	54	11	18	21	26	21	18	16	16	17
Liikenne - Samfärdse	7	2,6	4,6	7,3	15	7,4	8,9	13	14	12	13	8,5	10	13
Rahoitus- ja vakuutustoiminta	8	2,8	4,1	8,5	27	8,6	13	23	17	15	16	12	12	16
Bank- o försäkringsverksamhet														
Palvelukset - Tjänster	9	1,3	2,3	3,5	13	3,6	5,2	6,2	6,8	5,7	5,8	4,7	4,2	6,0
Julkisen hallinto, puhtaanapito														
Offentl. förvalt., renhållning														
Muut yht.kunn. palvelukset	91,92	2,9	5,0	8,3	50	8,3	10	16	16	14	14	12	9,7	13
Andra samhällstjänster	93	1,5	2,9	4,2	16	4,4	6,5	7,4	7,9	6,5	6,7	5,4	5,1	7,3
Muut palvelukset - Övriga tjänster	94-96	3,6	6,6	9,8	23	9,1	14	16	19	18	20	14	12	18