

TEM-analyyseja

28/2010

**TYÖHÖNOSOITTAMISESTA TYÖN TARJOAMISEEN –
työhönooitusten käyttöä koskeva selvitys ja ke-
hittämissesitykset**

Ahti Avikainen – Päivi Kerminen – Tiina Korhonen –
Mikko Murto – Jari Peura

ISSN 1797-5271
ISBN 978-952-227-457-1



TYÖHÖNOSOITTAMISESTA TYÖN TARJOAMISEEN – työhönosoitusten käyttöä koskeva selvitys ja kehittämissesityk- set

Ahti Avikainen – Päivi Kerminen – Tiina Korhonen – Mikko Murto – Jari Peura

Työ- ja elinkeinoministeriö
Ministry of Employment and the Economy
Eteläesplanadi 4, 00130 Helsinki, Finland
Email: etunimi.sukunimi@tem.fi

Helsinki, Joulukuu 2010

AHTI AVIKAINEN – PÄIVI KERMINEN – TIINA KORHONEN – MIKKO MURTO – JARI PEURA: TYÖHÖNOSOITTAMISESTA TYÖN TARJOAMISEEN – TYÖHÖNOSOITUSTEN KÄYTTÖÄ KOSKEVA SELVITYS JA KEHITTÄMISESITYKSET

Tiivistelmä: Selvityksessä tarkastellaan työhönosoitusten käyttöä avoinna olevien työpaikkojen ja työnhakijoiden näkökulmasta. Selvityksessä on hyödynnetty työnvälitystilastoja sekä työhallinnon asiakaspalvelun URA-tietojärjestelmän rekisteritietoja. Työhönosoituksia tarkastellaan työpaikan tyyppin, työajan ja työsuhteen keston mukaan sekä ammattialoittain, työnhakijan iän, mahdollisen terveydellisen rajoitteen, työttömyyden keston ja työnhakijan sukupuolen mukaan.

Työpaikkoja koskeva tarkastelu osoitti, että suurin osa työhönosoituksista tehdään kokoaikaisiin palkkasuhteisiin työpaikkoihin. Yrittäjä- ja provisiopalkkaisiin paikkoihin työhönosoituksia tehdään vähän. Myös alle kuukauden pituisiin työsuhteisiin osoituksia tehdään vähän.

Työnhakijoita koskeva tarkastelu osoitti, että vuonna 2008 tehtiin noin 213 000 työhönosoitusta 104 000 eri henkilölle. Työhönosoitus tehtiin 15 %:lle kaikista vuonna 2008 aikana työnhakijana olleista. Työhönosoituksen saaneista 60 % sai yhden osoituksen. Eniten osoituksia tehtiin tavaroiden myyntityöhön, pakkaus-, varasto- ja ahtaustyöhön sekä kiinteistöhoito ja siivoustehtäviin.

Ikäryhmiin 20-49 vuotta kuuluneille työnhakijoille tehtyjen työhönosoitusten osuus on suurempi kuin ikäryhmiin kuuluvien osuus työnhakijoista. Alle 20-vuotiaille ja yli 50-vuotiaille tehtyjen työhönosoitusten osuus on pienempi kuin kyseisten ikäryhmien osuus työnhakijoista. Vuonna 2008 työhönosoitus tehtiin 13 %:lle työnhakijoista, joilla oli jokin terveydellinen rajoite. Työhönosoituksia tehdään yleisimmin työttömyyden alkuvaiheessa.

Selvityksen keskeisenä johtopäätöksenä on, että työn tarjoaminen on mielletävä nykyistä selvemmin TE-toimiston keskeiseksi asiakaspalvelun muodoksi. Työhönosoituskäytäntöjä tulee kehittää ja työnantajayhteistyötä tulee lisätä työn tarjoamisen onnistumisen varmistamiseksi.

Avainsanat: työhönosoitus, työnvälitys, työn tarjoaminen

Abstract: This paper discusses the use of job assignments from the point of views of vacancies as well as of job applicants. The analysis is based on the employment service statistics and on the register data from employment administration client service's URA-system. Job assignments are grouped by the type of vacancy, working hours and duration of employment as well as by profession, job applicant's age, potential health constraints, duration of unemployment and sex.

The analysis of vacancies showed that most of the assignments are directed at full-time jobs with wage. Assignments in jobs on commission or on entrepreneurial income are rare.

The analysis of job applicants showed that, in 2008, assignments were addressed to 104,000 persons. During 2008, 15 per cent of all the job applicants received an assignment. 60 % of them received one assignment. Most of the assignments were directed on selling, packing, storing and loading jobs as well as on janitorial and cleaning services.

The main part of assignments was addressed to those in the age group 20–49. Those under 20 or over 50 years were more seldom assigned to a job. In 2008, 13 per cent of the job applicants with a health constraint received an assignment. Assignments were most common in the early phase of unemployment.

The main conclusion is that job offering should more clearly be perceived as a central form of client service in the Employment and Economic Development Offices. The practises of job assignment should be developed and co-operation with employers should be enhanced in order to confirm the success in offering jobs.

Key words: Job assignment, employment service, job offering

SISÄLTÖ

1. Selvityksen tausta.....	1
2. Selvityksen tavoite	1
3. Työhönoitoituksia koskevat säännökset	1
4. Työhönoitoituksia koskeva ohje	2
5. Työhönoitoitusten käytön vaikutukset.....	2
6. Työhönoitoituskäytännön haasteet	3
7. Työhönoitoitus selvityksen aineisto	4
8. Työpaikat ja osoitukset	5
9. Työnhakijat ja työhönoitoitukset	12
10. Alueelliset jakaumat.....	13
11. Ammatit	14
12. Ikä.....	16
13. Terveydelliset rajoitteet.....	17
14. Työttömyyden kesto.....	17
15. Sukupuoli	18
16. Työhönoitoituksen tulos	18
17. Työstä kieltäytymisestä annetut työvoimapoliittiset lausunnot etuuslajeittain.....	19
18. Johtopäätöksiä ja kehittämissesitykset	19
18.1 Työtarjous	19
18.2 Työhönoitoituskäytäntöjen kehittäminen	20
18.3 Työnantaja- ja työnhakijatietojen ajantasaisuus	20
18.4 Työnantajayhteistyön kehittäminen.....	21
18.5 Tarvittavien tietojen saatavuus	21
18.6 Työtarjousten seuranta	21
18.7 Muu asiaan liittyvä valmistelu	21
LIITTEET:	22
Lähteet:.....	22
TEM-analyyseja – verkkojulkaisusarjassa aiemmin ilmestynyt.....	42

Saatteeksi

Tämän selvitystyön taustalla oli Matti Vanhasen II hallituksen ohjelman työvoimapolitiikkaa koskevat linjaukset sekä sosiaaliturvan uudistamiskomitean (SATA-komitean) työllistymisen tehostamiseen liittyvät linjaukset. Työ- ja elinkeinoministeriön tehtävänä oli selvittää SATA-komiteaa varten työhönosoitusten käyttöä. Selvitystyöhön käynnistymiseen vaikutti myös työnvälitystilastoja koskeva havainto siitä, että vaikka työhönosoitusten lukumäärä kasvoi merkittävästi, niiden työpaikkojen määrä, joihin ei tehty lainkaan työhönosoituksia, pieneni samanaikaisesti vain vähän.

Selvitys antoi uutta tietoa työhönosoitusten käytöstä erityisesti työnhakijoiden näkökulmasta. Vuonna 2008 työhönosoitus tehtiin noin 15 %:lle vuoden aikana työnhakijoina olleista. Työhönosoitusten tulisi olla TE-toimiston keskeinen palvelu niille työnhakijoille, joiden ammattitaito, osaaminen ja työkokemus tarjoavat edellytykset sijoittua suoraan avoimille työmarkkinoille. Laadukkaiden työhönosoitusten tekeminen palvelee myös työnantajia. Työn tarjoaminen onkin mielletävä nykyistä selvemmin TE-toimiston keskeiseksi asiakaspalvelun muodoksi ja sitä kautta TE-toimiston keskeiseksi tehtäväksi. Tämä edellyttää työhönosoituskäytäntöjen kehittämisen ohella myös TE-toimistojen työotteen muutosta.

Selvitystä tehtäessä kävi ilmi, etteivät nykyiset työnvälitystilastot tai edes tarkemmat tilastaselvitykset tarjoa riittävän luotettavaa tietoa TE-toimistojen osoituskäytännöistä. Aineiston puutteellisuus vaikeuttaa osoituskäytäntöjen seuranta- ja arviointia sekä kehittämisehdotusten tekemistä. Seurannan kehittämiseen olisi tärkeää paneutua jatkossa.

Esitämme parhaat kiitoksemme Marja Rantakauliolle, Heikki Räisäselle ja Mika Tuomaalalle selvityksemme käsikirjoitukseen liittyvistä kommentteista.

Marraskuussa 2010

Ahti Avikainen
Päivi Kerminen
Tiina Korhonen
Mikko Murto
Jari Peura

1. Selvityksen tausta

Työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) Työllisyys- ja yrittäjyysosaston Työvoima- ja yrityspalvelu (TYPA) ja Väilyömarkkinat ja työllistyvyyden tukeminen (VETY) -ryhmät ovat selvittäneet työhönooitusten käyttöä osoitusmenettelyn toimivuuden arvioimiseksi. Selvitystyön ovat tehneet ylitarkastaja Ahti Avikainen ja suunnittelija Mikko Murto TYPA-ryhmästä sekä hallitusneuvos Päivi Kerminen ja ylitarkastajat Tiina Korhonen ja Jari Peura VETY-ryhmästä. Työhön on lisäksi osallistunut työmarkkinaneuvos Marja Rantakaulio TYPA-ryhmästä. Selvitystyön aikana on kuultu tutkimusjohtaja Heikki Räisästä ja erikoissuunnittelija Mika Tuomaalaa.

Selvitystyön käynnistämisen taustalla oli pääministeri Matti Vanhasen II hallituksen ohjelma, jonka työvoimapolitiikkaa koskevien linjausten mukaan työhönooituksia tulee lisätä työvoiman saatuuden turvaamiseksi ja työnvälitystä kehittää asiakaslähtöiseksi. Sosiaaliturvan uudistamiskomitean (SATA-komitean) työllistymisen tehostamiseen liittyvien linjausten keskeisenä tavoitteena on suunnitelmallisen työnhaun nopeuttaminen ja systematisointi työttömyyden katkaisemiseksi mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. TEM:n tehtävänä oli selvittää SATA-komiteaa varten työhönooitusten käyttöä.

Selvitystyön taustalla oli myös työnvälitystilastoista tehty havainto siitä, että vaikka työhönooitusten lukumäärä kasvoi vuonna 2007 edellisvuoteen verrattuna lähes 100 %:lla (41 499 osoitusta vuonna 2006, 80 807 osoitusta vuonna 2007), niiden työpaikkojen määrä, joihin ei tehty lainkaan osoituksia, pieneni samanaikaisesti vain muutamalla tuhannella. Työnvälitystilastojen perusteella vaikutti siltä, että osoitusten määrän kasvu johtui siitä, että työvoimatoimistot ovat tehneet aikaisempaa useamman osoituksen samaan paikkaan sen sijaan, että osoituksia olisi tehty aiempaa useampaan avoimna olleeseen paikkaan.

2. Selvityksen tavoite

Selvityksellä haettiin vastauksia alla oleviin kysymyksiin:

- Täyttyvätkö ne työpaikat, joihin ei ole tehty osoituksia?
- Onko työpaikkojen täyttymisprosessissa (esimerkiksi paikan täyttymisajassa) eroja, kun työpaikkaan on tehty osoitus tai kun osoitusta ei ole tehty?
- Millä tavoin työpaikat, joihin on tehty osoituksia, eroavat työpaikoista, joihin osoituksia ei tehdä? Onko työpaikoissa eroja, jotka johtuvat avoimna olevasta tehtävästä, työajasta, työsuhteen kestosta tai työnantajan tyypistä (julkinen vs. yksityinen sektori)?

Yhtenä tavoitteena oli myös selvittää sitä, tekeekö TE-toimisto osoituksia valikoiden, esimerkiksi vain joillekin työntekijäryhmille ja onko olemassa työnhakijaryhmiä, joille ei juurikaan tehdä työhönooituksia. Lisäksi pyrittiin selvittämään, onko työstä kieltäytymisen perusteella asetetuissa seuraamuksissa eroja (TE-keskuksittain, työnhakijan saaman etuuden perusteella).

3. Työhönooituksia koskevat säännökset

Julkisesta työvoimapolitiikasta annetun lain (JTPL) (1295/2002) mukaan julkisen työvoimapolitiikan tarkoituksena on auttaa työnhakijaa saamaan haluamaansa, hänelle soveltuvaa työtä ja koulutusta sekä työnantajan hankkimaan tarvitsemaansa työvoimaa (JTPL 1 luku 3 §). Työnantajan ja työntekijän sopimusvapauteen ja vapaaseen valintaan perustuvalla työnvälityksellä edistetään työvoiman mahdollisimman tehokasta ja tarkoituksenmukaista työhönsijoittumista siten, että työnantaja saa tarjottuun työpaikkaan sopivimman ja parhaan saatavissa olevan työntekijän ja työntekijä työtä, jota hän parhaiten kykenee tekemään (JTPL 4 luku 1 §).

Työnantaja-asiakkaalle tarjottavia työnvälityspalveluita ovat muun muassa työpaikkoihin sopivien työnhakijoiden etsiminen, esittely ja ehdolle asetteleminen työnhakijarekisterissä olevien työnhaku-, koulutus-, ammatti- ja työkokemustietojen perusteella (JTPL 4 luku 3 §). Työnhakija-asiakkaalle tarjottavia työnvälityspalveluita ovat muun muassa työpaikkojen etsintä ja esittely, työtarjousten tekeminen, työhön osoittaminen sekä työnhakijan esittely työnantajalle (JTPL 4 luku 4 §). JTPL:ssa ei ole tarkempia työhönosoitusmenettelyä koskevia säännöksiä. Työttömyysturvalaissa työstä kieltäytymisestä asetettavien seuraamusten edellytyksenä on, että työ on ollut työvoimaviranomaisen työnhakijalle osoittamaa tai muutoin yksilöidysti tarjottua.

4. Työhönosoituksia koskeva ohje

Ministeriö on ohjeistanut työhönosoitusten käyttöä ohjeella (O/5/2007, 10.5.2007). Ohjeella pyrittiin parantamaan työnvälityksen tehokkuutta lisäämällä työhönosoitusten määrää.

Ohjeen mukaan työhönosoituksia voidaan tehdä kokoaikaisen palkkatyön ohella tietyin edellytyksin myös provisiopalkkaiseen työhön, vuokratyöhön sekä osa-aikatyöhön. Työnhakijoiden alueellisen liikkuvuuden lisäämiseksi osoituksia voidaan tehdä työnhakijan työssäkäyntialueella sijaitsevien työpaikkojen ohella myös työssäkäyntialueen ulkopuolella sijaitseviin työpaikkoihin. Ohjeella pyrittiin laajentamaan niiden työnhakijoiden joukkoa, joille osoituksia tehdään. Osoituksia voidaan tehdä kokonaan työttömien työnhakijoiden lisäksi myös säännöllisessä osa-aikatyössä oleville, ns. keikka- ja kausityötä tekeville, sivutoimisille yrittäjille ja sivutoimisille opiskelijoille sekä työttömyyspäivärahan lisäpäivillä ja työvoimapolitiisessa toimenpiteessä oleville työnhakijoille. Sairaslomalla oleville tai muuten työkyvyttömille henkilöille voidaan tehdä osoituksia työkykyä vastaavaan työhön.

Työhönosoituksia koskevassa ohjeessa ei ole erikseen otettu kantaa osoitusten tekemiseen ns. hakuajallisiin paikkoihin (paikkoihin, joihin liittyy ennalta määritelty avoinna olon kesto). Lähtökohtana on, että hakuajallisiin paikkoihin voidaan tehdä osoituksia samoin edellytyksin kuin muihinkin paikkoihin. Julkisen sektorin hakuajallisiin paikkoihin osoituksia tehdään kuitenkin käytännössä melko vähän.

Työhönosoitusten tekeminen on sekä työnhakijan että työnantajan palvelua. Työhönosoituksen taustalla on avoin työpaikka, johon työnantaja etsii TE-toimiston avulla työntekijää. Työnhakijoille työhönosoitukset ovat TE-toimiston tekemiä työtarjouksia. Työnhakijalle työhönosoitus kertoo siitä, että TE-toimisto on arvioinut työnhakijan ammattitaidon ja osaamisen soveltuvan avoinna olevaan tehtävään. Työhönosoitus ei ole kontrollikeino työnhakijan aktiivisuuden testaamiseksi.

Samanaikaisesti ohjeen antamisen kanssa TE-toimistojen asiakastyössä käytössä olleet tiedotteet poistettiin. Tiedotteista päätettiin luopua, sillä kymmenessä vuodessa niiden määrä oli kasvanut lähes 500 000:lla (575 185 tiedotetta vuonna 2006). Työhönosoitusten määrä oli samassa ajassa laskenut liki 160 000:lla (41 499 osoitusta vuonna 2006). Tiedotteiden ei katsottu enää palvelevan alkuperäistä tarkoitustaan.

5. Työhönosoitusten käytön vaikutukset

Työhönosoitusten käytön vaikutusta työpaikkojen täyttymiseen on tutkittu 2000-luvulla useita kertoja. Useissa mikroaineistolla laadituissa ja eri tarkasteluajankohtia koskevissa tutkimuksissa on havaittu työhönosoitusten käytön vaikuttavan työpaikan keskimääräistä tehokkaampaan täyttöön (Räisänen 2004, 2005, 2006, Kiiskinen 2005, Räisänen ja Tuomala 2007). Paljon osoituksia käytävissä TE-toimistoissa työpaikkojen avoinna olo päättyy keskimäärin selvästi nopeammin kuin vähän osoituksia käyttävissä toimistoissa. Työhönosoitusten keskimääräistä suuremmalla käytöllä työpaikan täytössä on ilmeisesti itsenäinen rooli avoinna olon keston lyhentäjänä. (Räisänen 2007, 15). Osoituksesta täyttö on yleisintä yhden paikan täytössä ja osuus laskee paikkamäärän kasvaessa ilmoituksessa. (Räisänen 2004, 34).

Räisänen 2007 vuoden tutkimuksessa käytettäessä eloonjäämiskäyrien tarkastelussa kerrostumamuuttujana osoitustäyttöä (keskimääräistä suurempi tai ei), havaittiin suuren osoitustäytön työvoimatoimistojen työpaikkojen avoinna olon päättyvän keskimäärin selvästi nopeammin kuin vähän osoituksia käyttävissä toimistoissa (Räisänen 2007).

TE-toimistojen tuottavuutta ja työpaikkojen täytön tehokkuutta koskevan tutkimuksen mukaan (Räisänen – Tuomaala 2010) osoitustäyttö on todennäköisintä muussa kuin palkkatyössä, lyhytkestoisissa työsuhteissa ja silloin kun ilmenee työpaikkojen täyttöviihteä. Osoitustäyttö painottuu suurkaupunkien ulkopuolelle. Suurissa TE-toimistoissa osoituksia käytetään selvästi vähemmän kuin pienissä TE-toimistoissa.

Räisänen on muistuttanut siitä, ettei missään tutkimuksessa ole pystytty ottamaan huomioon työhönoitoihin mahdollisesti liittyvää valikoivuutta. Toisin sanoen, jos osoitusten käyttö on valikoitunut tietyn tyyppiin avoimiin työpaikkoihin, eikä tätä ole analyysissä huomioitu, niin tulokset voivat olla ainakin osittain harhaisia ja siksi myös virheellisiä. (Asplund 2009).

Tutkimusten perusteella TE-toimistot voivat vaikuttaa työttömyyden lyhenemisen kestoon muun muassa yksilöityjen työhönoitusten käyttämisellä. (Arnkil et al. 2008, 48) Työttömyysjaksojen kestojen muutosten taloudellisia vaikutuksia on arvioitu TEM:n julkaisussa Työttömyysturvan uudistuslinjausten ex ante –vaikutusarviointia (TEM-analyysijä 10/2009, Alatalo – Räisänen). Vuosittain alkaa ja päättyy noin 800 000 työttömyysjaksoa. Vuonna 2007 päättyneen työttömyyden kesto oli keskimäärin 14 viikkoa ja työttömänä oli keskimäärin 216 900 henkilöä. Yhden viikon keston muutos työttömyysjaksojen kestossa voidaan siten esittää seuraavasti: $1/52$ viikkoa x 800 000 jaksoa = noin 15 400 henkilöä keskimäärin. Tällöin vastaavasti yhden päivän keston vaikutus olisi keskimääräisessä tasossa noin 3 100 henkilöä. Laskettaessa valtion osuutta työmarkkinatuen ja työttömyyspäivärahan kustannuksista merkitsisi yhden viikon keston muutos kokonaisuutena valtiolle noin 100 miljoonan euron kustannusvaikutusta. Vastaavasti yhden päivän kustannusvaikutus olisi valtiolle noin 20 miljoonan euron luokkaa. Työttömyysjaksojen keston lyhentymisen merkitsisi valtion menojen alenemista.

Yksilöityjen työhönoitusten käytöllä voi olla taloudellisia vaikutuksia myös sitä kautta, että yritysten tuotannon arvo kasvaa niiden saadessa nopeammin osaavan työntekijän työpanoksen käyttöönsä.

6. Työhönoituskäytännön haasteet

Osa työnhakijoista mieltää työhönoitukset edelleen työhön pakottamiseksi ja työnhakijoiden kontrolloinniksi. Erityisen kielteisesti osoituksiin suhtaudutaan tilanteissa, joissa työnhakija kokee saaneensa osoituksen työpaikkaan, jonka hän ei katso vastaavan ammattitaitoaan ja osaamistaan tai jota hän ei muusta syystä halua. Asiakkaat, jotka hakevat omatoimisesti aktiivisesti työtä pitävät työhönoitusten tekstiä sanktiouhkineen kielteisenä. Toisaalta useissa työ- ja elinkeinoministeriön tulleissa kanteluissa ja muussa palautteessa työnhakija-asiakkaat moittivat TE-toimistoja siitä, etteivät he ole saaneet TE-toimistolta ainoatakaan työtarjousta.

Työnantajien näkökulmasta työhönoitukset ovat ongelmallisia silloin, kun niitä käytetään työnhakijoiden kontrolloimiseen. Tällöin työnhakija ei välttämättä ole todellisuudessa motivoitunut hakemaan osoitettua työpaikkaa, vaan hakee työpaikkaa säilyttääkseen oikeutensa työttömyysetuuteen. Työnantajia em. työnhakija-asiakkaiden yhteydenotot rasittavat tarpeettomasti. Työnantajat ovat kokeneet myös työnhakijoiden yhteydenottojen seurannan työläänä.

Työhönoituskäytäntöjä koskevan ohjeen mukaan työhönoituksella voidaan testata työnhakijan aktiivisuutta vain, kun siitä on sovittu työnantajan kanssa. Tällöin näkökulmana ovat nimenomaan työnantajan tarpeet ja TE-toimiston työnantajapalvelun kehittäminen, ei työnhakija-asiakkaan aktiiv-

visuuden kontrollointi. Esimerkkinä ohjeessa on mainittu pyrkimys parantaa työvoiman saatavuutta alalla, jossa on esiintynyt ongelmia. Tällöin myös työnantajalla on intressi auttaa osoitusten valvon-
nassa. Muutoin TE-toimisto tarkistaa työpaikan täyttöprosessin tilanteen työnantajalta tarpeen mu-
kaan joko erillisenä yhteydenottona tai muun työnantajapalvelun yhteydessä.

Vuonna 2009 TE-toimistojen asiakaspalautetutkimuksessa työnantajilta tiedusteltiin muun muassa sovitun hakumenettelyn noudattamista. Noin 77 %:lla vastaajista oli hyviä tai erittäin hyviä palve-
lukokemuksia. Hyviä ja erittäin hyviä palvelukokemuksia työntekijäehdokkaiden esittelystä oli noin
45 %:lla vastaajista, vaatimukset täyttävän työvoiman saannista henkilökohtaisen työnvälityspalve-
lun avulla noin 43 %:lla ja työnhakijan soveltuvuudesta tarjottuun työhön noin 47 %:lla. Kaikkien
edellä mainittujen osatekijöiden osalta tulokset olivat parantuneet vuoteen 2008 verrattuna.

Myös TE-toimistojen virkailijoiden asenteet ja työkäytännöt vaikuttavat asiaan. Työhönoitoituksia
ei nähdä osana hyvää asiakaspalvelua, vaan myös TE-toimistoissa niiden katsotaan liittyvän asiak-
kaan kontrollointiin. Tiedotteista luopumisen jälkeen TE-toimistoissa on omaksuttu erilaisia ei-
toivottuja työkäytäntöjä kuten kopion tulostaminen mol.fi – sivujen työpaikkailmoituksesta asiak-
kaalle työhönoitoituksen antamisen sijasta. TE-toimistojen tulostavoitteena käytetty osoituksista
täyttyneiden työpaikkojen lukumäärä on joissakin toimistoissa johtanut osoitusten määrälliseen
kasvuun samalla, kun osoitusten laatu on heikentynyt. Tämä on luonnollisesti omiaan lisäämään
sekä työnantajien että työnhakijoiden tyytymättömyyttä.

Puutteelliset URA-merkinnät vaikeuttavat laadukkaiden osoitusten tekemistä. Tähän on myös Räi-
sänen kiinnittänyt huomiota. Myös eri aloja (esim. siivousala) koskevat erillisselvitykset, joissa on
tarkastelu alan työnhakijoiksi merkittyjen henkilöiden työnhakutietoja, ovat osoittaneet, että työn-
hakutietojen oikeellisuudessa ja ajantasaisuudessa on ongelmia.

7. Työhönoitoitusselvityksen aineisto

Työhönoitoitusselvitystä varten pyrittiin hankkimaan aineistoa, joka vastaisi selvityksen taustalla
olleisiin kysymyksiin. Työnvälitystilastot toimivat pohja-aineistona, mutta niiden lisäksi tavoitteena
oli hyödyntää tilastokoneen rekisteriä tarkemman työpaikkoja koskevan tiedon saamiseksi sekä
URA-tietojärjestelmää työnhakijoita koskevan tiedon saamiseksi.

Tarvittavan aineiston hankinta osoittautui erittäin haasteelliseksi. Työpaikkoja koskevassa aineis-
tossa on mukana vain ne työpaikat, jotka ovat täyttyneet. Avoinna olleista työpaikoista, jotka eivät
ole täyttyneet, ei ole saatavilla tarkempia tietoja.

Työnvälitystilastoissa työhönoitoitus koskee yhtä työpaikan ilmoitusnumeroa. Samalla ilmoituksella
(ja ilmoitusnumerolla) voidaan ilmoittaa yksi tai useampi työpaikka. Jos työhönoitoituksia on tehty
yksi ilmoitusta kohden, on mahdollista, että samalla ilmoituksella on ollut useampi paikka, joihin
osoitusta ei ole tehty. Näin ollen todellista avoinna olleiden työpaikkojen määrää, joihin ei ole tehty
lainkaan osoituksia, ei aineistosta pystytty selvittämään.

1 osoitus/työpaikkailmoitus voi siten tarkoittaa seuraavia vaihtoehtoja:

- yksi ilmoitus, jolla ilmoitetaan yksi työpaikka, johon on tehty osoitus
- yksi ilmoitus, jolla ilmoitettu x kpl työpaikkoja ja osoituksia on tehty yksi. Työpaikkojen määrä,
joihin ei ole tehty osoituksia on $x - 1$.

y osoitusta/työpaikkailmoitus voi tarkoittaa seuraavia vaihtoehtoja:

- yksi ilmoitus, jolla ilmoitetaan yksi työpaikka, johon on tehty y osoitusta
- yksi ilmoitus, jolla ilmoitettu x kpl työpaikkoja ja osoituksia on tehty y kpl. Vaihtoehtoja on lu-
kemattomia. On mahdollista, että tehdyt osoitukset ovat jakautuneet tasaisesti avoinna olleiden

paikkojen kesken. On myös mahdollista, että tehdyt osoitukset ovat kohdistuneet vain yhteen tai osaan avoimista paikoista.

Tilastoaineistossa on myös eroteltu toisistaan paikat, joihin ei liity hakuaikaa (ennalta määriteltyä avoimena olon kestoa) sekä ns. hakupaikat. Tämä jako vaikeuttaa huomattavasti kokonaiskuvan saamista työnvälitystilastoista.

Työpaikkojen avoimena olon kestoa on käytetty yhtenä toimistojen toiminnan tehokkuuden mittarina. Hakupaikkojen erottelu paikoista, joihin ei liity hakuaikaa, on peräisin ajalta, jolloin hakuaika liittyi lähinnä julkisen sektorin paikkoihin (virat ja muut hakuajalliset paikat). Toimistoilla ei ollut käytännössä mahdollisuuksia vaikuttaa näiden paikkojen avoimena olon kestoon, minkä vuoksi hakupaikat erotettiin seurannan osalta muista paikoista. Julkisen sektorin hakuajallisten paikkojen osuus avoimista paikoista oli varsin pieni. Viime vuosina hakuajalliseksi merkittyjen paikkojen osuus on kasvanut tuntuvasti.

Ministeriön ohjeistuksen mukaan hakuajallisiksi paikoiksi tulisi merkitä julkisen sektorin hakupaikkojen lisäksi ainoastaan sellaiset paikat, joihin työnantajan toivomuksesta määritellään hakuaika. TE-toimistot kuitenkin merkitsevät ohjeistuksesta poiketen hakuajallisiksi paikoiksi paljon sellaisia paikkoja, jotka eivät ole varsinaisesti hakuajallisia paikkoja. Paikat passivoituvat tällöin automaattisesti määriteltyyn päivämäärään mennessä eivätkä ne tule tulostavoiteseurannan piiriin. Vuonna 2009 hakuajallisia paikkoja oli 57 % täyttyneistä paikoista, ELY-keskusten välillä osuudet vaihtelivat 21 %:sta 65 %:iin.

8. Työpaikat ja osoitukset

Taulukko 1. Avoimet ja täyttyneet työpaikat v. 2009

	Avoimena olleet työpaikat	Täyttyneet työpaikat yht.	Työhön-osoitukset	2009 Työhön-osoituksesta täyttyneet työpaikat	Työhön-osoituksesta täyttyneet paikat, %	Muuten TE-toimiston hakijalla täyttyneet työpaikat	Avoimena olon kesto keskim
TE-keskus							
Uusimaa	162 077	146 593	65361	4 405	3,0	47 433	22
Varsinais-Suomi	30 303	26 878	6555	1 375	5,1	9 768	19
Satakunta	14 633	13 827	6395	1 102	8,0	4 305	23
Häme	27 880	22 502	7547	2 127	9,5	10 771	25
Pirkanmaa	33 090	30 589	3261	2 627	8,6	6 906	20
Kaakkois-Suomi	15 454	14 293	7968	1 438	10,1	5 090	27
Etelä-Savo	9 065	8 032	2989	1 232	15,3	2 835	24
Pohjois-Savo	17 560	15 603	9984	1 528	9,8	5 356	23
Pohjois-Karjala	8 869	8 078	3428	1 008	12,5	4 235	17
Keskis-Suomi	15 744	13 393	1432	1 486	11,1	1 823	23
Etelä-Pohjanmaa	11 977	10 616	10586	2 877	27,1	4 855	22
Pohjanmaa	19 793	17 966	5389	1 953	10,9	4 446	26
Pohjois-Pohjanmaa	31 687	29 305	1852	3 905	13,3	3 601	18
Kainuu	5 417	4 933	16158	884	17,9	480	21
Lappi	13 338	12 231	5764	1 500	12,3	1 291	23
Ahvenanmaa	2 094	1 823	167	190	10,4	380	39
Koko maa	426 143	383 266	154 836	29 642	7,7	113 919	22

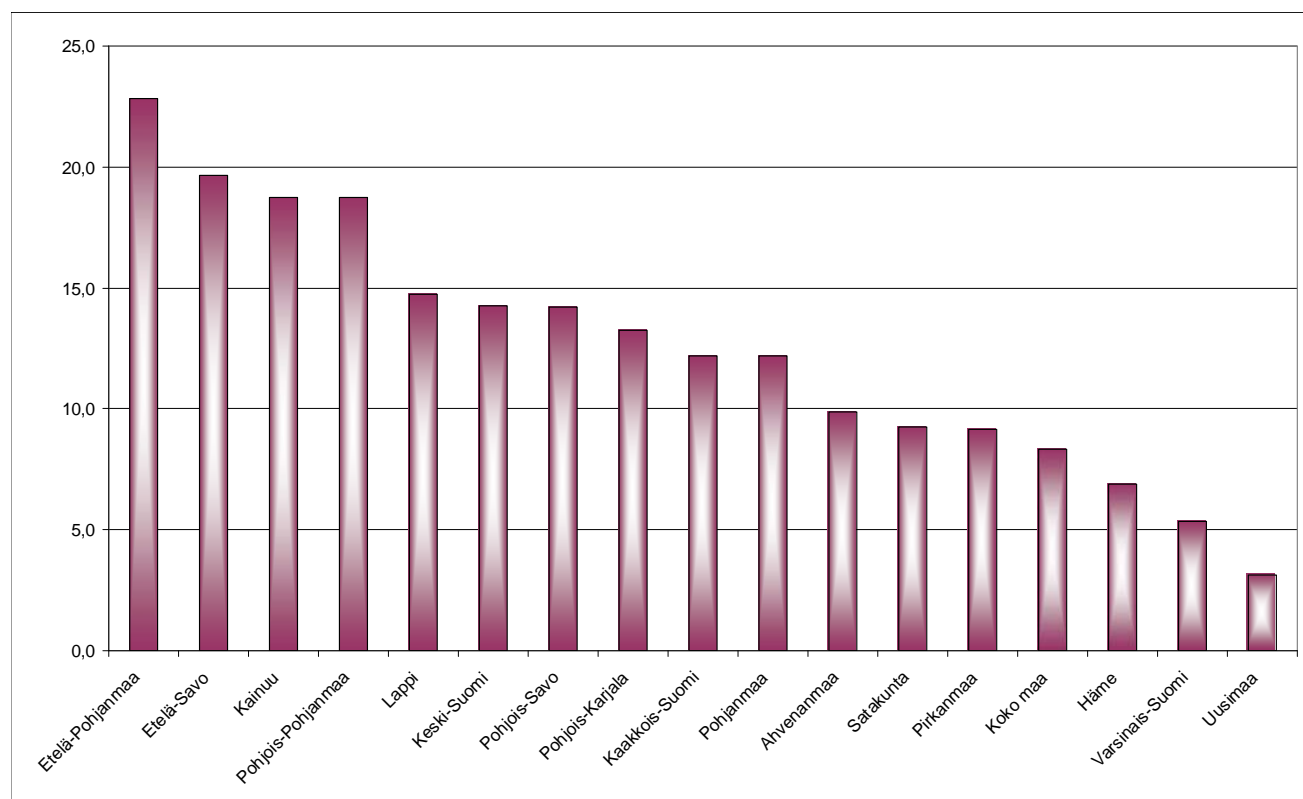
Taulukko 2. Avoimet ja täyttyneet työpaikat v. 2008

				2008			
	Avoimna olleet työpaikat	Täyttyneet työpaikat yht.	Työhöno-soitukset	Työhöno-soituksesta täyttyneet työpaikat	Työhöno-soituksesta täyttyneet työpaikat, %	Muuten työvoimatoimiston hakijalla täyttyneet työpaikat	Avoimnaolon kesto keskim.
TE-keskus							
Uusimaa	223 611	203 524	84 713	6 391	3,1	73 744	22
Varsinais-Suomi	44 584	40 083	16 685	2 136	5,3	15 956	22
Satakunta	18 490	17 397	3 390	1 610	9,3	6 587	26
Häme	39 461	34 796	19 892	2 399	6,9	21 510	21
Pirkanmaa	50 763	47 614	11 012	4 360	9,2	10 101	23
Kaakkois-Suomi	20 902	19 327	11 227	2 359	12,2	8 812	29
Etelä-Savo	10 926	94 64	4 580	1 862	19,7	4 101	27
Pohjois-Savo	20 542	18 324	13 467	2 605	14,2	7 133	25
Pohjois-karjala	11 538	10 345	4 658	1 369	13,2	5 717	20
Keski-Suomi	19 298	17 270	4 396	2 461	14,3	2 526	24
Etelä-Pohjanmaa	15 341	13 953	6 639	3 185	22,8	6 008	25
Pohjanmaa	24 749	22 264	11 132	2 717	12,2	10 784	26
Pohjois-Pohjanmaa	34 123	32 114	13 836	6 021	18,7	8 061	17
Kainuu	6 433	5 893	1 803	1 105	18,8	452	23
Lappi	15 335	14 020	5 446	2 066	14,7	1 801	35
Ahvenanmaa	2 957	2 555	311	252	9,9	527	35
Koko maa	566 608	515 847	213 187	42 907	8,3	184 135	23

91 % avoimna olleista paikoista täyttyi. 8,3 % täyttyneistä paikoista täyttyi työhöno-soituksen tuloksena ja 35,7 % muuten TE-toimiston hakijalla.

Luvuissa ovat mukana vuorotteluvapaapaikat. Vuorotteluvapaan johdosta avoimeksi tuleva työpaikka täytetään aina TE-toimiston hakijalla, koska vuorotteluvapaan edellytyksenä on, että työnantaja palkkaa työttömän työnhakijan vuorotteluvapaan ajaksi. Vuonna 2008 vuorotteluvapaalle jäi 16 362 henkilöä ja vuorottelupaikkaan välitettiin 11 668 työvoimatoimistossa työttömänä työnhakijana ollut henkilöä.

Kuviossa 1 on työhöno-soituksesta täyttyneet työpaikat (%) vuonna 2008 TE-keskuksittain. Siinä on käytetty suhdelukua työhöno-soituksesta täyttyneet työpaikat/täyttyneet työpaikat. Työhöno-soituksesta täyttyneet työpaikat ovat myös TE-keskusten tulosjohtamisessa seurattavia asioita. Eteläisessä Suomessa työhöno-soituksesta täyttyneet työpaikat ovat alle maan keskiarvon. Etelä-Pohjanmaalla ja Etelä-Savossa työhöno-soituksesta täyttyi työpaikkoja eniten.

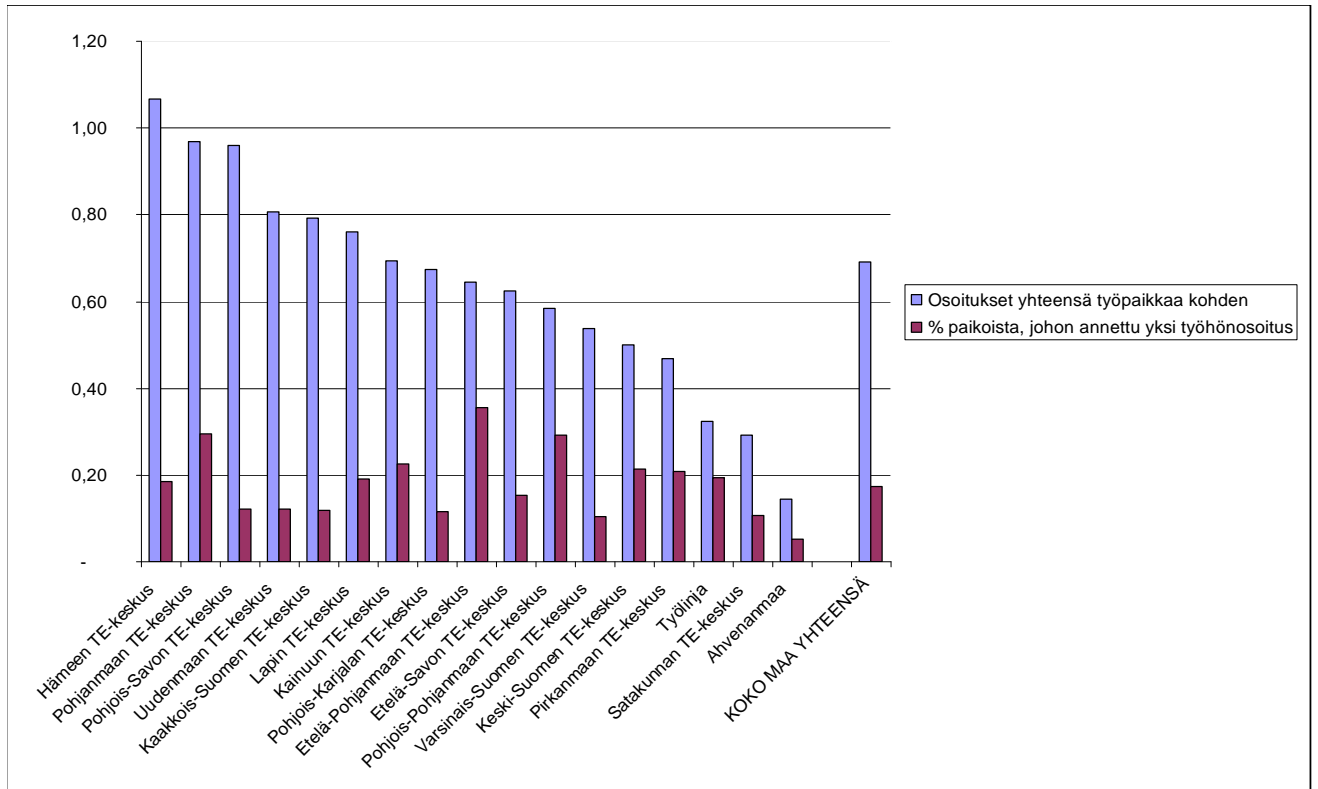
Kuvio 1. Työhönoituksesta täyttyneet työpaikat TE-keskuksittain vuonna 2008 (%)

Seuraavaksi tarkastellaan tehtyjä työhönoituksia suhteessa täyttyneiden työpaikkojen määrään työpaikan tyypin mukaan (osoitukset yht./täyttyneet työpaikat). Selittävinä tekijöinä ovat palkkasuhteinen työ, provisiopalkkainen työ, yrittäjäpaikat ja vuorotteluvapaasijaisuudet.

Taulukko 3. Täyttyneet työpaikat (pl. hakupaikat) ja tehdyt työhönoitukset työpaikan tyypin mukaan 2008 (koko maa)

Vuosi 2008	Työpaikat	1 osoitus	Osoitukset yhteensä	Avoinnaolon kesto	Osoitukset yhteensä työpaikkaa kohden	1 TO
Palkka	93028	16249	64421	13,8	0,69	17 %
Provisio	1429	77	154	17,0	0,11	5 %
Yritys	1157	56	114	44,0	0,10	5 %
Vuor.vapaa	15616	12550	14024	6,1	0,90	80 %

Palkkasuhteisiin työpaikkoihin tehtiin suhteessa eniten osoituksia Hämeen, Pohjanmaan ja Pohjois-Savon alueilla ja vähiten Satakunnan ja Pirkanmaan alueilla (kuvio 2).

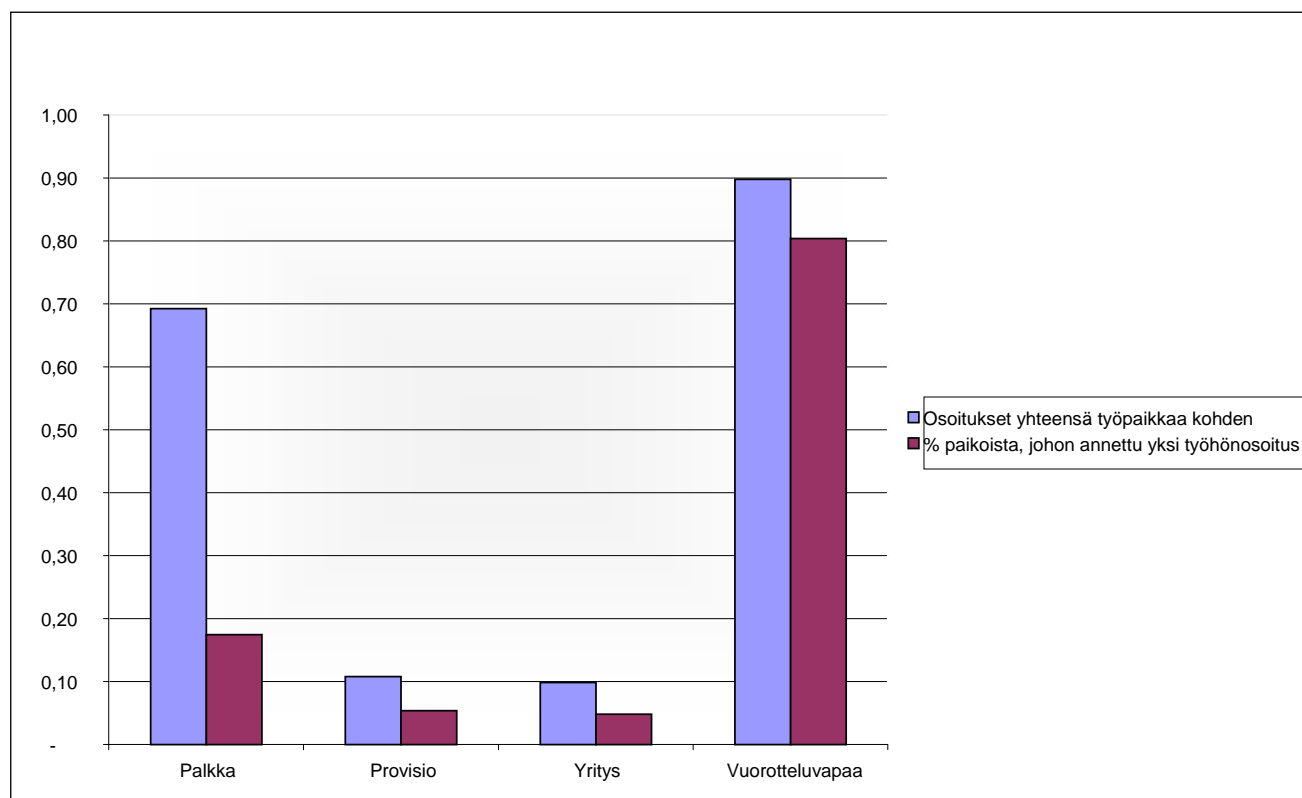
Kuvio 2. Annetut työhönoitukset palkkaperusteiseen työpaikkaan

*pl. hakupaikat

Provisiopalkkaisiin töihin tehtiin suhteessa eniten osoituksia Keski-Suomen ja Pohjois-Pohjanmaan TE-toimistoissa (0,26) ja suhteessa vähiten Varsinais-Suomen ja Pohjois-Karjalan alueella (0,20 ja 0,10). Yrityspaikoihin tehtiin suhteessa eniten osoituksia Pohjois-Savon (0,21) ja Uudenmaan (0,19) alueilla, kun taas suhteessa vähiten osoituksia tehtiin yrityspaikkoihin Varsinais-Suomen (0,40) ja Keski-Suomen (0,3) alueella.

Suhteessa eniten työhönoituksia vuorotteluvapaapaikkoihin tehtiin Pohjois-Savon (1,03) ja Varsinais-Suomen (1,00) alueella ja suhteessa vähiten Satakunnan (0,56) alueella. Vuorotteluvapaapaikkojen korkea osoitusten määrä suhteessa täytettyjen työpaikkojen määrään selittyy sillä, että paikkaan usein on jo työntekijä tiedossa ja vuorotteluvapaapaikka on täytettävä työttömällä työnhakijalla.

Tarkasteltaessa työhönoituksia työpaikan tyyppin mukaan (Kuvio 3.) havaitaan, että osoituksia annetaan työpaikkojen määrään suhteutettuna eniten vuorotteluvapaa- ja palkkasuhteisiin työpaikkoihin. Selvästi vähemmän osoituksia annetaan yrittäjä- ja provisiopaikkoihin.

Kuvio 3. Annetut osoitukset työsuhteen tyypin mukaan vuonna 2008 (koko maa)

*pl. hakupaikat

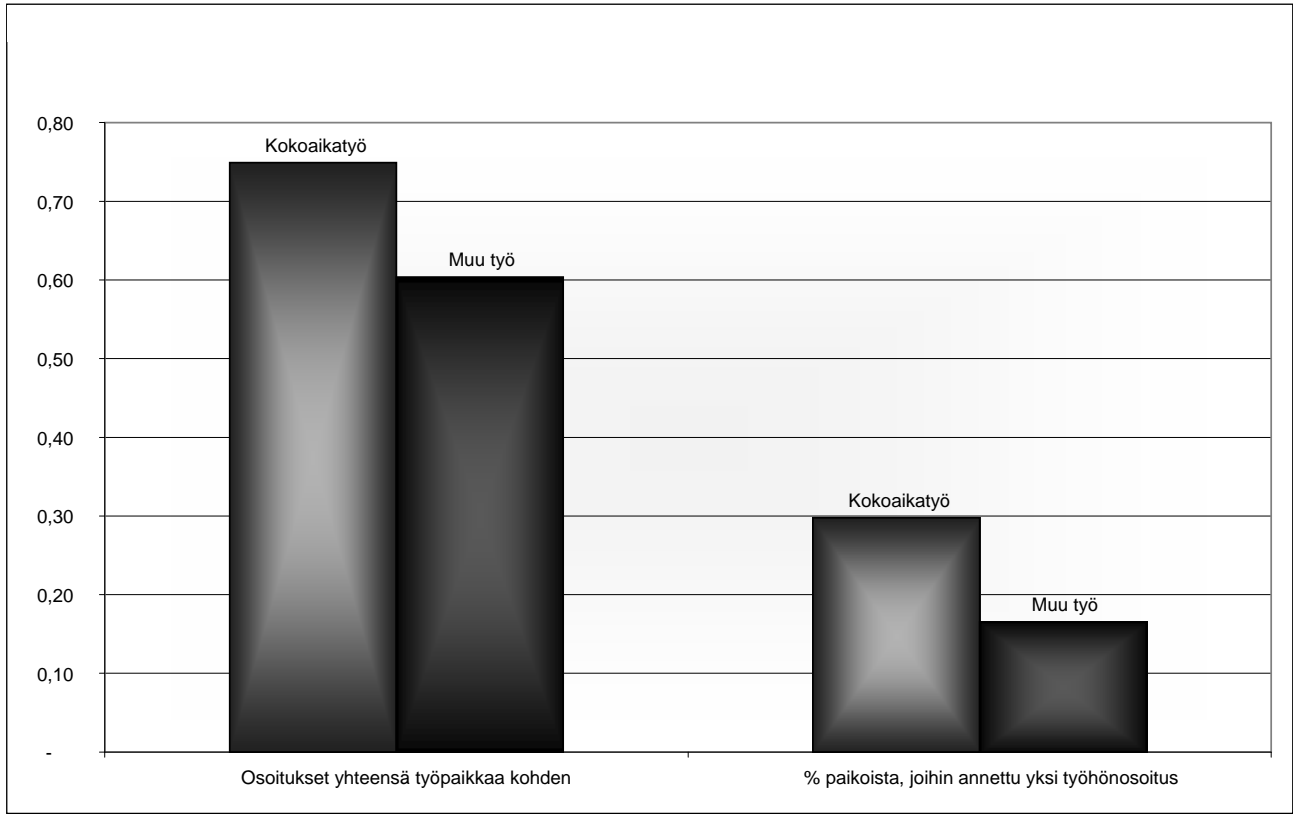
Provisiopalkkaisiin työpaikkoihin tehtyihin vähäisiin työhönosoituksiin on monia selittäviä tekijöitä. Työministeriö on ohjeessaan O/7/2006 TM linjannut kaupallisen alan verkostomarkkinointi- ja myyntiedustustyötä tarjoavien työnantajien palveluja työhallinnossa. Ohjeen mukaan työnantajan kanssa erikseen sovitaan työpaikan täyttämiseen liittyvistä tarkoituksenmukaisista palveluista. Työministeriön työhönosoituksia koskevan ohjeen O/5/2007 TM mukaan osoituksia voidaan tehdä myös provisiopalkkaiseen työhön, jos työnhakusuunnitelmassa on sovittu, että asiakas hakee tällaista työtä.

Tarkasteltaessa tehtyjä työhönosoituksia koko maan tasolla työajan mukaan havaitaan, että kokoaikatyöhön tehtiin vuonna 2008 suhteessa enemmän työhönosoituksia kuin muihin työaikatyyppisiin yhteensä.

Taulukko 4. Osoitukset kokoaika- ja muuhun työhön v. 2008

Työaika	Työpaikat	1 osoitus	Osoitukset yhteensä
Kokoaika-työ	79 414	23 663	59 506
Muu työaika	31 816	5 269	19 207

*pl. hakupaikat

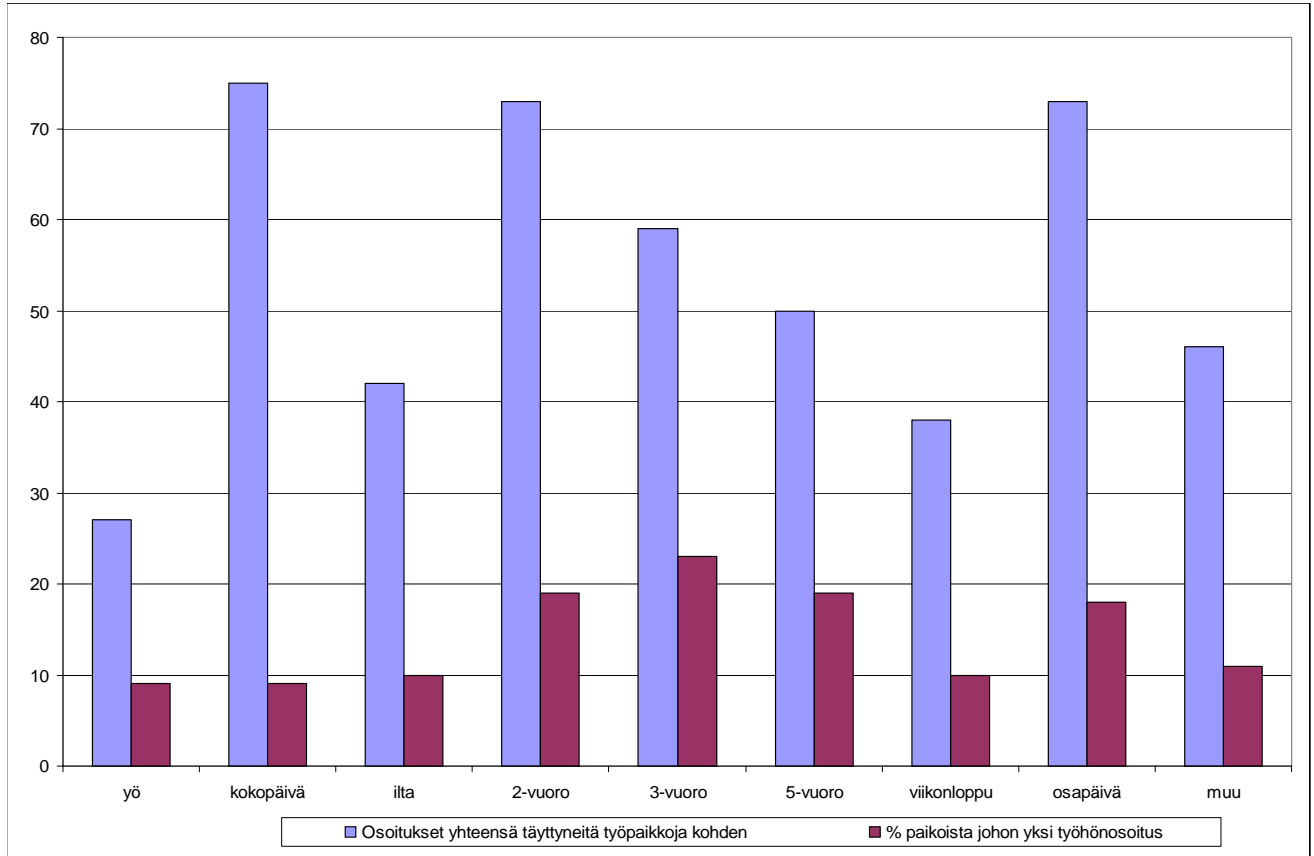
Kuvio 4. Tehdyt työhönoitukset suhteessa työpaikkoihin

*pl. hakupaikat

Taulukko 5. Täyttyneet työpaikat (pl. hakupaikat) ja tehdyt työhönoitukset työn keston mukaan 2008 (koko maa)

2008	Työpaikat	1 osoitus	Osoitukset yhteensä	Osoitukset yhteensä työpaikka kohden	1 TO
1-11 pv	8 147	2 163	3 644	0,45	27 %
11 pv - 1 kk	10 495	2 125	5 218	0,50	20 %
1 - 3 kk	21 888	4 952	13 464	0,62	23 %
3 - 6 kk	21 133	7 945	16 143	0,76	38 %
6 - 12 kk	13 753	6 417	12 325	0,90	47 %
yli 12 kk	35 814	5 330	27 919	0,78	15 %

Kuvio 5. Täyttyneet työpaikat (pl. hakupaikat) ja tehdyt työhönsoitukset koko maassa 2008 työajan mukaan

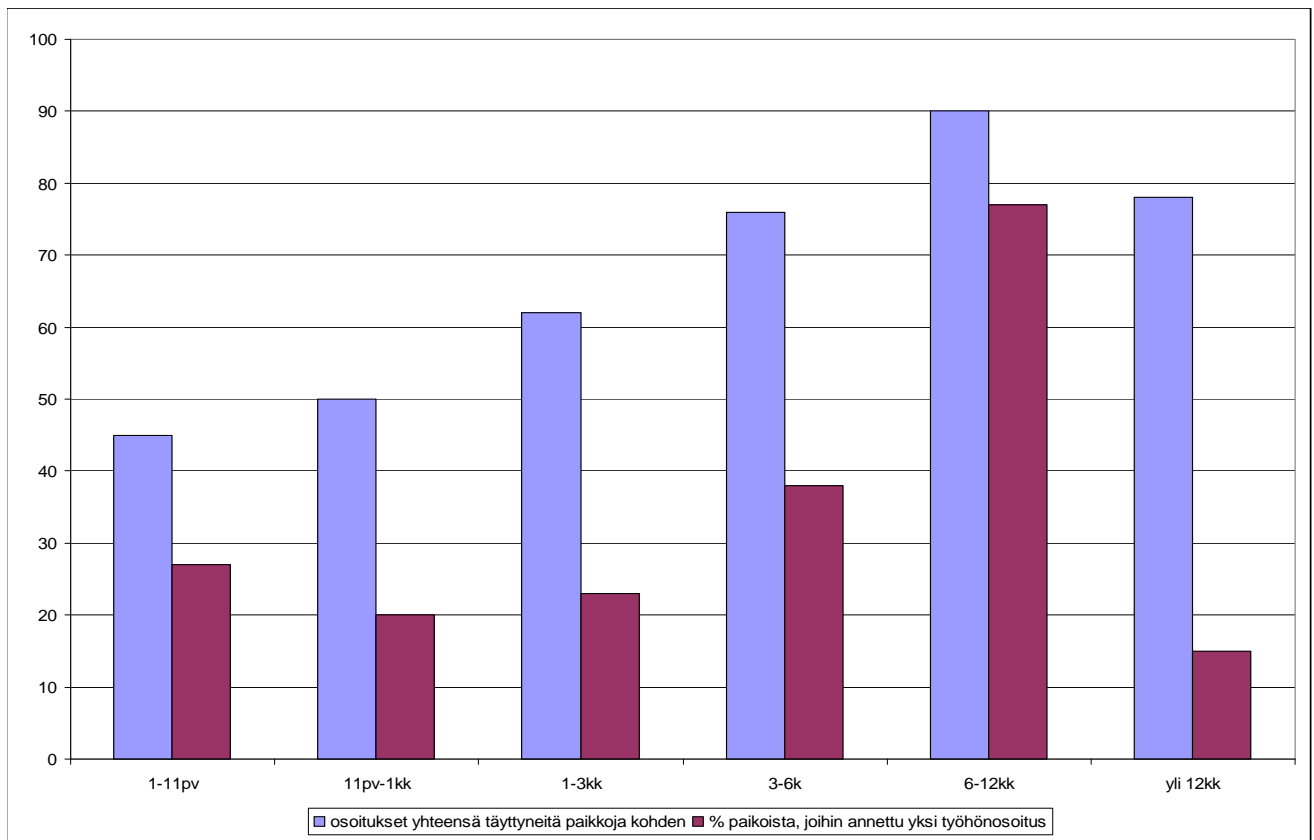


Työhönsoituksia tehdään suhteessa selvästi eniten pidempikestoisiin, yli kolme kuukautta kestäviin työsuhteisiin ja vähemmän alle kuukauden pituisiin työsuhteisiin. Suhteessa eniten työhönsoituksia tehdään, kun työn kesto on 6-12 kuukautta.

Taulukko 6. Täyttyneet työpaikat (pl. hakupaikat) ja tehdyt työhönsoitukset työpaikan mukaan 2008 (koko maa)

2008	Työpaikat	1 osoitus	Osoitukset yhteensä	Avoinnaolon kesto	Osoitukset yhteensä työpaikkaa kohden	1 TO
yö	793	72	213	11,8	0,27	9 %
kokopv	79414	23663	59506	12,8	0,75	30 %
ilta	1187	116	494	17,5	0,42	10 %
2-vuoro	7764	1479	5656	14,9	0,73	19 %
3-vuoro	4529	1034	2664	11,9	0,59	23 %
5-vuoro	1355	251	681	5,0	0,50	19 %
vkonl	581	60	218	18,3	0,38	10 %
osapv	7542	1395	5535	14,7	0,73	18 %
muu	8065	862	3746	13,7	0,46	11 %

Kuvio 6. Täyttyneet työpaikat (pl. hakupaikat) ja tehdyt työhönoitukset työn keston mukaan 2008 koko maassa



9. Työnhakijat ja työhönoitukset

Jäljempänä esitettävät työhönoituksia kuvaavat luvut on poimittu työhallinnon URA-tietojärjestelmän rekistereistä. Työnhakijoiden määrää ja avoimia työpaikkoja kuvaavat luvut on saatu tilastotauluista tai tilastotietokannasta. Osoituksissa ja avoimissa työpaikoissa ovat mukana kaikki työpaikat (ml. hakupaikat).

Vuonna 2008 tehtiin noin 213 000 työhönoitusta 104 000 eri henkilölle. Vuonna 2007 vastaavat luvut olivat 170 000 osoitusta 85 600 eri henkilölle. Osoitusten määrä nousi 26 prosentilla. Kasvu oli suhteellisen merkittävä, kun ottaa huomioon sen, että avoinna olleiden työpaikkojen määrä ei juuri lainkaan kasvanut. Vuonna 2008 oli avoinna 566 000 työpaikkaa (kaikki avoinna olleet työpaikat, hakupaikat ml.), missä oli kasvua vuodesta 2007 vajaa 3 000 (0,5 %). Vuonna 2009 sekä avoinna olleiden paikkojen (426 000) että osoitusten (155 000) määrä oli selvästi edellistä vuotta pienempi. Paikkojen määrä väheni 25 ja osoitusten määrä 27 prosentilla.

Vuonna 2008 työhönoituksen saaneiden osuus kaikista vuoden aikana työnhakijana olleista henkilöistä oli 15 %. Osoituksen saaneista 60 %:lle tehtiin yksi osoitus, 18 %:lle kaksi osoitusta ja 9 %:lle 3 osoitusta. Enemmän kuin kymmenen osoitusta tehtiin noin 1 %:lle. Enimmillään yhdelle henkilölle tehtiin 77 työhönoitusta. Kyseessä oli työssä oleva työnhakija, jolle lähetettiin ”osoituksia”. Ennen osoituskäytännön muuttamista hänelle olisi osoitusten sijasta todennäköisesti lähetetty tiedotteita. Muiden lukumääräisesti paljon osoituksia saaneiden joukossa oli työssä olevia, rakennusalan ja ravitsemisalan työntekijöitä sekä myös sellaisia henkilöitä, jotka olivat työnantajan

takaisinottovelvollisuuden piirissä. Viimeksi mainituille lähetettiin tieto työpaikoista työnantajan pyynnöstä, mutta kyseessä eivät olleet varsinaiset osoitukset.

10. Alueelliset jakaumat

Taulukko 7. Työhönooitukset ja avoimet työpaikat vuosina 2007 - 2008 TE-keskuksittain

TE-keskus	työhönooitukset				avoimet työpaikat			
	2007	2008	muutos	muutos, %	2007	2008	muutos	muutos, %
Uusimaa	73 709	84 713	11 004	14,9	219 088	223 611	4 523	2,1
Varsinais-Suomi	12 826	16 685	3 859	30,1	49 734	44 584	-5 150	-10,4
Satakunta	3 154	3 390	236	7,5	17 891	18 490	599	3,3
Häme	11 964	19 892	7 928	66,3	37 044	39 461	2 417	6,5
Pirkanmaa	7 741	11 012	3 271	42,3	53 043	50 763	-2 280	-4,3
Kaakkois-Suomi	9 637	11 227	1 590	16,5	24 412	20 902	-3 510	-14,4
Etelä-Savo	2 688	4 580	1 892	70,4	10 259	10 926	667	6,5
Pohjois-Savo	11 551	13 467	1 916	16,6	21 200	20 542	-658	-3,1
Pohjois-Karjala	4 766	4 658	-108	-2,3	12 215	11 538	-677	-5,5
Keski-Suomi	3 357	4 396	1 039	31,0	17 406	19 298	1 892	10,9
Etelä-Pohjanmaa	3 599	6 639	3 040	84,5	16 505	15 341	-1 164	-7,1
Pohjanmaa	9 424	11 132	1 708	18,1	22 759	24 749	1 990	8,7
Pohjois-Pohjanmaa	9 771	13 836	4 065	41,6	31 727	34 123	2 396	7,6
Kainuu	1 714	1 803	89	5,2	6 731	6 433	-298	-4,4
Lappi	3 412	5 446	2 034	59,6	15 027	15 335	308	2,0
Ahvenanmaa	406	311	-95	-23,4	3 010	2 957	-53	-1,8
Työlinja					5 663	7 555	1 892	33,4
Kaikki yhteensä	169 719	213 187	43 468	25,6	563 714	566 608	2 894	0,5

Osoitusten määrä kasvoi kaikkien muiden TE-keskusten (nykyisten ELY-keskusten) alueella paitsi Pohjois-Karjalassa ja Varsinais-Suomen TE-keskuksen alueeseen kuuluvalla Ahvenanmaalla, joka esitetään tilastoissa omana alueenaan. Osoitusten määrän kasvuun ei näytä vaikuttaneen se, että mainittujen kahden alueen lisäksi avoinna olleiden työpaikkojen määrä väheni kuuden muun TE-keskuksen alueella. Suhteellisesti eniten osoitukset lisääntyivät Etelä-Pohjanmaalla (+ 84,5 %), Etelä-Savossa (+ 70,4) ja Hämeessä (+ 66,3). Pienintä kasvu oli Kainuussa (+ 5,2) ja Satakunnassa (+ 7,5). Ahvenanmaalla osoitukset vähenivät 23,4 % ja Pohjois-Karjalassa 2,3 %.

Avoimiin työpaikkoihin suhteutettuna työhönooitusten osuudessa oli eroja TE-keskuksittain. Kun Pohjois-Savossa oli 0,66 ja Kaakkois-Suomessa 0,54 osoitusta avointa paikkaa kohti vuonna 2008, vastaava osuus oli Satakunnassa 0,18, Pirkanmaalla 0,22, Keski-Suomessa 0,23 ja Ahvenanmaalla 0,11. Erot johtuvat sekä erilaisista osoituskäytännöistä että eroista työpaikkarakenteissa.

TE-toimistokohtaiset tiedot ovat liitteessä 1.

11. Ammatit

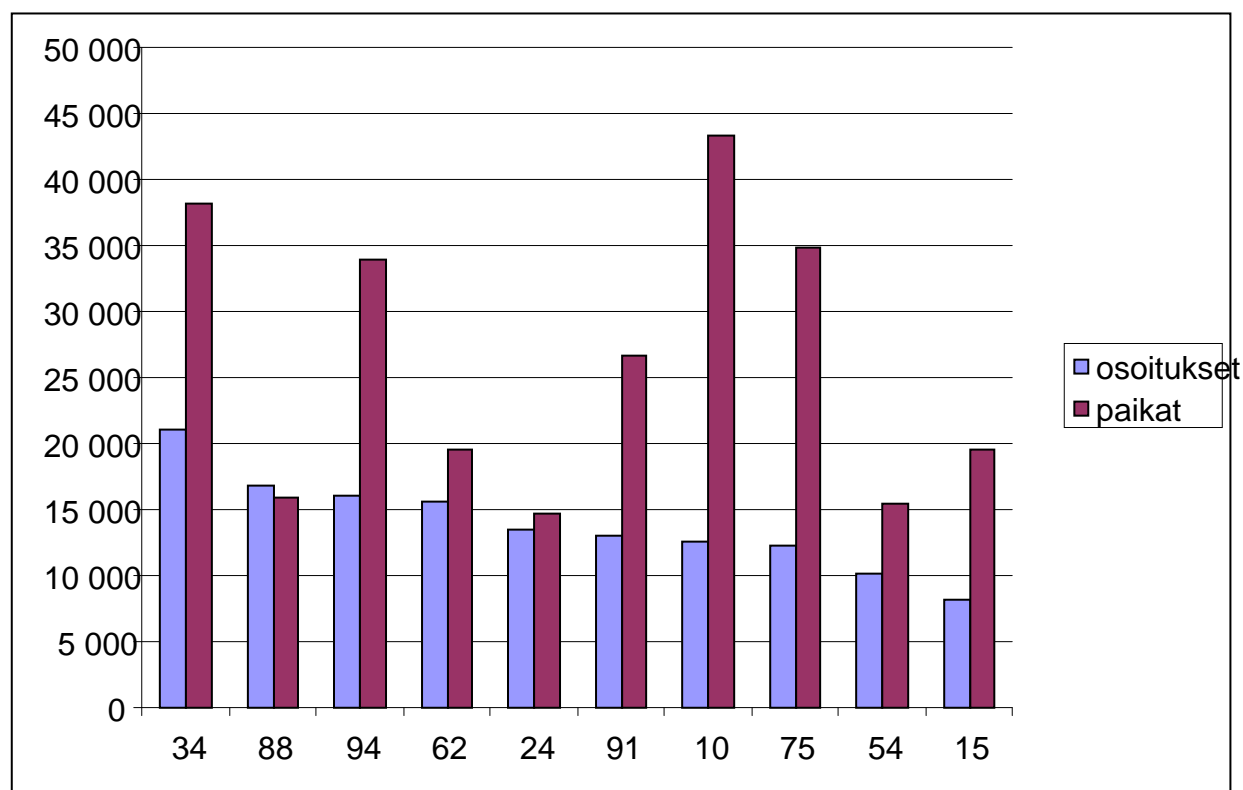
Ammattialoittain (työpaikan ammatti) tarkasteltuna eniten osoituksia tehtiin tavaroiden myyntityöhön, pakkaus-, varasto- ja ahtaustyöhön sekä kiinteistönhoito- ja siivoustehtäviin. Kaikki taulukossa olevat ammattiryhmät kuuluivat avoimna olleiden paikkojen määrällä mitattuna 15 yleisimmän ammattiryhmän joukkoon, 6 niistä kymmenen yleisimmän ryhmän joukkoon.

Taulukko 8. Eniten osoituksia ammattialoittain (2-numerotaso) vuonna 2008

eniten osoituksia		osoitukset	avoimet	osoitusta
ammatti			paikat	paikkaa kohti
34	Tavaroiden myynti	21 073	38 175	0,55
88	Pakkaus-, varasto- ja ahtaustyö	16 859	15 862	1,06
94	Kiinteistönhoito ja siivous	16 126	33 881	0,48
62	Talonrakennustyö	15 537	19 513	0,80
24	Sihteeri- ja toimistotyö	13 472	14 692	0,92
91	Majoitusliike- ja suurtaloustyö	13 060	26 718	0,49
10	Terveystyö- ja sairaanhoitotyö	12 600	43 386	0,29
75	Konepaja- ja rakennusmetallityö	12 332	34 862	0,35
54	Tieliikennetyö	10 107	15 508	0,65
15	Sosiaalialan työ	8 250	19 471	0,42

Ammattialoittain oli suurta vaihtelua sen suhteen, mikä oli osoitusten ja kyseisen ammattialan avointen paikkojen suhde. Tätä voidaan havainnollistaa myös oheisella osoitusten ja avointen paikkojen lukumäärää kuvaavalla kaaviolla.

Kuvio 7. Eniten osoituksia ammattialoittain (2-numerotaso) vuonna 2008



Taulukko 9. Eniten ja vähiten osoituksia avointa paikkaa kohti vuonna 2008 ammattialoittain (2-numerotaso)

ammatti		osoitukset	avoimet paikat	osoitusta paikkaa kohti
eniten osoituksia avointa paikkaa kohti				
72	Jalkine- ja nahkatyö	117	98	1,19
01	Kemian ja fysiikan alaan kuuluva työ	955	867	1,10
88	Pakkaus- varasto- ja ahtaustyö	16 859	15 862	1,06
24	Sihteeri- ja toimistotyö	13 472	14 692	0,92
71	Ompelu- ja vaateustyö	712	783	0,91
62	Talonrakennustyö	15 537	19 513	0,80
80	Graafinen työ	677	919	0,74
08	Kirjasto-, arkisto- ja museoalan työ sekä informaatikot	656	886	0,74
06	Toimitus- ja tiedotustyö, joukkoviestintä	778	1 085	0,72
49	Muu maatalous- ja metsätaloustyö	48	67	0,72
vähiten osoituksia avointa paikkaa kohti				
97	Matkailupalvelu	73	632	0,12
89	Sekatyö, teollisuus	735	7 299	0,10
31	Kiinteistönvälitys ja rahoituspalvelu	232	2 211	0,10
17	Psykologia	95	991	0,10
21	Liiketoimintojen ja järjestöjen johtaminen	404	4 552	0,09
X2	Ammattia ei voida luokitella tai se on tuntematon	83	1 016	0,08
33	Myyntityö ja kauppaedustus	3 418	75 338	0,05
99	Muut palvelut	244	4 619	0,05
93	Kotitalous	101	2 144	0,05

Avointen paikkojen määrään suhteutettuna eniten osoituksia tehtiin jalkine- ja nahkatyöhön, kemian ja fysiikan alan työhön sekä pakkaus-, varasto- ja ahtaustyöhön. Vähiten osoituksia tehtiin myyntityöhön ja kauppaedustustyöhön, muihin palveluihin ja kotitaloustyöhön. Myyntityön ja kauppaedustustyön työpaikoista lähes kolmasosa oli provisiopalkkaisia. Niihin tehdään osoituksia vain jos työnhakusuunnitelmassa sovitaan, että asiakas hakee tällaista työtä.

Taulukko 10. Kymmenen ammattinimikettä (ammattiluokituksen 5-numerotaso), joihin tehtiin eniten työhönosoituksia vuonna 2008:

työpaikan ammatti	osoituksia	avoimia paikkoja keskimäärin	osoituksia paikkaa kohti, %	
88210	varastotyöntekijät	13 937	602	23,2
94210	laitossiivoaja	10 537	1 231	9,6
34304	myyjä	8 219	808	10,2
24210	toimistotyöntekijä	7 424	424	17,5
10610	perushoitaja, lähihoitaja	6 413	1 037	6,2
54120	kuorma-autonkuljettaja	5 081	342	14,9
91310	keittiötyöntekijä	4 515	291	15,5
62410	rakennustyöntekijä	3 908	203	19,3
62110	kirvesmies	3 809	261	14,6
91210	kokki	3 521	777	4,5

Taulukon osoitusten lukumäärä ja avoinna olleiden paikkojen määrä eivät ole suoraan vertailukelpoisia, koska osoitusten määrä kuvaa kaikkia vuoden aikana tehtyjä osoituksia (virta) ja avoimien paikkojen lukumäärä puolestaan kuukauden lopussa avoimena olleiden paikkojen keskiarvoa (varanto). Taulukosta on kuitenkin nähtävissä, että osoitusten lukumäärän ja avoimien paikkojen välillä ei ole suoraviivaista riippuvuutta.

TE-toimistoilta kysytään kolme kertaa vuodessa avoimista työpaikoista, joihin on vaikeuksia löytää työvoimaa. Tammikuussa 2008 kymmenen ongelmallisimman ammatin joukossa olivat laitossiivooja, perushoitaja ja kokki, jotka kuuluvat myös työhönoositusten määrällä mitattuna kymmenen yleisimmän ammattinimikkeen joukkoon. Kaikkiin edellä oleviin tehtäviin tehtiin vuonna 2008 enemmän osoituksia kuin edellisellä vuonna. Seuraavassa tehtävät, joihin tehtyjen osoitusten määrä kasvoi lukumääräisesti eniten (lisäys vähintään 400 osoitusta).

Taulukko 11. Suurimmat lisäykset osoitusten määrässä

työpaikan ammatti	2007	2008	muutos	muutos, %
34304 myyjä	5 122	8 219	3 097	60,5
88210 varastotyöntekijät	11 123	13 937	2 814	25,3
94210 laitossiivooja	7 886	10 537	2 651	33,6
24210 toimistotyöntekijä	5 642	7 424	1 782	31,6
10610 perushoitaja, lähihoitaja	5 050	6 413	1 363	27,0
24120 osasto- ja toimistosihteerit	2 476	3 488	1 012	40,9
54120 kuorma-autonkuljettaja	4 264	5 081	817	19,2
91210 kokki	2 747	3 521	774	28,2
34310 tekstiilimyyjä	1 735	2 501	766	44,1
94125 huoltomies	1 645	2 365	720	43,8
91310 keittiötyöntekijä	3 833	4 515	682	17,8
16110 lastenhoitaja, päivähoito	2 640	3 258	618	23,4
92210 kahvilamyyjä	1 936	2 500	564	29,1
10830 sairaala-apulainen	1 559	2 107	548	35,2
23310 kirjanpitäjä	1 147	1 654	507	44,2
00020 rakennusarkkitehti	9	466	457	5077,8
18110 nuoriso-ohjaaja	515	945	430	83,5
15440 koulunkäyntiavustaja	1 552	1 977	425	27,4
91320 ravintolatyöntekijä	1 430	1 834	404	28,3

Kaikki ammattikohtaiset tiedot osoitusten määristä vuosina 2007 ja 2008 esitetään liitteessä 2.

12. Ikä

Nuorimmille ja vanhimille ikäryhmille tehtiin vähemmän osoituksia kuin mikä heidän osuutensa työnhakijoista. Kaikkein suurin ero oli 60 vuotta täyttäneiden ryhmässä. Ikäryhmiin 20-49 tehtyjen osoitusten osuus puolestaan ylitti heidän osuutensa työnhakijoista.

Taulukko 12. Työhönoositukset ja työnhakijat iän mukaan vuonna 2008

	2008			
ikä	osoituksia		työnhakijoita	
		%		%
alle 20	1 0893	5,1	42 814	6,2
20-29	6 7430	31,6	161 004	23,2
30-39	4 5790	21,5	123 242	17,8
40-49	5 0992	23,9	134 483	19,4
50-59	3 5708	16,7	146 495	21,1
60-	2 374	1,1	84 785	12,2
yhteensä	213 187	100,0	692 823	100,0

Taulukko 13. Työhönoositukset iän mukaan vuosina 2007 ja 2008

	osoituksia			
ikä	2007	2008	muutos	muutos, %
alle 20	7 750	10 893	3 143	40,6
20-29	53 147	67 430	14 283	26,9
30-39	38 340	45 790	7 450	19,4
40-49	41 095	50 992	9 897	24,1
50-59	27 930	35 708	7 778	27,8
60-	1 455	2 374	919	63,2
yhteensä	169 717	213 187	43 470	25,6

Osoitusten määrä oli vuonna 2008 kaikissa ikäryhmissä suurempi kuin edellisenä vuonna. Suhteellinen muutos oli suurin vanhimmassa (+ 63,2 %) ja nuorimmassa (+ 40,6 %) ikäryhmässä.

13. Terveydelliset rajoitteet

Vuonna 2008 tehtiin yhteensä 43 900 työhönoositusta 12 500:lle sellaiselle työnhakijalle, jolle oli merkitty URAan terveydellinen rajoite. Työhönoositus tehtiin 13 %:lle työnhakijana olleista vajaakuntoisista (yhteensä 93 700 vajaakuntoista työnhakijaa). Vähiten suhteessa työnhakijoiden määrään osoituksia tehtiin henkilöille, joilla oli tuki- ja liikuntaelinten sairaus tai mielenterveyshäiriö, eniten osoituksia tehtiin henkilöille, joilla oli tartuntatauti, aineenvaihduntasairaus tai ruoansulatuselinten sairaus.

14. Työttömyyden kesto

Osoituksia tehtiin yleisimmin työttömyyden alkuvaiheessa. Vuonna 2008 noin 38 % osoituksista tehtiin henkilöille, joiden työttömyys oli kestänyt enintään 4 viikkoa. Osoituksista 54 % tehtiin 8 viikon kuluessa työttömyyden alusta, 64 % 12 viikon kuluessa, 83 % 26 viikon kuluessa ja 95 % 52 viikon kuluessa. Sitä pitempään työttömänä olleille tehtiin noin 5 % osoituksista.

Vuonna 2008 työttömänä olleista (työttömiä työnhakijoita vuoden aikana keskimäärin) 20 % oli työttömänä enintään neljä viikkoa, 36 % enintään 8 viikkoa. 22 prosentilla työttömyys kesti yli vuoden.

15. Sukupuoli

Taulukko 14. Työhönoositukset ja työnhakijat vuosina 2007- 2009 sukupuolen mukaan

	2007		2008		2009	
osoituksia		%		%		%
miehet	86 868	51,2	103 648	48,6	72 549	46,9
naiset	82 849	48,8	109 539	51,4	82 287	53,1
yhteensä	169 717	100,0	213 187	100,0	154 836	100,0
työnhakijoita						
miehet	330 019	47,0	335 740	48,5	425 134	53,4
naiset	372 740	53,0	357 099	51,5	371 415	46,6
yhteensä	702 759	100,0	692 839	100,0	796 549	100,0

Vuonna 2007 miehille tehtyjen työhönoositusten osuus kaikista osoituksista oli suurempi kuin miesten osuus työnhakijoista. Vuonna 2008 osuus vastasi miesten osuutta työnhakijoista. Vuonna 2009 miehille tehtyjen osoitusten osuus oli jo selvästi pienempi kuin heidän osuutensa työnhakijoista. Muutos kuvastanee työttömyyden voimakasta kasvua miesvaltaisilla ammattialoilla.

16. Työhönooituksen tulos

Työhönooituksen tulos merkitään URA-tietojärjestelmään alla olevassa taulukossa kuvatulla tavalla. Työpaikan täyttymiseen osoituksen seurauksena (taulukossa työnvälitys) johti 15,5 % osoituksista. Työnantaja ei hyväksynyt hakijaa 7,7 %:ssa osoituksista. Hakija ei hyväksynyt työtarjousta tai ei ottanut yhteyttä työnantajaan yhteensä 4,8 %:ssa osoituksista. Yli puolessa osoituksista tulos sijoittui luokkaan *muu/ei tietoa* tai tulosta ei ollut merkitty, mikä heikentää merkittävästi seurantatiedon käyttökelpoisuutta. Tuloksen *Muu/ei tietoa* suureen osuuteen lienee useita selittäviä tekijöitä. Työhönooituksia ei aina seurata loppuun saakka. TE-toimistojen mukaan suuri osuus johtuu myös siitä, että työnhakijoiden on otettava yhteyttä TE-toimistoon 14 kalenteripäivän kuluessa osoituksen päiväyksestä. Tässä vaiheessa rekrytointiprosessit ovat usein kesken, eikä työhönooituksen tuloksesta ole vielä tietoa. Työnhakijat eivät myöskään aina saa työnantajilta tietoa työnhaun lopputuloksesta, jolloin asia jää helposti avoimeksi.

Luokkaan *eKirje peruttu* sijoittuvat osoitukset, joissa työpaikka on täyttynyt ennen kuin asiakkaalle lähetettävä osoituskirje on ennättänyt lähteä.

Taulukko 15. Työhönooituksen tulos vuonna 2008

Työhönooituksen tulos	osoituksia	%
työnvälitys	32 952	15,5
paikka täytetty	25 004	11,7
paikka peruutettu	1 097	0,5
työnantaja ei hyväksy hakijaa	16 352	7,7
hakija ei hyväksy työtarjousta	3 181	1,5
hakija ei ottanut yhteyttä työnantajaan	7 018	3,3
eKirje peruttu	1 791	0,8
sopimusta ei syntynyt	5 499	2,6
muu/ei tietoa	75 177	35,3
tulosta ei merkitty	45 116	21,2
yhteensä	213 187	100,0

Osoitusten tuloksissa oli eroja osoitettujen iän mukaan. Työpaikan täyttymiseen (työnvälitys) johtaneiden osoitusten osuus oli suurin nuorimmassa (25,0 %) ja vanhimmassa (21,7 %) ikäryhmässä. Iän kasvaessa kasvoi niiden osoitusten osuus, joissa työnantaja ei hyväksynyt hakijaa. Hakija oli jättänyt ottamatta yhteyttä työnantajaan sitä useammin, mitä nuorempaan ikäluokkaan hän kuului.

Taulukko 16. Työhönosoituksen tulos työnhakijan iän mukaan

	alle 20	20-29	30-39	40-49	50-59	60-	yhteensä
työnvälitys	25,0	15,9	14,4	13,4	15,6	21,7	15,5
paikka täytetty	9,3	11,2	12,0	12,4	12,3	8,5	11,7
paikka peruutettu	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,3	0,5
työnantaja ei hyväksy hakijaa	3,3	5,8	7,9	9,2	10,0	7,9	7,7
hakija ei hyväksy työtarjousta	1,4	1,4	1,6	1,5	1,6	1,0	1,5
hakija ei ottanut yhteyttä työnantajaan	4,1	4,2	3,4	2,9	2,1	1,0	3,3
eKirje peruttu	0,6	0,7	0,9	0,8	0,9	1,2	0,8
sopimusta ei syntynyt	2,1	2,3	2,7	2,8	2,9	1,6	2,6
muu/ei tietoa	28,7	34,8	35,8	36,3	35,8	37,9	35,3
tulosta ei merkitty	25,0	23,1	20,9	20,2	18,2	18,8	21,2
yhteensä	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

17. Työstä kieltäytymisestä annetut työvoimapolitiittiset lausunnot etuuslajeittain

Vuonna 2008 annettiin yhteensä 4 664 esteellistä työvoimapolitiittista lausuntoa (lausuntokoodi 0N3) ilman pätevää syytä tapahtuneista yli 5 päivää kestävästä työstä kieltäytymisestä. Annetuista lausunnoista lähes puolet (2104 kpl) annettiin ansiopäivärahan piirissä olevista työnhakijoista. Jos annettuja lausuntoja vertaa eri etuuslajeja saavien henkilöiden määriin, suhteellisesti eniten lausuntoja annettiin peruspäivärahan saajista (4,65 %). Työmarkkinatuen saajista 1,6 %:lle ja ansiopäivärahan saajista 0,94 %:lle annettiin esteellinen lausunto (0N3).

Tällaisten annettujen lausuntojen (0N3) määrä laski merkittävästi vuonna 2009, jolloin lausuntoja annettiin yhteensä 2 912 kappaletta. Edelleenkin lähes puolet (1236 kappaletta) annettiin ansiopäivärahasaajista. Myös eri etuuslajeja saavien keskinäinen suhde pysyi samana, joskin se tasoittui. Lausunto 0N3 annettiin vuonna 2009 0,9 %:lle peruspäivärahan saajista, 0,6 %:lle työmarkkinatuen saajista ja 0,3 %:lle ansiopäivärahan saajista.

Työmarkkinatuen saajien alhaisempaa osuutta selittää osaltaan se, että pitkään työttömyyden perusteella työmarkkinatukea saaneille ilman pätevää syytä tapahtuneesta työstä kieltäytymisestä seurauksena on työmarkkinatuen lakkauttaminen työttömyysturvalain 8 luvun 4 a §:n nojalla (lausunto 0R7). Alle 25-vuotiaiden ammattikouluttamattomien työmarkkinatuen saajien osalta seurauksena on nuorten 5 kk:n työssäolovelvoite (lausunto 0R1). Nämä lausunnot (0R7 ja 0R1) voivat koskea myös muuta työttömyysturvalain mukaan moitittavaa menettelyä kuin työstä kieltäytymistä, joten työmarkkinatuen saajien osalta tarkkaa lukua ilman pätevää syytä tapahtuneiden työstä kieltäytymisten johdosta annetuista työvoimapolitiittisista lausunnoista ei ole saatavilla.

18. Johtopäätöksiä ja kehittämissitykset

18.1 Työtarjous

Työhönosoitus koetaan negatiiviseksi. Työhönosoituksen mielletään tarkoittavan sitä, että työvoimaviranomainen määrää työnhakijan hakemaan työpaikkaa sanktion uhalla.

Työhönoitoksen käsite esitetään korvattavaksi käsitteellä työtarjoisuus. Työhönoitus mainitaan julkisesta työvoimapalvelusta annetun lain 4 luvun 4 §:ssä, joten em. säännös esitetään muutettavaksi poistamalla laista sana työhönoitus. Säännösmuutos ei ole kiireellinen ja se esitetään tehtäväksi jonkun muun säännösmuutosten yhteydessä. Työhönoitus voidaan korvata työtarjoisuksella ilman säännösmuutosta, koska em. säännöksessä mainitaan sana työtarjoisuus.

Työtarjoisuus – käsitteen käyttöönoton myötä asiakkaalle lähetettävän kirjeen tekstiä esitetään muutettavaksi siten, että kirjeestä poistetaan työttömyysturvaseuraamuksia koskeva maininta. Koska kaikki työttömyysturvan saamiseen liittyvät asiat ml. työvoimapolitiittisesti moitittavasta menettelystä aiheutuvat seuraamukset kerrotaan asiakkaalle työnhaun alussa sähköisessä tai muussa alkuinfossa sekä henkilökohtaisen palvelutilanteen yhteydessä, seuraamuksia ei ole välttämätöntä sisällyttää työtarjouksiin. Kun työtarjouksiin liittyvistä seuraamuksista on kerrottu asiakkaalle, tästä tehdään merkintä URA-tietojärjestelmään.

Muutoksen toteuttaminen edellyttää, että henkilöasiakkaille meneviin tulosteisiin ja e-kirjeisiin tehdään tarvittavat muutokset. Em. muutokset on mahdollista toteuttaa yhden – kahden viikon kuluessa siitä, kun pohjatestit suomen ja ruotsin kielellä ovat valmiina. Lisäksi on tarpeen tehdä muutoksia URAn näyttöpohjiin. Viimeksi mainitut muutokset edellyttävät URAn versionvaihdosta, joka voidaan tehdä tammi/helmikuussa 2011. Toimeenpanon kannalta muutokset on tarkoituksenmukaista tehdä samanaikaisesti. Tavoitteena on, että muutokset tehdään helmikuun 2011 loppuun mennessä.

Nimen muuttamisen lisäksi työhönoitusten imagon muuttaminen edellyttää TE-toimistoilta työotteen muutosta. Työn tarjoaminen on mielletävä TE-toimiston keskeiseksi asiakaspalvelun muodoksi ja sitä kautta TE-toimiston keskeiseksi tehtäväksi.

Työtarjousten tekotapoja esitetään arvioitavaksi. Kirjeenä postitse lähetettävien työtarjousten lisäksi olisi selvitettävä, voitaisiinko työtarjoisuus lähettää esimerkiksi työnhakijan sähköpostiin tai tekstiviestillä työnhakijan matkapuhelimeen. Myös puhelimitse tehtävien työtarjousten pelisääntöjä olisi kirkastettava. Uusien, entistä nopeampien ja joustavampien työtarjoustapojen käyttöönottoa edesauttaisi se, ettei työttömyysturvaa koskevista seuraamuksista olisi välttämätöntä mainita aina työtarjousten yhteydessä.

18.2 Työhönoituskäytäntöjen kehittäminen

Tutkimusten mukaan työhönoitusten kohteena olevat työpaikat täyttyvät keskimääräistä nopeammin. Tämän selvityksen mukaan pieni osa TE-toimiston työnhakija-asiakkaista saa työhönoitoksen. Vuonna 2008 noin 15 % vuoden aikana työnhakijoina olleista sai työhönoitoksen. Yli puolelle osoituksen saaneista tehtiin vain yksi osoitus. Suoraan työmarkkinoille suuntaavista asiakkaista keskeinen palvelu on työhönoitukset. Em. tarkoittaa, että tässä asiakassegmentissä suurimman osan asiakkaista tulisi saada TE-toimistolta työhönoitus.

Alueelliset erot ovat suuria, kun työhönoitusten määrä suhteutetaan avointen työpaikkojen määrään. Osoitusten määrä vaihtelee suuresti eri ammattialojen töissä.

Samalla kun työhönoituksista luovutaan ja siirrytään työtarjouksiin, työhönoituskäytäntöjä koskeva ohje tulisi päivittää. Ohje esitetään päivitettäväksi 31.12.2010 mennessä. Ohjeen päivittämisessä tulisi ottaa huomioon tämän selvityksen havainnot työhönoitusten käytöstä henkilöasiakkaiden palveluissa.

18.3 Työnantaja- ja työnhakijatietojen ajantasaisuus

TE-toimistojen tulee huolehtia siitä, että työnhakija-asiakkaiden, erityisesti suoraan työmarkkinoille suuntaavien asiakkaiden työnhakutiedot ovat sellaisella tasolla, että ne mahdollistavat osuvien työtarjousten tekemisen toimistorajat ylittäen ilman, että työtarjousta tekevä virkailija on tavannut

työnhakijan henkilökohtaisesti. ELY-keskusten tulee huolehtia, että alueen TE-toimistot varmistavat ensi vaiheessa erityisesti alueen työmarkkinoiden kannalta keskeisten alojen työnhakijoiden ja toisaalta työnantajien sekä paikkailmoitusten laadun ja ajantasaisuuden.

Työhönoositusten käytössä on paljon eroja sekä suurten kaupunkien että suurten kaupunkien ja maaseutumaisten alueiden välillä. Pienissä toimistoissa sekä työnantajat että työnhakijat tunnetaan henkilökohtaisesti, mistä johtuen laadukkaiden osoitusten tekeminen on helpompaa. Erityisesti suurissa TE-toimistoissa laadukkaiden työhönoositusten tekeminen edellyttää, että URA-tietojärjestelmän tiedot työnantajista ja työnhakijoista ovat ajantasaiset ja kattavat. Tietojen merkittämiskäytäntöihin (esim. työnhakuammatit) ja merkintöjen yhdenmukaisuuteen tulisi kiinnittää erityistä huomiota.

18.4 Työnantajayhteistyön kehittäminen

Työnantajayhteistyön lisääminen rekrytointitilanteissa, työnantajien tarpeiden selvittäminen ja työnantajien sekä ammattien tuntemus parantavat sekä työnantajien että työnhakijoiden palvelua. Laadukkaiden osoitusten tekeminen helpottuu.

Työnvälityksellä on keskeinen merkitys osaavan työvoiman saatavuuden turvaamisessa. Työnvälitys onkin määritelty uusien TE-toimistojen erityiseksi painopistealueeksi. Tutkimusten mukaan työhönoositusten käytöllä on vaikutusta työpaikan keskimääräistä nopeampaan täyttöön. Työhönoositukset on keskeisessä osassa muun muassa TE-toimistoille asetettavissa tulostavoitteissa (työhönoosituksista täyttyneiden työpaikkojen määrä).

18.5 Tarvittavien tietojen saatavuus

Tämä selvitys osoitti, etteivät nykyiset työnvälitystilastot tai edes tarkemmat tilastaselvitykset tarjoa riittävän luotettavaa tietoa osoituskäytännöistä maan eri alueilla. Tilastoaineistosta ei voida tehdä luotettavia päätelmiä työhönoositusten käytöstä ja tuloksellisuudesta. Aineiston puutteellisuus vaikeuttaa osoituskäytäntöjen seurantaa ja arviointia sekä kehittämisehdotusten tekemistä.

18.6 Työtarjousten seuranta

Työtarjousten tulosten merkittämiskäytäntöjen yhtenäistämiseksi nykyinen URA- ja muu ohjeistus tulisi käydä läpi ja tarvittaessa päivittää.

18.7 Muu asiaan liittyvä valmistelu

Työttömyysturvalain mukaisen työssäkäyntialueen määrittely muuttui toukokuussa 2010 kilometripohjaiseksi. Samassa yhteydessä julkisesta työvoimapalvelusta annetussa laissa otettiin käyttöön käsite työnhakualue. Työnhakualueella tarkoitetaan aluetta, jolta työnhakija hakee ja jolta hänelle tarjotaan työtä. Tavoitteena oli osaltaan pyrkiä muuttamaan TE-toimistojen työkäytäntöjä siten, että työpaikan sijainti ja mahdolliset työttömyysturvaseuraamukset työstä kieltäytymistilanteessa eivät enää ohjaisi työnhakijan palvelua. Työssäkäyntialueella tulisi olla merkitystä työnhakijan palvelussa ainoastaan selvitettyä hakijan oikeutta liikkuvuuden tukemiseen tarkoitettuihin avustuksiin tai hakijan kieltäytyttyä tarjotusta työstä.

TEM:n välityömarkkinat ja työllistyvyyden tukeminen –ryhmässä on valmisteilla selvitys koskien työttömyysturvan menettämistä työvoimapolitiittisesti moitittavan menettelyn takia. Selvityksessä tarkastellaan mm. työstä kieltäytymiseen ja eroamiseen liittyviä seuraamuksia. Alustavien kehittämisehdotusten yhtenä keskeisenä tavoitteena on osaltaan kannustaa työnhakijoita nykyistä aktiivisemmin ammatilliseen ja alueelliseen liikkuvuuteen ja siten parantaa osaavan työvoiman saatavuutta. Tässä tarkoituksessa mm. ammattitaitosuojaa ehdotetaan kehitettäväksi. Työstä eroamista koskevia seuraamuksia ehdotetaan kehitettäväksi siten, että ne kannustaisivat työnhakijaa kokeilemaan

sellaista kauempana asuinpaikasta sijaitsevaa työtä, jota hän ei työttömyysetuuden saamiseksi olisi ollut velvollinen ottamaan vastaan.

LIITTEET:

- työhönsoitukset ja työpaikat 2007-2008 toimistoittain
- työhönsoitukset ammateittain

Lähteet:

Alatalo, Johanna – Räisänen, Heikki (2009): Työttömyysturvan uudistuslinjausten ex ante – vaikutusarviointia, TEM-analyyseja 10/2009

Arnkil Robert - Karjalainen Vappu - Saikku Peppi - Spangar Timo - Pitkänen Sari (2008); Kohti työelämälähtöisiä integroivia palveluja. Työvoimatoimistojen ja työvoiman palvelukeskusten arviointitutkimus. Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja/Työ- ja yrittäjyys 18/2008

Asplund, Rita (2009); Työmarkkinoiden toiminnan ja toimivuuden vaikutus työllisyyteen ja työttömyyteen. Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja/Työ- ja yrittäjyys 40/2009

Kiiskinen, Anne (2005); Aluetekijöiden tarkastelua julkisessa työnvälityksessä. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. VATT-muistioita 73

Laki julkisesta työvoimapalvelusta 30.12.2002/1295

Räisänen, Heikki (2007); Työvoimapolitiikan tavoitteista ja niihin vaikuttavista tekijöistä. Työministeriö/TM analyyseja 3/2007

Räisänen, Heikki (2006); Kaksi näkökulmaa julkisen työnvälityksen tehokkuuteen. VATT-keskustelualoitteita 393

Räisänen, Heikki (2005); What kind of Job-Broker is the Public Employment Service? Evidence from Finnish Job Vacancy Microdata in 2002-2003. VATT Discussion Papers 352

Räisänen, Heikki (2004); Työvoiman hankinta julkisessa työnvälityksessä. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus. VATT-tutkimuksia 107

Räisänen, Heikki – Tuomaala, Mika (2010): TE-toimistojen tuottavuus ja työpaikkojen täytön tehokkuus, TEM-analyyseja 19/2010

Räisänen, Heikki – Tuomala, Juha: Powerpoint-esitys; Mitä rekrytointiongelmien takaa löytyy. "Rekrytointiongelmät, työvoiman tarjonta ja liikkuvuus" esittely- ja julkistamisseminaari 1.3.2007, Economicum

Työministeriön ohje O/7/2006. Kaupallisen alan verkostomarkkinointi- ja myyntiedustustyötä tarjoavien työnantajien palvelut työhallinnossa

Työministeriön ohje O/5/2007 TM. Työhönsoituskäytäntö

Työhönoitukset ja avoimet työpaikat vuosina 2007 - 2008 työvoimatoimistoin

työvoimatoimisto	työhönoitukset				avoimet työpaikat			
	2007	2008	muutos	muutos, %	2007	2008	muutos	muutos, %
0201 HAAPANIEMI/HELSINK	11 907	8 789	-3 118	-26,2	27 828	35 251	7 423	26,7
0203 HANKO / RAASEPORI	218	590	372	170,6	613	762	149	24,3
0204 HYVINKÄÄ/P-UUSIMAA	2 434	2 366	-68	-2,8	4 861	5 062	201	4,1
0205 JÄRVENPÄÄ/K-UUSIM.	1 895	1 239	-656	-34,6	2 894	3 077	183	6,3
0206 KARJAA / RAASEPORI	220	675	455	206,8	743	646	-97	-13,1
0207 KARKKILA/L-UUSIMAA	67	120	53	79,1	703	1 030	327	46,5
0208 KERAVA /K-UUSIMAA	1 518	2 347	829	54,6	1 270	1 744	474	37,3
0209 LOHJA / L-UUSIMAA	1 580	1 890	310	19,6	3 308	3 321	13	0,4
0210 LOVIISA /I-UUSIMAA	231	289	58	25,1	1 244	1 361	117	9,4
0211 MÄNTSÄLÄ/K-UUSIMAA	132	355	223	168,9	1 219	1 178	-41	-3,4
0212 NURMIJÄRVI/P-UUSIM	396	1 250	854	215,7	1 748	2 235	487	27,9
0213 PORVOO/ITÄ-UUSIMAA	428	896	468	109,3	3 690	4 960	1 270	34,4
0215 TAMMISAARI/RAASEP.	95	254	159	167,4	499	633	134	26,9
0217 VIHTI / L-UUSIMAA	720	1 215	495	68,8	2 056	2 044	-12	-0,6
0218 KIRKKONUMMI /ESPOO	1 726	1 928	202	11,7	2 422	2 986	564	23,3
0219 TUUSULA /K-UUSIMAA	1 756	2 298	542	30,9	2 314	1 937	-377	-16,3
0221 SIPOO /ITÄ-UUSIMAA	138	285	147	106,5	699	1 041	342	48,9
0250 HELSINKI (PK)	1 947	2 251	304	15,6	7	24	17	242,9
0254 ESPOO (PK)	190	186	-4	-2,1	12	10	-2	-16,7
0256 VANTAA (PK)	183	276	93	50,8	3	6	3	100,0
0258 HYVINKÄÄ (PK)	42	25	-17	-40,5	21	22	1	4,8
0259 PORVOO (PK)						3	3	...
0260 KARKKILA (PK)	13	2	-11	-84,6	2	1	-1	-50,0
0261 LOHJA (PK)		17	17	...				
0262 VIHTI (PK)	151	53	-98	-64,9	3	1	-2	-66,7
0271 TAPIOLA/ESPOO	2 127	3 624	1 497	70,4	24 766	26 673	1 907	7,7
0272 ESPOON KESKUS	2 324	3 902	1 578	67,9	138	128	-10	-7,2
0273 MALMI/HELSINKI	6 928	9 175	2 247	32,4	9 410	13 767	4 357	46,3
0274 KLUUVI/HELSINKI	3 802	3 794	-8	-0,2	22 652	24 929	2 277	10,1
0276 TIKKURILA/VANTAA	3 477	4 661	1 184	34,1	35	15	-20	-57,1
0277 MYYRMÄKI/VANTAA	676	628	-48	-7,1	66	75	9	13,6
0278 ITÄKESKUS/HELSINKI	13 542	17 240	3 698	27,3	11 322	15 041	3 719	32,8
0279 KAMPPI/HELSINKI	12 480	11 171	-1 309	-10,5	63 490	48 102	-15 388	-24,2
0280 HALLINTOYKS./HKI	4		-4	-100,0	13	5	-8	-61,5
0281 MAAHANM.PALV./HKI	249	331	82	32,9	46	14	-32	-69,6
0282 YRITYSPALV/VANTAA	113	591	478	423,0	28 984	25 524	-3 460	-11,9
0283 MUUTOSTURVA/ESPOO					7	3	-4	-57,1
TE-keskus yhteensä	73 709	84 713	11 004	14,9	219 088	223 611	4 523	2,1
0301 TURKU	5 089	4 838	-251	-4,9	31 462	26 871	-4 591	-14,6
0305 KEMIÖ	29	3	-26	-89,7	318	2	-316	-99,4
0306 LAITILA	592	682	90	15,2	1 062	1 081	19	1,8
0307 LOIMAA	1 043	1 161	118	11,3	2 105	1 895	-210	-10,0
0308 TURUNMAA	260	445	185	71,2	699	952	253	36,2

0310	SALO	662	2 132	1 470	222,1	5 908	6 387	479	8,1
0312	UUSIKAUPUNKI	984	784	-200	-20,3	1 383	1 304	-79	-5,7
0314	PAIMIO	637	876	239	37,5	1 044	640	-404	-38,7
0315	RAISIO	2 650	4 524	1 874	70,7	3 774	3 559	-215	-5,7
0316	KAARINA	401	452	51	12,7	1 287	1 187	-100	-7,8
0319	LIETO	438	703	265	60,5	689	704	15	2,2
0350	TURKU (PK)	41	85	44	107,3	3	2	-1	-33,3
	TE-keskus yhteensä	12 826	16 685	3 859	30,1	49 734	44 584	-5 150	-10,4
0401	TAMPERE	1 782	2 675	893	50,1	37 566	36 355	-1 211	-3,2
0403	HÄMEENKYRÖ	16		-16	-100,0	7		-7	-100,0
0405	KESKI-PIRKANMAA	3 114	3 678	564	18,1	7 714	7 825	111	1,4
0408	MÄNTTÄ	5		-5	-100,0				
0409	NOKIA	73		-73	-100,0	13		-13	-100,0
0410	ORIVESI	13		-13	-100,0	2		-2	-100,0
0411	POHJOIS-PIRKANMAA	788	1 107	319	40,5	2 570	2 449	-121	-4,7
0413	ETELÄ-PIRKANMAA	355	709	354	99,7	2 660	2 613	-47	-1,8
0415	SASTAMALA	680	784	104	15,3	1 961	1 346	-615	-31,4
0422	LEMPÄÄLÄ	8		-8	-100,0	14		-14	-100,0
0423	YLÖJÄRVI	3		-3	-100,0	1		-1	-100,0
0450	TAMPERE (PK)	35	63	28	80,0	6	11	5	83,3
0451	ETELÄ-PIRKANMAA PK	1		-1	-100,0	3	2	-1	-33,3
0452	SASTAMALA (PK)	103	132	29	28,2	137	128	-9	-6,6
0453	KESKI-PIRKANMAA PK	44	63	19	43,2	3	3	0	0,0
0470	HERVANTA	721	1 801	1 080	149,8	386	31	-355	-92,0
	TE-keskus yhteensä	7 741	11 012	3 271	42,3	53 043	50 763	-2 280	-4,3
0501	KOUVOLA	3 124	3 661	537	17,2	9 990	6 641	-3 349	-33,5
0502	ANJALANKOSKI	54		-54	-100,0				
0503	HAMINA	800	19	-781	-97,6	1 818	58	-1 760	-96,8
0505	IMATRA	548	651	103	18,8	2 559	2 473	-86	-3,4
0507	KOTKA	2 818	4 161	1 343	47,7	4 703	6 712	2 009	42,7
0508	KUUSANKOSKI	9		-9	-100,0	3		-3	-100,0
0510	LAPPEENRANTA	1 898	2 310	412	21,7	5 328	5 013	-315	-5,9
0512	PARIKKALA	1		-1	-100,0				
0550	KOUVOLAN SEUTU PK	157	197	40	25,5	6	4	-2	-33,3
0551	KOTKA (PK)	88	3	-85	-96,6				
0552	LAPPEENRANTA (PK)	94	88	-6	-6,4	4		-4	-100,0
0553	IMATRA (PK)	34	49	15	44,1				
0554	PARIKKALA (PK)	2	59	57	2850,0				
0555	KOTKAN-HAMINAN PK	9	29	20	222,2	1	1	0	0,0
0557	KUUSANKOSKI (PK)	1		-1	-100,0				
	TE-keskus yhteensä	9 637	11 227	1 590	16,5	24 412	20 902	-3 510	-14,4
0601	MIKKELI	779	1 639	860	110,4	4 474	4 498	24	0,5
0603	HEINÄVESI	62	127	65	104,8	318	307	-11	-3,5
0604	JUVA	483	629	146	30,2	702	732	30	4,3
0605	KANGASNIEMI	48	29	-19	-39,6	316	286	-30	-9,5
0606	MÄNTYHARJU	139	61	-78	-56,1	531	391	-140	-26,4
0607	PIEKSÄMÄKI	478	1 036	558	116,7	1 159	1 498	339	29,2
0608	SAVONLINNA	557	744	187	33,6	2 339	2 772	433	18,5
0611	KERIMÄKI	74	203	129	174,3	397	437	40	10,1
0650	MIKKELI (PK)	67	107	40	59,7	23	4	-19	-82,6
0651	SAVONLINNA (PK)	1	5	4	400,0		1	1	...

TE-keskus yhteensä	2 688	4 580	1 892	70,4	10 259	10 926	667	6,5
0701 VAASA	2 814	2 926	112	4,0	9 903	12 457	2 554	25,8
0708 KAUSTINEN	237	472	235	99,2	1 065	1 338	273	25,6
0709 KOKKOLA	4 356	5 138	782	18,0	6 149	7 094	945	15,4
0710 SUUPOHJAN RANNIKKO	556	810	254	45,7	1 221	1 027	-194	-15,9
0712 KYRÖNMAA	431	21	-410	-95,1	1 037	20	-1 017	-98,1
0716 PIETARSAARI	791	1 569	778	98,4	3 378	2 810	-568	-16,8
0750 VAASA (PK)	2	5	3	150,0	3		-3	-100,0
0751 KOKKOLA (PK)	3	39	36	1200,0	1	2	1	100,0
0752 PIETARSAARI (PK)	234	152	-82	-35,0	2	1	-1	-50,0
TE-keskus yhteensä	9 424	11 132	1 708	18,1	22 759	24 749	1 990	8,7
0801 JYVÄSKYLÄ	1 593	2 892	1 299	81,5	12 499	14 612	2 113	16,9
0802 JOUTSA	84	71	-13	-15,5	240	223	-17	-7,1
0803 JÄMSÄ	323	164	-159	-49,2	1 044	876	-168	-16,1
0804 KARSTULA (ST)	1		-1	-100,0	1		-1	-100,0
0805 KEURUU	277	243	-34	-12,3	639	783	144	22,5
0806 LAUKAA (ST)	1		-1	-100,0				
0807 SAARIJÄRVI	405	325	-80	-19,8	1 320	1 013	-307	-23,3
0809 VIITASAARI	184	226	42	22,8	661	695	34	5,1
0810 ÄÄNEKOSKI	471	452	-19	-4,0	999	1 088	89	8,9
0850 JYVÄSKYLÄ (PK)	9	14	5	55,6	1	5	4	400,0
0851 ÄÄNESEUTU (PK)	9	9	0	0,0	2	3	1	50,0
TE-keskus yhteensä	3 357	4 396	1 039	31,0	17 406	19 298	1 892	10,9
0901 KUOPIO	4 957	6 660	1 703	34,4	12 076	11 989	-87	-0,7
0902 IISALMEN SEUTU	2 379	2 461	82	3,4	3 179	3 729	550	17,3
0903 JUANKOSKI	8		-8	-100,0				
0905 KIURUVESI	10		-10	-100,0				
0906 LAPINLAHTI	37		-37	-100,0	20		-20	-100,0
0907 NILSIÄ	13		-13	-100,0	7		-7	-100,0
0908 PIELAVESI	7		-7	-100,0				
0909 SIILINJÄRVI	2 677	3 187	510	19,1	3 018	2 796	-222	-7,4
0911 VARKAUDEN SEUTU	1 324	1 122	-202	-15,3	2 893	2 024	-869	-30,0
0912 LEPPÄVIRTA	27		-27	-100,0	1		-1	-100,0
0913 SISÄ-SAVO	65		-65	-100,0	3	1	-2	-66,7
0950 KUOPION SEUTU (PK)	19	18	-1	-5,3	1		-1	-100,0
0953 VARKAUS (PK)	7	19	12	171,4	1		-1	-100,0
0954 YLÄ-SAVO (PK)	21		-21	-100,0	1	3	2	200,0
TE-keskus yhteensä	11 551	13 467	1 916	16,6	21 200	20 542	-658	-3,1
1001 JOENSUUN SEUTU	2 461	2 428	-33	-1,3	7 598	8 012	414	5,4
1002 ENO	251	336	85	33,9	353	294	-59	-16,7
1003 ILOMANTSI	90	173	83	92,2	276	242	-34	-12,3
1005 KESKI-KARJALA	363	518	155	42,7	1 785	1 252	-533	-29,9
1007 LIEKSA	403	267	-136	-33,7	601	595	-6	-1,0
1008 PIELISEN KARJALA	730	705	-25	-3,4	1 084	747	-337	-31,1
1009 OUTOKUMMUN SEUTU	446	207	-239	-53,6	511	391	-120	-23,5
1050 JOENSUUN SEUTU(PK)	13	6	-7	-53,8	1	1	0	0,0
1051 KESKI-KARJALA (PK)	3	1	-2	-66,7	5	4	-1	-20,0
1052 LIEKSA (PK)	6	17	11	183,3	1		-1	-100,0
TE-keskus yhteensä	4 766	4 658	-108	-2,3	12 215	11 538	-677	-5,5

1101	LÄNSI-KAINUU	840	788	-52	-6,2	4 687	4 551	-136	-2,9
1102	HYRYNSALMI	8		-8	-100,0				
1103	ITÄ-KAINUU	244	307	63	25,8	1 157	1 200	43	3,7
1104	PALTAMO	2		-2	-100,0				
1105	PUOLANKA	1		-1	-100,0				
1106	SOTKAMO	4		-4	-100,0				
1107	YLÄ-KAINUU	612	678	66	10,8	887	682	-205	-23,1
1150	KAINUU (PK)	3	23	20	666,7				
1198			7	7	...				
	TE-keskus yhteensä	1 714	1 803	89	5,2	6 731	6 433	-298	-4,4
1201	OULUN SEUTU	3 497	6 060	2 563	73,3	14 611	18 847	4 236	29,0
1202	NIVALA-HAAPAJÄRVI	511	883	372	72,8	2 249	1 840	-409	-18,2
1203	SIIKALATVA	772	471	-301	-39,0	1 436	957	-479	-33,4
1204	HAUKIPUDAS	1 240	1 436	196	15,8	2 241	1 880	-361	-16,1
1207	KOILLISMAA	1 809	1 714	-95	-5,3	3 814	3 201	-613	-16,1
1212	PUDASJÄRVI	896	905	9	1,0	1 160	1 138	-22	-1,9
1213	RAAHEN SEUTUKUNTA	330	1 214	884	267,9	3 014	3 002	-12	-0,4
1216	YLIVIESKAN SEUTUK.	664	1 000	336	50,6	3 169	3 164	-5	-0,2
1250	OULU (PK)	39	91	52	133,3	10	4	-6	-60,0
1251	RAAHEN SEUTUK.(PK)	13	62	49	376,9	23	90	67	291,3
	TE-keskus yhteensä	9 771	13 836	4 065	41,6	31 727	34 123	2 396	7,6
1301	ROVANIEMI	535	1 041	506	94,6	4 540	5 012	472	10,4
1302	POHJOIS-LAPPI	369	699	330	89,4	1 480	1 597	117	7,9
1303	MERI-LAPPI	1 497	2 238	741	49,5	4 692	4 768	76	1,6
1304	ITÄ-LAPPI	333	348	15	4,5	1 465	1 126	-339	-23,1
1305	TUNTURI-LAPPI	409	641	232	56,7	2 352	2 299	-53	-2,3
1307	TORNIONLAAKSO	226	442	216	95,6	484	532	48	9,9
1313	KOLARI						1	1	...
1350	ROVANIEMI (PK)		4	4	...	14		-14	-100,0
1352	MERI-LAPPI (PK)	43	33	-10	-23,3				
	TE-keskus yhteensä	3 412	5 446	2 034	59,6	15 027	15 335	308	2,0
1401	PORIN SEUTU	700	923	223	31,9	9 373	9 496	123	1,3
1402	EURA	13		-13	-100,0				
1403	KAAKKOIS-SATAKUNTA	1 181	1 367	186	15,7	3 484	3 431	-53	-1,5
1404	HUITTINEN	4		-4	-100,0				
1405	POHJOIS-SATAKUNTA	230	326	96	41,7	1 348	1 324	-24	-1,8
1407	RAUMAN SEUTU	923	573	-350	-37,9	3 631	4 192	561	15,5
1410	NOORMARKKU					2		-2	-100,0
1450	PORIN SEUTU (PK)	60	157	97	161,7	30	30	0	0,0
1453	RAUMA (PK)	43	44	1	2,3	23	17	-6	-26,1
	TE-keskus yhteensä	3 154	3 390	236	7,5	17 891	18 490	599	3,3
1501	PÄIJÄT-HÄME	7 183	12 150	4 967	69,1	15 425	17 431	2 006	13,0
1502	FORSSA	791	617	-174	-22,0	3 317	3 830	513	15,5
1503	HEINOLA	248	517	269	108,5	2 289	1 602	-687	-30,0
1504	HÄMEENLINNAN SEUTU	1 675	2 851	1 176	70,2	11 757	12 468	711	6,0
1508	RIIHIMÄKI	1 735	3 417	1 682	96,9	4 246	4 117	-129	-3,0
1550	LAHTI (PK)	38	52	14	36,8	1		-1	-100,0
1551	HÄMEENLINNA (PK)	9	36	27	300,0	3	5	2	66,7

1552	RIIHIMÄEN SK (PK)	265	242	-23	-8,7				
1553	ITÄ-HÄME (PK)	9	5	-4	-44,4	4	7	3	75,0
1554	FORSSAN SEUTU (PK)	11	5	-6	-54,5	2	1	-1	-50,0
	TE-keskus yhteensä	11 964	19 892	7 928	66,3	37 044	39 461	2 417	6,5
1601	SEINÄJOEN SEUTU	922	1 906	984	106,7	8 276	8 668	392	4,7
1602	JÄRVISEUTU	344	1 059	715	207,8	1 432	1 244	-188	-13,1
1603	KUUSIOKUNNAT	370	897	527	142,4	1 627	1 278	-349	-21,5
1606	SUUPOHJA	662	1 521	859	129,8	2 032	1 849	-183	-9,0
1607	KAUHAVA						1	1	
1610	HÄRMÄNMAA	1 284	1 235	-49	-3,8	3 131	2 289	-842	-26,9
1650	SEINÄJOEN SEUTU PK	17	21	4	23,5	7	12	5	71,4
	TE-keskus yhteensä	3 599	6 639	3 040	84,5	16 505	15 341	-1 164	-7,1
2001	ÅLAND	406	311	-95	-23,4	3 010	2 957	-53	-1,8
3002	TYÖLINJA					5 663	7 555	1 892	33,4
	Kaikki yhteensä	169 719	213 187	43 468	25,6	563 714	566 608	2 894	0,5

Työhönooitukset ja avoimet työpaikat vuonna 2008 työpaikan ammattikoodin mukaan

LIITE 2A

Lajittelu avoimien paikkojen määrän mukaan

	osoitukset	avoimet paikat	osoitusta paikkaa kohti
ammattiluokka			
33 MYYNTITYÖ JA KAUPPAEDUSTUS	3 418	75 338	0,05
10 TERVEYDEN- JA SAIRAANHOITO	12 600	43 386	0,29
34 TAVAROIDEN MYYNTI	21 073	38 175	0,55
75 KONEPAJA JA RAKENNUSMETALLI	12 332	34 862	0,35
94 KIINTEISTÖNHOITO JA SIIVOUS	16 126	33 881	0,48
91 MAJOITUSLIIKE- JA SUURTALOUS	13 060	26 718	0,49
92 TARJOILU	5 738	19 882	0,29
03 OPETUSALA	5 320	19 812	0,27
00 TEKNIKAN ALA	3 528	19 735	0,18
62 TALONRAKENNUS	15 537	19 513	0,80
15 SOSIAALIALA	8 250	19 471	0,42
41 PUUTARHA- JA PUISTOTYÖ	3 765	16 273	0,23
88 PAKKAUS-, VARASTO- JA AHTAUS	16 859	15 862	1,06
54 TIELIIKENNE	10 107	15 508	0,65
24 SIHTEERI- JA TOIMISTOTYÖ	13 472	14 692	0,92
76 SÄHKÖ	5 808	12 755	0,46
16 LASTEN PÄIVÄHOITO	5 797	11 130	0,52
25 TIETOTEKNIikka	3 138	9 724	0,32
90 VARTIOINTI- JA SUOJELU	1 386	8 066	0,17
23 TALOUSHALLINNON SUUNNITTELU JA TILINP.	3 410	7 558	0,45
89 SEKATYÖ, TEOLLISUUS	735	7 299	0,10
82 ELINTARVIKETEOLLISUUS	1 957	5 914	0,33
57 POSTINJAKELU	656	5 612	0,12
99 MUUT PALVELUT	244	4 619	0,05
21 LIIKEYRITYSTEN JA JÄRJESTÖJEN JOHTAM.	404	4 552	0,09
18 HARRASTUSTOIM. OHJAUS, AMMATTIURHEILU	1 354	4 415	0,31
95 KAUNEUDENHOITO JA HYGIENIA	1 189	4 348	0,27
09 MUU TIETEELLINEN ASiantuntijatyö	813	4 329	0,19
84 PAPERINVALMISTUS	576	3 858	0,15
64 TYÖKONEIDEN KÄYTTÖ	1 669	3 741	0,45

Lajittelu osoitusten määrän mukaan

	osoitukset	avoimet paikat	osoitusta paikkaa kohti
ammattiluokka			
34 TAVAROIDEN MYYNTI	21 073	38 175	0,55
88 PAKKAUS-, VARASTO- JA AHTAUS	16 859	15 862	1,06
94 KIINTEISTÖNHOITO JA SIIVOUS	16 126	33 881	0,48
62 TALONRAKENNUS	15 537	19 513	0,80
24 SIHTEERI- JA TOIMISTOTYÖ	13 472	14 692	0,92
91 MAJOITUSLIIKE- JA SUURTALOUS	13 060	26 718	0,49
10 TERVEYDEN- JA SAIRAANHOITO	12 600	43 386	0,29
75 KONEPAJA JA RAKENNUSMETALLI	12 332	34 862	0,35
54 TIELIIKENNE	10 107	15 508	0,65
15 SOSIAALIALA	8 250	19 471	0,42
76 SÄHKÖ	5 808	12 755	0,46
16 LASTEN PÄIVÄHOITO	5 797	11 130	0,52
92 TARJOILU	5 738	19 882	0,29
03 OPETUSALA	5 320	19 812	0,27
41 PUUTARHA- JA PUISTOTYÖ	3 765	16 273	0,23
00 TEKNIKAN ALA	3 528	19 735	0,18
33 MYYNTITYÖ JA KAUPPAEDUSTUS	3 418	75 338	0,05
23 TALOUSHALLINNON SUUNNITTELU JA TILINP.	3 410	7 558	0,45
25 TIETOTEKNIikka	3 138	9 724	0,32
77 PUU	2 242	3 563	0,63
82 ELINTARVIKETEOLLISUUS	1 957	5 914	0,33
64 TYÖKONEIDEN KÄYTTÖ	1 669	3 741	0,45
40 MAATILATALOUS JA ELÄINTENHOITO	1 415	2 404	0,59
90 VARTIOINTI- JA SUOJELU	1 386	8 066	0,17
18 HARRASTUSTOIM. OHJAUS, AMMATTIURHEILU	1 354	4 415	0,31
29 MUU HALLINTO- JA TOIMISTOTYÖ	1 316	2 166	0,61
95 KAUNEUDENHOITO JA HYGIENIA	1 189	4 348	0,27
26 PANKKI- JA VAKUUTUSALA	1 111	3 114	0,36
30 MAINONTA JA MARKKINOINTI	1 089	1 955	0,56
85 KUMI- JA MUOVITUOTE	1 002	1 506	0,67

77	PUU	2 242	3 563	0,63	01	KEMIAN JA FYSIIKAN ALA	955	867	1,10
26	PANKKI- JA VAKUUTUSALA	1 111	3 114	0,36	07	TAIDE- JA VIIHDEALA	908	2 809	0,32
07	TAIDE- JA VIIHDEALA	908	2 809	0,32	44	METSÄTYÖ	819	1 579	0,52
40	MAATILATALOUS JA ELÄINTENHOITO	1 415	2 404	0,59	09	MUU TIETEELLINEN ASiantuntijatyö	813	4 329	0,19
31	KIINTEISTÖNVÄLITYS JA RAHOITUSPALVELU	232	2 211	0,10	06	TOIMITUS- JA TIEDOTUSTYÖ, JOUKKOVIEST.	778	1 085	0,72
29	MUU HALLINTO- JA TOIMISTOTYÖ	1 316	2 166	0,61	22	HENKILÖSTÖHALLINTO JA TYÖNVÄLITYS	775	1 729	0,45
93	KOTITALOUS	101	2 144	0,05	11	TERVEYDENHUOLLON KUNTOUTUS	773	2 135	0,36
11	TERVEYDENHUOLLON KUNTOUTUS	773	2 135	0,36	89	SEKATYÖ, TEOLLISUUS	735	7 299	0,10
30	MAINONTA JA MARKKINOINTI	1 089	1 955	0,56	71	OMPELU JA VAATETUS	712	783	0,91
27	MATKAILUALA	513	1 844	0,28	80	GRAAFINEN ALA	677	919	0,74
12	HAMMASHOITOALA	542	1 823	0,30	57	POSTINJAKELU	656	5 612	0,12
22	HENKILÖSTÖHALLINTO JA TYÖNVÄLITYS	775	1 729	0,45	08	KIRJASTO- JA INFORMAATIOALA	656	886	0,74
44	METSÄTYÖ	819	1 579	0,52	63	MAA- JA VESIRAKENNUS	643	1 576	0,41
63	MAA- JA VESIRAKENNUS	643	1 576	0,41	84	PAPERINVALMISTUS	576	3 858	0,15
83	KEMIANPROSESSI	544	1 539	0,35	83	KEMIANPROSESSI	544	1 539	0,35
73	TAKOMO JA VALIMO	228	1 517	0,15	12	HAMMASHOITOALA	542	1 823	0,30
85	KUMI- JA MUOVITUOTE	1 002	1 506	0,67	27	MATKAILUALA	513	1 844	0,28
20	JULKISEN HALLINNON JOHTAMINEN	343	1 346	0,25	96	PESULA	492	994	0,49
56	POSTI- JA TELELIKENNE	296	1 236	0,24	78	MAALAUUS	446	862	0,52
06	TOIMITUS- JA TIEDOTUSTYÖ, JOUKKOVIEST.	778	1 085	0,72	21	LIIKKEYRITYSTEN JA JÄRJESTÖJEN JOHTAM.	404	4 552	0,09
X2	ILMAN AMMATTIA OLEVAT	83	1 016	0,08	20	JULKISEN HALLINNON JOHTAMINEN	343	1 346	0,25
96	PESULA	492	994	0,49	13	APTEEKKIALA	337	771	0,44
17	PSYKOLOGIA	95	991	0,10	56	POSTI- JA TELELIKENNE	296	1 236	0,24
80	GRAAFINEN ALA	677	919	0,74	99	MUUT PALVELUT	244	4 619	0,05
08	KIRJASTO- JA INFORMAATIOALA	656	886	0,74	51	KANSI- JA KONEMIEHISTÖ	236	683	0,35
01	KEMIAN JA FYSIIKAN ALA	955	867	1,10	31	KIINTEISTÖNVÄLITYS JA RAHOITUSPALVELU	232	2 211	0,10
78	MAALAUUS	446	862	0,52	73	TAKOMO JA VALIMO	228	1 517	0,15
71	OMPELU JA VAATETUS	712	783	0,91	55	LIIKENTEEN JOHTO JA LIIKENNEPALVELU ..	223	757	0,29
13	APTEEKKIALA	337	771	0,44	32	OSTO	217	692	0,31
55	LIIKENTEEN JOHTO JA LIIKENNEPALVELU ..	223	757	0,29	05	LAINOPILLINEN ALA	186	507	0,37
32	OSTO	217	692	0,31	86	KÄSITYÖTEOLLISUUS	178	375	0,47
51	KANSI- JA KONEMIEHISTÖ	236	683	0,35	70	TEKSTIILI	172	333	0,52
97	MATKAILUPALVELU	73	632	0,12	50	MERIPÄÄLLYSTÖ	160	456	0,35
05	LAINOPILLINEN ALA	186	507	0,37	81	LASI JA TIILI	159	316	0,50
59	MUU KULJETUS JA LIKENNE	100	486	0,21	02	BIOLOGIAN ALA	154	461	0,33
02	BIOLOGIAN ALA	154	461	0,33	60	KAIVOS JA LOUHINTA	143	404	0,35

50	MERIPÄÄLLYSTÖ	160	456	0,35	74	HIENOMEKANIikka	117	269	0,43
60	KAIVOS JA LOUHINTA	143	404	0,35	72	JALKINE JA NAHKA	117	98	1,19
86	KÄSITYÖTEOLLISUUS	178	375	0,47	04	USKONNOLLINEN ALA	107	336	0,32
04	USKONNOLLINEN ALA	107	336	0,32	93	KOTITALOUS	101	2 144	0,05
70	TEKSTIILI	172	333	0,52	59	MUU KULJETUS JA LIIKENNE	100	486	0,21
39	MUU KAUPALLINEN TYÖ	80	330	0,24	17	PSYKOLOGIA	95	991	0,10
81	LASI JA TIILI	159	316	0,50	X2	ILMAN AMMATTIA OLEVAT	83	1 016	0,08
19	MUU TERVEYDENHUOLTO JA SOSIAALIALA ...	54	316	0,17	39	MUU KAUPALLINEN TYÖ	80	330	0,24
74	HIENOMEKANIikka	117	269	0,43	97	MATKAILUPALVELU	73	632	0,12
14	ELÄINLÄÄKINTÄ JA YMPÄRISTÖNSUOJELU ...	59	261	0,23	61	ÖLJYNPORAUS- JA TURPEENNOSTO	67	183	0,37
61	ÖLJYNPORAUS- JA TURPEENNOSTO	67	183	0,37	14	ELÄINLÄÄKINTÄ JA YMPÄRISTÖNSUOJELU ...	59	261	0,23
72	JALKINE JA NAHKA	117	98	1,19	19	MUU TERVEYDENHUOLTO JA SOSIAALIALA ...	54	316	0,17
87	KIINT.KONEIDEN KÄYTTÖ ENERG.- JA VESIH	53	88	0,60	87	KIINT.KONEIDEN KÄYTTÖ ENERG.- JA VESIH	53	88	0,60
X1	KOULULAISET JA OPISKELIJAT	11	72	0,15	49	MUU MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ	48	67	0,72
49	MUU MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ	48	67	0,72	43	KALASTUS	20	50	0,40
43	KALASTUS	20	50	0,40	X1	KOULULAISET JA OPISKELIJAT	11	72	0,15
53	VETURINKULJETUS	8	25	0,32	53	VETURINKULJETUS	8	25	0,32
52	LENTOKULJETUS	0	12	0,00	42	RIISTANHOITO JA METSÄSTYS	1	1	1,00
42	RIISTANHOITO JA METSÄSTYS	1	1	1,00	52	LENTOKULJETUS	0	12	0,00
yhTEensä		213 187	566 608	0,38	yhTEensä		213 187	566 608	0,38

Työhönoitukset ja avoimet työpaikat vuosina 2007 ja 2008
työpaikan ammattikoodin mukaan

LIITE 2B

ammatti	työhönoitukset				työpaikat				osoitusta paikkaa kohti	
	2007	2008	muutos	muutos, %	2007	2008	muutos	muutos, %	2007	2008
00 TEKNIIKAN ALA	2 511	3 528	1 017	40,5	19 241	19 735	494	2,6	0,13	0,18
01 KEMIAN JA FYSIIKAN ALA	580	955	375	64,7	775	867	92	11,9	0,75	1,10
02 BIOLOGIAN ALA	141	154	13	9,2	373	461	88	23,6	0,38	0,33
03 OPETUSALA	3 838	5 320	1 482	38,6	18 108	19 812	1 704	9,4	0,21	0,27
04 USKONNOLLINEN ALA	61	107	46	75,4	272	336	64	23,5	0,22	0,32
05 LAINOPILLINEN ALA	135	186	51	37,8	445	507	62	13,9	0,30	0,37
06 TOIMITUS- JA TIEDOTUSTYÖ, JOUKKOVIEST.	598	778	180	30,1	1 102	1 085	-17	-1,5	0,54	0,72
07 TAIDE- JA VIIHDEALA	647	908	261	40,3	1 962	2 809	847	43,2	0,33	0,32
08 KIRJASTO- JA INFORMAATIOALA	545	656	111	20,4	858	886	28	3,3	0,64	0,74
09 MUU TIETEELLINEN ASiantuntijatyö	594	813	219	36,9	4 163	4 329	166	4,0	0,14	0,19
10 TERVEYDEN- JA SAIRAANHOITO	9 843	12 600	2 757	28,0	42 440	43 386	946	2,2	0,23	0,29
11 TERVEYDENHUOLLON KUNTOUTUS	456	773	317	69,5	2 242	2 135	-107	-4,8	0,20	0,36
12 HAMMASHOITOALA	359	542	183	51,0	1 929	1 823	-106	-5,5	0,19	0,30
13 APTEEKKIALA	246	337	91	37,0	790	771	-19	-2,4	0,31	0,44
14 ELÄINLÄÄKINTÄ JA YMPÄRISTÖNSUOJELU ...	42	59	17	40,5	294	261	-33	-11,2	0,14	0,23
15 SOSIAALIALA	6 645	8 250	1 605	24,2	19 125	19 471	346	1,8	0,35	0,42
16 LASTEN PÄIVÄHOITO	4 927	5 797	870	17,7	10 308	11 130	822	8,0	0,48	0,52
17 PSYKOLOGIA	48	95	47	97,9	781	991	210	26,9	0,06	0,10
18 HARRASTUSTOIM. OHJAUS, AMMATTIURHEILU	773	1 354	581	75,2	3 313	4 415	1 102	33,3	0,23	0,31
19 MUU TERVEYDENHUOLTO JA SOSIAALIALA ...	62	54	-8	-12,9	588	316	-272	-46,3	0,11	0,17
20 JULKISEN HALLINNON JOHTAMINEN	280	343	63	22,5	1 374	1 346	-28	-2,0	0,20	0,25
21 LIIKEYRITYSTEN JA JÄRJESTÖJEN JOHTAM.	326	404	78	23,9	3 682	4 552	870	23,6	0,09	0,09
22 HENKILÖSTÖHALLINTO JA TYÖNVÄLITYS	462	775	313	67,7	1 463	1 729	266	18,2	0,32	0,45
23 TALOUSHALLINNON SUUNNITTELU JA TILINP.	2 440	3 410	970	39,8	6 804	7 558	754	11,1	0,36	0,45
24 SIHTEERI- JA TOIMISTOTYÖ	9 997	13 472	3 475	34,8	13 164	14 692	1 528	11,6	0,76	0,92
25 TIETOTEKNIikka	2 242	3 138	896	40,0	8 784	9 724	940	10,7	0,26	0,32
26 PANKKI- JA VAKUUTUSALA	865	1 111	246	28,4	2 266	3 114	848	37,4	0,38	0,36
27 MATKAILUALA	376	513	137	36,4	1 504	1 844	340	22,6	0,25	0,28
29 MUU HALLINTO- JA TOIMISTOTYÖ	995	1 316	321	32,3	1 851	2 166	315	17,0	0,54	0,61

30	MAINONTA JA MARKKINOINTI	619	1 089	470	75,9	1 659	1 955	296	17,8	0,37	0,56
31	KIINTEISTÖNVÄLITYS JA RAHOITUSPALVELU	203	232	29	14,3	2 099	2 211	112	5,3	0,10	0,10
32	OSTO	134	217	83	61,9	629	692	63	10,0	0,21	0,31
33	MYYNTITYÖ JA KAUPPAEDUSTUS	2 789	3 418	629	22,6	60 092	75 338	15 246	25,4	0,05	0,05
34	TAVAROIDEN MYYNTI	14 412	21 073	6 661	46,2	38 781	38 175	-606	-1,6	0,37	0,55
39	MUU KAUPALLINEN TYÖ	36	80	44	122,2	327	330	3	0,9	0,11	0,24
40	MAATILATALOUS JA ELÄINTENHOITO	1 148	1 415	267	23,3	2 451	2 404	-47	-1,9	0,47	0,59
41	PUUTARHA- JA PUUSTOTYÖ	2 282	3 765	1 483	65,0	17 305	16 273	-1 032	-6,0	0,13	0,23
42	RIISTANHOITO JA METSÄSTYS	1	1	0	0,0	1	1	0	0,0	1,00	1,00
43	KALASTUS	25	20	-5	-20,0	64	50	-14	-21,9	0,39	0,40
44	METSÄTYÖ	717	819	102	14,2	2 032	1 579	-453	-22,3	0,35	0,52
49	MUU MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ	28	48	20	71,4	81	67	-14	-17,3	0,35	0,72
50	MERIPÄÄLLYSTÖ	114	160	46	40,4	509	456	-53	-10,4	0,22	0,35
51	KANSI- JA KONEMIEHISTÖ	221	236	15	6,8	659	683	24	3,6	0,34	0,35
52	LENTOKULJETUS	4	0	-4	-100,0	19	12	-7	-36,8	0,21	0,00
53	VETURINKULJETUS	7	8	1	14,3	39	25	-14	-35,9	0,18	0,32
54	TIELIIKENNE	8 899	10 107	1 208	13,6	15 622	15 508	-114	-0,7	0,57	0,65
55	LIIKENTEEN JOHTO JA LIIKENNEPALVELU ..	133	223	90	67,7	763	757	-6	-0,8	0,17	0,29
56	POSTI- JA TELELIKENNE	273	296	23	8,4	1 561	1 236	-325	-20,8	0,17	0,24
57	POSTINJAKELU	588	656	68	11,6	5 260	5 612	352	6,7	0,11	0,12
59	MUU KULJETUS JA LIIKENNE	62	100	38	61,3	377	486	109	28,9	0,16	0,21
60	KAIVOS JA LOUHINTA	77	143	66	85,7	306	404	98	32,0	0,25	0,35
61	ÖLJYNPORAUS- JA TURPEENNOSTO	65	67	2	3,1	190	183	-7	-3,7	0,34	0,37
62	TALONRAKENNUS	15 431	15 537	106	0,7	26 526	19 513	-7 013	-26,4	0,58	0,80
63	MAA- JA VESIRAKENNUS	542	643	101	18,6	1 713	1 576	-137	-8,0	0,32	0,41
64	TYÖKONEIDEN KÄYTTÖ	1 559	1 669	110	7,1	4 362	3 741	-621	-14,2	0,36	0,45
70	TEKSTIILI	66	172	106	160,6	438	333	-105	-24,0	0,15	0,52
71	OMPELU JA VAATETUS	659	712	53	8,0	862	783	-79	-9,2	0,76	0,91
72	JALKINE JA NAHKA	123	117	-6	-4,9	175	98	-77	-44,0	0,70	1,19
73	TAKOMO JA VALIMO	240	228	-12	-5,0	2 302	1 517	-785	-34,1	0,10	0,15
74	HIENOMEKANIikka	130	117	-13	-10,0	358	269	-89	-24,9	0,36	0,43
75	KONEPAJA JA RAKENNUSMETALLI	10 670	12 332	1 662	15,6	39 336	34 862	-4 474	-11,4	0,27	0,35
76	SÄHKÖ	4 962	5 808	846	17,0	16 265	12 755	-3 510	-21,6	0,31	0,46
77	PUU	2 259	2 242	-17	-0,8	4 854	3 563	-1 291	-26,6	0,47	0,63
78	MAALAUUS	428	446	18	4,2	1 091	862	-229	-21,0	0,39	0,52
80	GRAAFINEN ALA	494	677	183	37,0	1 184	919	-265	-22,4	0,42	0,74

81 LASI JA TIILI	106	159	53	50,0	243	316	73	30,0	0,44	0,50
82 ELINTARVIKETEOLLISUUS	1 740	1 957	217	12,5	6 492	5 914	-578	-8,9	0,27	0,33
83 KEMIANPROSESSI	384	544	160	41,7	1 533	1 539	6	0,4	0,25	0,35
84 PAPERINVALMISTUS	528	576	48	9,1	4 334	3 858	-476	-11,0	0,12	0,15
85 KUMI- JA MUOVITUOTE	877	1 002	125	14,3	1 862	1 506	-356	-19,1	0,47	0,67
86 KÄSITYÖTEOLLISUUS	186	178	-8	-4,3	305	375	70	23,0	0,61	0,47
87 KIINT.KONEIDEN KÄYTTÖ ENERG.- JA VESIH	30	53	23	76,7	106	88	-18	-17,0	0,28	0,60
88 PAKKAUS-, VARASTO- JA AHTAUS	13 799	16 859	3 060	22,2	24 201	15 862	-8 339	-34,5	0,57	1,06
89 SEKATYÖ, TEOLLISUUS	524	735	211	40,3	7 787	7 299	-488	-6,3	0,07	0,10
90 VARTIOINTI- JA SUOJELU	932	1 386	454	48,7	6 965	8 066	1 101	15,8	0,13	0,17
91 MAJOITUSLIIKE- JA SUURTALOUS	10 515	13 060	2 545	24,2	24 780	26 718	1 938	7,8	0,42	0,49
92 TARJOILU	4 481	5 738	1 257	28,1	18 105	19 882	1 777	9,8	0,25	0,29
93 KOTITALOUS	108	101	-7	-6,5	2 114	2 144	30	1,4	0,05	0,05
94 KIINTEISTÖNHOITO JA SIIVOUS	11 812	16 126	4 314	36,5	32 956	33 881	925	2,8	0,36	0,48
95 KAUNEUDENHOITO JA HYGIENIA	1 038	1 189	151	14,5	3 797	4 348	551	14,5	0,27	0,27
96 PESULA	368	492	124	33,7	1 181	994	-187	-15,8	0,31	0,49
97 MATKAILUPALVELU	25	73	48	192,0	661	632	-29	-4,4	0,04	0,12
99 MUUT PALVELUT	522	244	-278	-53,3	4 382	4 619	237	5,4	0,12	0,05
X1 KOULULAISET JA OPISKELIJAT	0	11	11	...	148	72	-76	-51,4	0,00	0,15
X2 ILMAN AMMATTIA OLEVAT	310	83	-227	-73,2	1 469	1 016	-453	-30,8	0,21	0,08
yhteensä	169 719	213 187	43 468	25,6	563 714	566 608	2 894	0,5	0,30	0,38

Työhönoitukset vuosina 2007 ja 2008 työpaikan ammattikoodin mukaan

LIITE 2C

lajittelu ammattinumeron perusteella

lihavoidut kuuluvat ongelmapaikkojen Top Teniin

ammattikoodi	osoituksia				muutos, %
	2007	2008	muutos	muutos, %	
00010	Arkkitehti	27	45	18	66,7
00020	Rakennusarkkitehti	9	466	457	5077,8
00030	Kaavoitusarkkitehti	10	15	5	50,0
00040	Maisema-arkkitehti	3	6	3	100,0
00090	Muut arkkitehdintyötä tekevät		1	1	...
00110	Rakennusinsinööri	132	156	24	18,2
00120	Tuotantoinisinööri (rakennus)	8	17	9	112,5
00130	Työnjohtaja (rakennus)	240	307	67	27,9
00135	Rakennusmestari	65	87	22	33,8
00140	Suunnitteluinsinööri (rakennus)	37	61	24	64,9
00145	Suunnitteluteknikko (rakennus)	2	5	3	150,0
00150	Tarkastusinsinööri (rakennus)	7	16	9	128,6
00155	Tarkastusteknikko (rakennus)	3	4	1	33,3
00160	Rationalisointi-insinööri	7	13	6	85,7
00190	Muut talonrakennusinsinöörit	20	25	5	25,0
00195	Muut talonrakennusteknikot	2		-2	-100,0
00210	Sähköinsinööri	145	204	59	40,7
00220	Tuotantoinisinööri (sähkövoima)	1	3	2	200,0
00225	Työnjohtaja (sähkövoima)	32	31	-1	-3,1
00230	Suunnitteluinsinööri (sähkövoima)	28	20	-8	-28,6
00235	Suunnitteluteknikko (sähkövoima)	1	3	2	200,0
00240	Tarkastusinsinööri (sähkövoima)	1	4	3	300,0
00245	Tarkastusteknikko (sähkövoima)	1		-1	-100,0
00250	Huolto- ja neuvontainsinööri (sähkövoima)	1	5	4	400,0
00255	Huolto- ja neuvontateknikko (sähkövoima)	1	10	9	900,0
00290	Muut sähkötekniikan insinöörit	3	10	7	233,3
00295	Muut sähkötekniikan teknikot	1		-1	-100,0
00310	Elektroniikkainsinööri	52	141	89	171,2
00311	Automaatioinsinööri	33	64	31	93,9
00315	Tietotekniikan insinööri	419	218	-201	-48,0
00316	Tietoliikenneinsinööri	12	6	-6	-50,0
00320	Tuotantoinisinööri (tele)	2		-2	-100,0
00325	Työnjohtaja (tele)	4	2	-2	-50,0
00328	Tietotekniikan teknikko	6	13	7	116,7
00330	Suunnitteluinsinööri (tele)	7	16	9	128,6
00335	Suunnitteluteknikko (tele)		1	1	...

lajittelu vuoden 2008 osoitusten määrän perusteella

lihavoidut kuuluvat ongelmapaikkojen Top Teniin

ammattikoodi	osoituksia				muutos, %
	2007	2008	muutos	muutos, %	
88210	Varastotyöntekijä	11 123	13 937	2 814	25,3
94210	Laitossiivoja	7 886	10 537	2 651	33,6
34304	Myyjä (kauppa)	5 122	8 219	3 097	60,5
24210	Toimistotyöntekijä	5 642	7 424	1 782	31,6
10610	Perushoitaja, lähihoitaja	5 050	6 413	1 363	27,0
54120	Kuorma-autonkuljettaja	4 264	5 081	817	19,2
91310	Keittiötyöntekijä	3 833	4 515	682	17,8
62410	Rakennustyöntekijä	3 563	3 908	345	9,7
62110	Kirvesmies	3 576	3 809	233	6,5
91210	Kokki	2 747	3 521	774	28,2
24120	Osasto- ja toimistosihtööri	2 476	3 488	1 012	40,9
62810	Sekatyöntekijä (rakennusala)	3 867	3 455	-412	-10,7
16110	Lastenhoitaja (päivähoito), lähihoitaja	2 640	3 258	618	23,4
34310	Tekstiilimyyjä	1 735	2 501	766	44,1
92210	Kahvilamyyjä	1 936	2 500	564	29,1
94125	Huoltomies	1 645	2 365	720	43,8
10830	Sairaala-apulainen	1 559	2 107	548	35,2
15450	Henkilökohtainen avustaja	1 731	2 029	298	17,2
15440	Koulunkäyntiavustaja	1 552	1 977	425	27,4
62710	Maalari (rakennus)	1 766	1 927	161	9,1
10315	Sairaanhoitaja	1 604	1 900	296	18,5
91320	Ravintolatyöntekijä	1 430	1 834	404	28,3
88130	Pakkaaja (käsini)	1 746	1 831	85	4,9
76110	Sähköasentaja (sisäjohtoasennukset)	1 657	1 805	148	8,9
92140	Ravintolan tarjoilija	1 425	1 800	375	26,3
54110	Ajoneuvoyhdistelmäkuljettaja	1 459	1 732	273	18,7
23310	Kirjanpitäjä	1 147	1 654	507	44,2
54130	Pakettiautonkuljettaja	1 519	1 543	24	1,6
75720	Tuotantotyöntekijä (metalli)	1 050	1 320	270	25,7
34308	Myyvälän kassanhoitaja	905	1 304	399	44,1
16290	Muut lasten päivähoiton työntekijät	1 328	1 288	-40	-3,0
03520	Lastentarhanopettaja	1 108	1 240	132	11,9
75610	Hitsaaja	1 150	1 235	85	7,4
75320	Autonasentaja (huoltokorjaamo)	1 100	1 217	117	10,6
24110	Sihtööri	859	1 120	261	30,4
34355	Huonekalumyyjä	822	1 099	277	33,7

00340	Tarkastusinsinööri (tele)	1	1	0	0,0	25250	Atk-asiantuntija	788	1 059	271	34,4
00345	Tarkastusteknikko (tele)	4	1	-3	-75,0	91215	Keittäjä (suurtalous)	781	1 030	249	31,9
00350	Huolto- ja neuvontainsinööri (tele)		4	4	...	75990	Muut konepaja- ja rakennusmetallityön tekijät	1 020	1 027	7	0,7
00355	Huolto- ja neuvontateknikko (tele)	4	6	2	50,0	41220	Puutarhatyöntekijä	723	1 012	289	40,0
00365	Työntutkimusteknikko (tele)	18		-18	-100,0	75365	Huoltokorjaamon työntekijä	732	998	266	36,3
00390	Muut elektroniikan ja tietotekniikan insinöörit	4	2	-2	-50,0	76520	Tuotantotyöntekijä (sähkö-, elektr.- ja teletekn.)	743	988	245	33,0
00395	Muut elektroniikan ja tietotekniikan teknikot	9	9	0	0,0	03310	Peruskoulun luokanopettaja	633	950	317	50,1
00410	Koneinsinööri	116	180	64	55,2	18110	Nuoriso-ohjaaja	515	945	430	83,5
00420	Tuotantoinisinööri (kone)	42	41	-1	-2,4	15420	Ohjaaja (sosiaaliala)	536	907	371	69,2
00425	Työnjohtaja (kone)	93	145	52	55,9	41230	Puistotyöntekijä	563	858	295	52,4
00430	Suunnitteluinsinööri (kone)	137	162	25	18,2	76330	Automaatiikka-asentaja	643	820	177	27,5
00435	Suunnitteluteknikko (kone)	19	22	3	15,8	95125	Parturi-kampaaja	644	816	172	26,7
00440	Tarkastusinsinööri (kone)	6	2	-4	-66,7	64210	Kaivinkoneenkuljettaja	731	813	82	11,2
00445	Tarkastusteknikko (kone)	1	14	13	1300,0	33220	Myyntineuvottelija	476	754	278	58,4
00450	Huolto- ja neuvontainsinööri (kone)	3	4	1	33,3	76120	Teollisuuden sähköasentaja	549	741	192	35,0
00455	Huolto- ja neuvontateknikko (kone)	11	13	2	18,2	34390	Muut myyjät	576	733	157	27,3
00460	Työntutkimusinsinööri (kone)	11		-11	-100,0	10840	Vastaanotto-osaston avustaja	435	724	289	66,4
00465	Työntutkimusteknikko (kone)	4		-4	-100,0	34325	Rauta- ja rakennustarvikemyyjä	433	697	264	61,0
00470	Katsastusmies	12	26	14	116,7	16210	Perhepäivähoitaja	545	696	151	27,7
00475	Katsastusteknikko	1		-1	-100,0	75105	Koneistaja	639	688	49	7,7
00480	LVI-insinööri	42	51	9	21,4	75516	Putkiasentaja	588	683	95	16,2
00485	LVI-teknikko	8	19	11	137,5	75210	Koneenasentaja	592	677	85	14,4
00486	Koeajaja	34	44	10	29,4	89110	Sekatyöntekijä, teollisuus	397	665	268	67,5
00490	Muut koneinsinöörit	31	16	-15	-48,4	34306	Kioskimyyjä	450	663	213	47,3
00495	Muut koneteknikot	2	21	19	950,0	15510	Kodinhoitaja, lähihoitaja	661	655	-6	-0,9
00520	Kemiallis-tekniinen tuotantoinisinööri	34	73	39	114,7	41290	Muut puutarhatyöntekijät	254	651	397	156,3
00525	Työnjohtaja (kemiallis-tekniinen)	53	71	18	34,0	23320	Palkanlaskija	419	591	172	41,1
00530	Suunnitteluinsinööri (kemiallis-tekniinen)	11	12	1	9,1	34375	Kukkien myyjä	407	579	172	42,3
00535	Suunnitteluteknikko	4	3	-1	-25,0	75465	Levyseppä-hitsaaja	479	560	81	16,9
00540	Tarkastusinsinööri (kemiallis-tekniinen)	2	2	0	0,0	75710	Kokooja (metalliteollisuus)	471	559	88	18,7
00545	Tarkastusteknikko (kemiallis-tekniinen)	15	1	-14	-93,3	85290	Muut muovituotetyöntekijät	406	549	143	35,2
00550	Huolto- ja neuvontainsinööri (kemiallis-tekniinen)	1	2	1	100,0	33310	Myyntisihteeri	599	543	-56	-9,3
00555	Huolto- ja neuvontateknikko (kemiallis-tekniinen)	2	1	-1	-50,0	90610	Vartija	351	543	192	54,7
00560	Työntutkimusinsinööri (kemiallis-tekniinen)	2	1	-1	-50,0	11110	Lääkintävoimistelija (fysioterapeutti)	299	527	228	76,3
00565	Työntutkimusteknikko (kemiallis-tekniinen)	38	23	-15	-39,5	33110	Myyntipääliikkö	329	525	196	59,6
00570	Elintarviketeknikko	6	10	4	66,7	34312	Kenkä- ja laukkumyyjä	354	525	171	48,3
00590	Muut kemiantekniikan insinöörit	6	4	-2	-33,3	92230	Pikaruokamyyjä	385	519	134	34,8
00595	Muut kemiantekniikan teknikot		2	2	...	01210	Laborantti (kemian ja fysiikka)	393	517	124	31,6
00620	Tuotantoinisinööri (kaivos ja metallurgia)		3	3	...	76510	Kokooja	502	505	3	0,6
00625	Työnjohtaja (kaivos ja metallurgia)	2	4	2	100,0	94260	Rakennussiivoaja	388	488	100	25,8
00635	Suunnitteluteknikko (kaivos ja metallurgia)	1	1	0	0,0	25910	Atk-kirjoittaja	300	482	182	60,7
00655	Huolto- ja neuvontateknikko (kaivos ja metallurg.)		2	2	...	26120	Pankkitoimihenkilö	413	475	62	15,0

00665	Työntutkimusteknikko (kaivos ja metallurgia)	6	18	12	200,0	30240	Mainossihteeri	281	471	190	67,6
00695	Muut kaivostekniikan ja metallurgian teknikit	1	2	1	100,0	91250	Pitsanpaistaja	415	471	56	13,5
00720	Tuotantoinisinööri (muut tekniset alat)	8	15	7	87,5	54010	Linja-autonkuljettaja	582	469	-113	-19,4
00725	Työnjohtaja (muut tekniset alat)	70	67	-3	-4,3	83110	Prosessinhoitaja (kemiallinen tuotanto)	307	467	160	52,1
00730	Suunnitteluinsinööri (muut tekniset alat)	19	42	23	121,1	00020	Rakennusarkkitehti	9	466	457	5077,8
00735	Suunnitteluteknikko (muut tekniset alat)	4	2	-2	-50,0	15460	Hoitoapulainen	433	464	31	7,2
00740	Tarkastusinsinööri (muut tekniset alat)	6	7	1	16,7	23315	Reskontranhoitaja	394	462	68	17,3
00745	Tarkastusteknikko (muut tekniset alat)	2	3	1	50,0	33210	Myyntiedustaja	359	453	94	26,2
00750	Huolto- ja neuvontainsinööri (muut tekniset alat)	3	1	-2	-66,7	24410	Toimistovahtimestari	373	449	76	20,4
00755	Huolto- ja neuvontateknikko (muut tekniset alat)	2	4	2	100,0	34358	Elintarvikemyyjä	343	442	99	28,9
00760	Työntutkimusinsinööri (muut tekniset alat)	2		-2	-100,0	94220	Kerroshoitaja	322	437	115	35,7
00765	Työntutkimusteknikko (muut tekniset alat)		51	51	...	12220	Hammashoitaja, lähihoitaja	280	435	155	55,4
00770	Patentti-insinööri	3	2	-1	-33,3	34430	Huoltoaseman kassanhoitaja	350	420	70	20,0
00775	Biotekniikan insinööri		50	50	...	34385	Autotarvikemyyjä	237	411	174	73,4
00790	Muut teknisten alojen insinöörit	8	18	10	125,0	07225	Graafinen suunnittelija	252	405	153	60,7
00795	Muut teknisten alojen teknikit	7	9	2	28,6	63110	Tietyöntekijä	349	405	56	16,0
00815	Maanmittausinsinööri	18	22	4	22,2	34420	Huoltoasema-apulainen	278	403	125	45,0
00825	Kiinteistöinsinööri	2	12	10	500,0	96120	Pesula- ja pesulamyymälätyöntekijä	335	402	67	20,0
00830	Mittausteknikko	19	36	17	89,5	91390	Muut keittiö- ja ravintolatyöntekijät	299	399	100	33,4
00850	Kartoittaja, topografi	28	29	1	3,6	54020	Taksinkuljettaja	363	398	35	9,6
00890	Muut mittausinsinöörit ja -teknikit, kartoittajat	87	29	-58	-66,7	41110	Puutarhuri, puistonhoitaja	210	397	187	89,0
00910	Koneenpiirtäjä	19	13	-6	-31,6	23120	Laskentatoimen suunnittelija	277	388	111	40,1
00920	Kartanpiirtäjä	4	14	10	250,0	33270	Puhelinmyyjä	285	387	102	35,8
00930	LVI-piirtäjä	2	8	6	300,0	34210	Myyvälänhoitaja	281	378	97	34,5
00940	Rakennuspiirtäjä	57	45	-12	-21,1	06310	Tiedottaja	276	373	97	35,1
00950	Sähköpiirtäjä	6	20	14	233,3	40625	Maatalouslomittaja	275	371	96	34,9
00960	Piirustusapulainen	1		-1	-100,0	88330	Muuttomies	306	368	62	20,3
00970	Mittaaja	5	10	5	100,0	77720	Konepuuseppä	431	366	-65	-15,1
00990	Muut tekniset piirtäjät ja tekniikan alan työntekijät	10	26	16	160,0	15520	Kotiaavustaja	350	365	15	4,3
01010	Kemisti	85	240	155	182,4	29410	Varastonhoitaja	311	363	52	16,7
01020	Projektipäällikkö (kemian ala)	4	5	1	25,0	40520	Maataloustyöntekijä	380	363	-17	-4,5
01030	Sairaalakemisti	1	4	3	300,0	15430	Hoitaja, ohjaaja ja valvoja (sosiaalityö)	270	348	78	28,9
01040	Biokemisti		10	10	...	94290	Muut siivoojat	229	347	118	51,5
01090	Muut kemian alan työntekijät		1	1	...	15490	Muut sosiaalialan hoitajat ja hlökohtaiset avustajat	285	345	60	21,1
01095	Tutkimusapulainen (kemian)	2		-2	-100,0	54190	Muut kuorma-auton- ja ajoneuvoyhdistelmien kuljettajat	284	345	61	21,5
01110	Fyysikko	33	79	46	139,4	03950	Kouluavustaja	91	340	249	273,6
01120	Laboratorioinsinööri (fyysiikka)	1	2	1	100,0	10810	Välinehuoltaja	185	339	154	83,2
01130	Sairaala fyysikko	1	2	1	100,0	29210	Huolitsija	266	339	73	27,4
01190	Muut fysiikan alan työntekijät	1		-1	-100,0	92170	Ravintolan kassanhoitaja	245	336	91	37,1
01210	Laborantti (kemian ja fyysiikka)	393	517	124	31,6	94990	Muut kiinteistönhoidon- ja siivoustyöntekijät	29	333	304	1048,3
01220	Sairaala laborantti	6	21	15	250,0	64310	Trukinkuljettaja	314	329	15	4,8

01230	Laboratorioapulainen	39	29	-10	-25,6	44220	Metsäkoneenkuljettaja	291	326	35	12,0
01290	Muut laborantit ja laboratorioapulaiset	1	12	11	1100,0	16220	Lasten päivähoitaja (kodeissa)	329	325	-4	-1,2
01310	Geofyysikko		1	1	...	26320	Sosiaalivakuutusvirkailla, asiakaspalvelu	204	324	120	58,8
01320	Geologi	4	17	13	325,0	62220	Laatoittaja	362	320	-42	-11,6
01395	Tutkimusapulainen (geologia)	8	13	5	62,5	18210	Liikunnanohjaaja	174	319	145	83,3
01410	Meteorologi	1	1	0	0,0	91430	Vastaanottovirkailija (hotelli)	244	318	74	30,3
01990	Muut kemian ja fysiikan alan työntekijät		1	1	...	22120	Työvoimaneuvoja, työnvälittäjä	189	316	127	67,2
02110	Kasvitieteilijä	2	5	3	150,0	34335	Vapaa-ajantarvikemyyjä	296	314	18	6,1
02120	Eläintieteilijä	6	4	-2	-33,3	71130	Ompelija	293	314	21	7,2
02130	Limnologi	3	5	2	66,7	33230	Tekninen myyjä	236	312	76	32,2
02140	Geneetikko		1	1	...	77610	Huonekalupuuseppä	238	308	70	29,4
02150	Kalastusbiologi	3	2	-1	-33,3	00130	Työnjohtaja (rakennus)	240	307	67	27,9
02160	Mikrobiologi	16	6	-10	-62,5	57110	Postimies	282	302	20	7,1
02190	Muut biologit	3	7	4	133,3	75510	LVI-asentaja	260	302	42	16,2
02195	Tutkimusapulainen (biologia)	3	4	1	33,3	82220	Leipuri	271	301	30	11,1
02210	Neuvonta-agronomi	3	6	3	100,0	95130	Kosmetologi	338	301	-37	-10,9
02220	Maataloustutkija	6	6	0	0,0	25350	Mikrotukihenkilö	228	297	69	30,3
02230	Maatalousneuvoja	9	20	11	122,2	25230	Atk-suunnittelija	253	296	43	17,0
02235	Puutarhaneuvoja	6	2	-4	-66,7	62210	Muurari	457	294	-163	-35,7
02240	Karjantarkkailija		1	1	...	10360	Terveystenhoitaja	259	293	34	13,1
02250	Seminologi	4	4	0	0,0	82230	Leipomotyöntekijä	214	287	73	34,1
02260	Kotitalousohjaaja	3	4	1	33,3	41225	Taimitarhatyöntekijä	283	285	2	0,7
02270	Kalatalousneuvoja		2	2	...	15410	Kehitysvammaistenhoitaja, lähihoitaja	207	278	71	34,3
02295	Tutkimusapulainen (maatalous)	1	2	1	100,0	54220	Autolähetti	235	274	39	16,6
02310	Neuvova metsänhoitaja	9	6	-3	-33,3	94206	Siivoustyönohjaaja	162	272	110	67,9
02320	Metsäalantutkija	33	24	-9	-27,3	57130	Lehdenjakaja	252	270	18	7,1
02330	Metsätalousneuvoja, metsänhoidon neuvoja	29	40	11	37,9	40630	Hevostenhoitaja	182	265	83	45,6
02390	Muut metsätalousneuvojat ja -tutkijat		1	1	...	29310	Isännöitsijä (kiinteistöhoito)	212	264	52	24,5
02395	Tutkimusapulainen (metsätalous)		1	1	...	41240	Viherrakennustyöntekijä	144	263	119	82,6
02990	Muut biologisen alan työntekijät	2	1	-1	-50,0	78220	Maalari, lakkaaja	279	261	-18	-6,5
03010	Rehtori	5	15	10	200,0	20120	Esittelijä, tarkastaja, suunnittelija tms.	225	259	34	15,1
03090	Muut rehtorit	1	2	1	100,0	94215	Toimistosiiwooja	329	258	-71	-21,6
03110	Professori	3	4	1	33,3	03224	Englannin kielen opettaja	185	257	72	38,9
03120	Lehtori (yliopisto)	38	41	3	7,9	91120	Ruokapalvelujen esimies	137	255	118	86,1
03130	Assistentti (yliopisto)	20	22	2	10,0	08140	Kirjastoapulainen	146	254	108	74,0
03140	Amanuenssi	7	7	0	0,0	77290	Muut puutarvatyöntekijät	199	243	44	22,1
03150	Tuntiopettaja	92	103	11	12,0	01010	Kemisti	85	240	155	182,4
03190	Muut yliopistojen ja korkeakoulujen opettajat	2	4	2	100,0	34315	Kello- ja kultamyyjä	181	240	59	32,6
03210	Matematiikan opettaja	88	186	98	111,4	92110	Ravintolapäällikkö	185	239	54	29,2
03212	Fysiikan opettaja	5	10	5	100,0	62420	Telineasentaja	176	236	60	34,1
03213	Kemian opettaja	5	25	20	400,0	94120	Talonmies	106	231	125	117,9
03214	Biologian opettaja	39	54	15	38,5	75322	Raskaan autokaluston asentaja	131	229	98	74,8
03215	Maantiedon opettaja	2	10	8	400,0	88120	Konepakkaaja	317	225	-92	-29,0

03216	Uskonnon- ja elämäntiedon opettaja	12	31	19	158,3	26220	Vakuutusvirkaileija	193	222	29	15,0
03217	Historian- ja yhteiskuntaopin opettaja	72	44	-28	-38,9	76310	Teleasentaja	273	222	-51	-18,7
03218	Psykologian, kasvatustieteen ja filosofian opettaja	6	4	-2	-33,3	06110	Lehdentoimittaja	214	219	5	2,3
03219	Äidinkielen opettaja (suomi)	111	136	25	22,5	34344	Atk-laitte- ja -tarvikemyyjä	157	219	62	39,5
03220	Suomen kielen opettaja	33	27	-6	-18,2	00315	Tietotekniikan insinööri	419	218	-201	-48,0
03221	Äidinkielen opettaja (ruotsi)	6	9	3	50,0	82820	Einestöyöntekijä	162	214	52	32,1
03222	Ruotsin kielen opettaja	62	109	47	75,8	75514	Ilmastointiasentaja	234	209	-25	-10,7
03224	Englannin kielen opettaja	185	257	72	38,9	44230	Metsänistuttaja	152	208	56	36,8
03225	Saksan kielen opettaja	15	21	6	40,0	77640	Kalusteasentaja	189	207	18	9,5
03226	Ranskan kielen opettaja	12	10	-2	-16,7	00210	Sähköinsinööri	145	204	59	40,7
03227	Venäjän kielen opettaja	22	41	19	86,4	34520	Torimyyjä, torikauppias	91	204	113	124,2
03228	Klassisten kielten opettaja	1	2	1	100,0	94190	Muut kiinteistöyöntekijät	136	202	66	48,5
03229	Muiden vieraiden kielten opettaja	4	18	14	350,0	25240	Ohjelmoija	153	197	44	28,8
03230	Musiikinopettaja	89	146	57	64,0	91330	Astianpesijä	108	197	89	82,4
03231	Kuvaamataidon opettaja	71	77	6	8,5	64230	Kuormauskoneenhoitaja	175	196	21	12,0
03232	Taideaineiden opettaja	24	46	22	91,7	22220	Henkilöstöasioiden hoitaja	95	194	99	104,2
03234	Liikunnan opettaja	58	98	40	69,0	77990	Muut puutyön tekijät	177	193	16	9,0
03235	Kaupallisten aineiden opettaja (peruskoulu)	1	1	0	0,0	13310	Lääketyöntekijä	143	192	49	34,3
03236	Teknisen työn opettaja	26	38	12	46,2	90330	Konstaapeli	147	187	40	27,2
03237	Kotitalousopettaja	39	64	25	64,1	03210	Matematiikan opettaja	88	186	98	111,4
03239	Muut aineenopettajat	20	27	7	35,0	84290	Muut paperityöntekijät	90	185	95	105,6
03242	Liikenneopettaja	18	12	-6	-33,3	15415	Kehitysvammaisten ohjaaja	165	184	19	11,5
03243	Kaupallisten aineiden opettaja (amm.oppil.y.m.)	8	14	6	75,0	24320	Laskuttaja	116	182	66	56,9
03244	Terveystieteiden opettaja	41	24	-17	-41,5	44210	Metsuri	192	181	-11	-5,7
03245	Yhteiskunnallisten aineiden opettaja	1	10	9	900,0	75420	Rakennuspeltiseppä	154	181	27	17,5
03246	Tietotekniikan opettaja	27	12	-15	-55,6	00410	Koneinsinööri	116	180	64	55,2
03247	Maatal., puutarha-, puu- ja metsätal.alan opett.	4	6	2	50,0	15210	Sosiaalityöntekijä (sosiaalitoimi)	123	180	57	46,3
03248	Kalastuksen opettaja		2	2	...	03620	Koulutussuunnittelija	126	179	53	42,1
03249	Merimiestyönopettaja		2	2	...	34330	Automyyjä	100	177	77	77,0
03250	Tekstiilityönopettaja	42	32	-10	-23,8	34365	Kosmetiikkamyyjä	134	177	43	32,1
03252	Ompelunopettaja	1		-1	-100,0	03630	Kurssisihteeri	92	173	81	88,0
03253	Kudonnanopettaja	4	6	2	50,0	75215	Laitosmies (konepaja- ja metalliteollisuus)	121	173	52	43,0
03256	Teknisten sovellutusaineiden opettaja	3	1	-2	-66,7	34320	Valokuvaustarvikemyyjä	165	172	7	4,2
03257	Metallityönopettaja	11	16	5	45,5	82990	Muut elintarviketeollisuustyöntekijät	66	169	103	156,1
03259	Muut tekniikan aineiden opettaja	1	2	1	100,0	33315	Vientisihteeri	169	167	-2	-1,2
03260	Sähkövoimateknisten aineiden opettaja	6	32	26	433,3	22230	Henkilöstökonsultti	122	163	41	33,6
03262	Puutyönopettaja	2	4	2	100,0	00430	Suunnitteluinsinööri (kone)	137	162	25	18,2
03263	Maalaustyönopettaja		6	6	...	34342	Kodinkonemyyjä	155	159	4	2,6
03264	Muuraus- ja betonityön opettaja	1		-1	-100,0	27210	Matkatoimistovirkailija	186	158	-28	-15,1
03266	Lasi- ja keraamisen alan ammatinopettaja	1	3	2	200,0	94150	Hallinnoitaja	102	158	56	54,9
03267	Teknokemiallisen alan ammatinopettaja	1		-1	-100,0	00110	Rakennusinsinööri	132	156	24	18,2
03268	Elintarvikealan ammatinopettaja	1		-1	-100,0	10410	Laboratoriohoitaja	169	152	-17	-10,1
03269	Kotitalous- ja ravintola-alan ammatinopettaja	10	11	1	10,0	10510	Mielisairaanhoitaja	85	152	67	78,8

03275	Parturi- ja kampaamoalan ammatinopettaja	3	2	-1	-33,3	24290	Muut toimistotyöntekijät	80	152	72	90,0
03276	Kauneudenhoitoalan ammatinopettaja	1	3	2	200,0	62920	Rakennusremonttimies	103	152	49	47,6
03280	Ohjaavien kurssien opettaja	3	6	3	100,0	75415	Särmääjä	135	152	17	12,6
03290	Muut ammatin- ja erikoisaineiden opettajat	44	39	-5	-11,4	56320	Puhelinvaihteenhoitaja	74	149	75	101,4
03310	Peruskoulun luokanopettaja	633	950	317	50,1	75612	Mig-hitsaaja	149	148	-1	-0,7
03390	Muut peruskoulun luokanopettajat	4	4	0	0,0	03230	Musiikinopettaja	89	146	57	64,0
03410	Erytysluokanopettaja (mukautettu opetus)	34	30	-4	-11,8	21340	Talusojohtaja	110	146	36	32,7
03420	Erytysluokanopettaja (harjaantumisopetus)	4	5	1	25,0	34350	Kirjakauppamyymä	106	146	40	37,7
03430	Erytysluokanopettaja (näkövammaiset)	4	2	-2	-50,0	82640	Lihavalmistustyöntekijä	112	146	34	30,4
03450	Erytysluokanopettaja (vammat)	2	3	1	50,0	84110	Prosessinhoitaja (paperimassa)	94	146	52	55,3
03460	Erytysluokanopettaja (sopeutumattomat)	2	4	2	100,0	00425	Työnjohtaja (kone)	93	145	52	55,9
03470	Erytysopettaja	89	91	2	2,2	75290	Muut koneenasentajat	43	144	101	234,9
03490	Muut erityisopettajat	1	6	5	500,0	30110	Markkinointipäällikkö	85	142	57	67,1
03510	Lastentarhanjohtaja	22	20	-2	-9,1	00310	Elektroniikkainsinööri	52	141	89	171,2
03515	Erytyslastentarhanopettaja	19	22	3	15,8	16190	Muut lastenhoitajat, päivähoito	46	141	95	206,5
03520	Lastentarhanopettaja	1 108	1 240	132	11,9	25265	Web-suunnittelija	64	141	77	120,3
03590	Muut lastentarhanopettajat	1	5	4	400,0	34360	Lihamyymä	150	141	-9	-6,0
03610	Kouluttaja	94	99	5	5,3	62940	Lasittaja	113	141	28	24,8
03620	Koulutussuunnittelija	126	179	53	42,1	80290	Muut painajat	53	137	84	158,5
03630	Kurssisihteeri	92	173	81	88,0	03219	Äidinkielen opettaja (suomi)	111	136	25	22,5
03690	Muut kouluttajat		7	7	...	77790	Muut konepuusepät	74	136	62	83,8
03710	Upseeri	9	8	-1	-11,1	82970	Perunatyöntekijä	133	136	3	2,3
03720	Toimiupseeri		1	1	...	78210	Autonmaalari	127	135	8	6,3
03730	Erikoisupseeri	6	4	-2	-33,3	24205	Toimistonhoitaja	82	132	50	61,0
03790	Muut upseerit		1	1	...	29220	Kuljetussuunnittelija	88	132	44	50,0
03890	Muut sotilastyötä tekevät	5	9	4	80,0	71410	Huonekaluverhoilija	122	130	8	6,6
03920	Opinto-ohjaaja	15	44	29	193,3	41990	Muut puutarha- ja puistotyötä tekevät	22	129	107	486,4
03930	Opintojen ohjaaja	4	5	1	25,0	13210	Farmaseutti	76	128	52	68,4
03940	Opintos sihteeri	61	106	45	73,8	75430	Autopeltiseppä	100	128	28	28,0
03950	Kouluavustaja	91	340	249	273,6	77750	Penkkipuuseppä	106	128	22	20,8
03990	Muut opetustyötä tekevät	2	28	26	1300,0	24310	Tekstinkäsittelijä, konekirjoittaja	89	126	37	41,6
04110	Evankelisuterilainen pappi	22	38	16	72,7	31110	Kiinteistönvälittäjä	83	126	43	51,8
04120	Ortodoksinen pappi	1		-1	-100,0	92130	Baarimestari	92	126	34	37,0
04140	Saarnaaja	1		-1	-100,0	99990	Muut palvelutyöntekijät	379	123	-256	-67,5
04150	Seurakuntalehtori	1	1	0	0,0	24910	Postittaja	164	122	-42	-25,6
04190	Muut papit	4	2	-2	-50,0	27990	Muu matkailualan työntekijät	52	122	70	134,6
04910	Seurakuntadiakoni	14	39	25	178,6	30230	Mainospiirtäjä	77	122	45	58,4
04920	Seurakuntasisar	14	26	12	85,7	75250	Asentaja (ajoneuvoteollisuus)	62	122	60	96,8
04990	Muut uskonnollisen työn tekijät	4	1	-3	-75,0	76335	Tietotekniikka-asentaja	199	120	-79	-39,7
05110	Tuomioistuineläinlakimies	23	17	-6	-26,1	90620	Järjestyksen valvoja	65	120	55	84,6
05190	Muut tuomioistuineläinlakimiehet	1		-1	-100,0	25255	Ohjelmistosuunnittelija	89	119	30	33,7
05220	Kaupunginviskaali	1	1	0	0,0	32120	Sisäänostaja	73	119	46	63,0
05230	Poliisimestari	1		-1	-100,0	75135	Sorvaaja (metallityö)	96	119	23	24,0

05290	Muut syyttäjät	1	6	5	500,0	88190	Muut pakkaajat	11	119	108	981,8
05310	Asianajaja	10	5	-5	-50,0	54030	Henkilöautonkuljettaja	120	116	-4	-3,3
05410	Järjestön lakimies	5	11	6	120,0	77510	Veneenrakentaja	142	116	-26	-18,3
05420	Yrityksen lakimies	32	57	25	78,1	82690	Muut teurastajat ja lihavalmistetyöntekijät	60	116	56	93,3
05430	Hallinnon lakimies	47	65	18	38,3	85220	Muovaaaja (muoviteollisuus)	137	116	-21	-15,3
05490	Muut lakimiehet	7	3	-4	-57,1	88290	Muut varastotyöntekijät	26	115	89	342,3
05510	Notaari (hallinto)	3	8	5	166,7	75410	Ohutlevyseppä	90	114	24	26,7
05990	Muut lainopillisen työn tekijät	4	13	9	225,0	88320	Kuormaustyöntekijä	136	111	-25	-18,4
06110	Lehdentoimittaja	214	219	5	2,3	09520	Järjestösihteeri	93	110	17	18,3
06120	Toimituspäällikkö	9	7	-2	-22,2	80210	Offsetpainaja	77	110	33	42,9
06130	Kustannustoimittaja	18	12	-6	-33,3	94205	Siivoustyönjohtaja	54	110	56	103,7
06190	Muut lehdenoimittajat	1	10	9	900,0	03222	Ruotsin kielen opettaja	62	109	47	75,8
06210	Radio- tai televisio-ohjelmien toimittaja	16	35	19	118,8	91315	Laivahuoltaja	182	109	-73	-40,1
06290	Muut ohjelmatoimittajat	9	19	10	111,1	86490	Muut kivityöntekijät	125	108	-17	-13,6
06310	Tiedottaja	276	373	97	35,1	03940	Opintosihteeri	61	106	45	73,8
06320	Kulttuurisihteeri	26	49	23	88,5	30220	Visualisoija	71	105	34	47,9
06390	Muut tiedottajat		21	21	...	56220	Postivirkailija	136	104	-32	-23,5
06490	Muut kuluttajaneuvoajat	4	2	-2	-50,0	03150	Tuntiopettaja	92	103	11	12,0
06510	Studioteknikko	1	5	4	400,0	34362	Alkon myyjä	33	102	69	209,1
06520	Äänittäjä	9	1	-8	-88,9	15470	Perhetyöntekijä	34	101	67	197,1
06530	Äänitarkkailija		3	3	...	03610	Kouluttaja	94	99	5	5,3
06540	Kuvatarkkailija		3	3	...	51110	Matruusi	93	99	6	6,5
06590	Muut radio- ja TV-tarkkailijat sekä äänittäjät	3	2	-1	-33,3	03234	Liikunnan opettaja	58	98	40	69,0
06610	Valaistusteknikko	5	6	1	20,0	77330	Vanerityöntekijä	134	98	-36	-26,9
06620	Kuvanauhoittaja		1	1	...	34530	Jäätelönmyyjä	47	97	50	106,4
06640	Elokuvakoneenkäyttäjät	1		-1	-100,0	94140	Koulun vahtimestari	114	96	-18	-15,8
06690	Muut radio-, TV- ja elokuvakoneiden käyttäjät	1		-1	-100,0	08230	Museonhoitaja	89	95	6	6,7
06910	Oikolukija	1	2	1	100,0	09310	Haastattelija	63	95	32	50,8
06990	Muut toimittaja- ja tiedotustyötä tekevät	4	8	4	100,0	09620	Tulkki	82	95	13	15,9
07140	Dramaturgi		1	1	...	90640	Turvatarkastaja (lentokenttä)	29	95	66	227,6
07210	Taidemaalari	5	5	0	0,0	08210	Arkistonhoitaja	56	93	37	66,1
07215	Graafikko	25	20	-5	-20,0	33260	Tuote-esittelijä	106	92	-14	-13,2
07225	Graafinen suunnittelija	252	405	153	60,7	75470	Muotorautatyöntekijä	121	92	-29	-24,0
07230	Taiteija (graafinen työ)	42	38	-4	-9,5	03470	Erytisopettaja	89	91	2	2,2
07240	Kuvittaja	4	13	9	225,0	12310	Suuhygienisti	63	91	28	44,4
07255	Lavastaja	5	8	3	60,0	21210	Järjestön puheenjohtaja, johtaja, toiminnanjohtaja	66	91	25	37,9
07270	Konservaattori	4	4	0	0,0	41020	Viherrakentaja	47	91	44	93,6
07290	Muut kuvataiteilijat	3	3	0	0,0	92150	Laivatarjoilija	111	91	-20	-18,0
07310	Keramiikkataiteilija ja lasिताiteilija		6	6	...	16990	Muut lasten päivähoiton työtä tekevät	39	89	50	128,2
07320	Sisustusarkkitehti	38	29	-9	-23,7	75340	Moottoripyöränkorjaaja	59	89	30	50,8
07330	Teollinen muotoilija	17	11	-6	-35,3	62310	Raudoittaja	145	88	-57	-39,3
07390	Muut muotoilijat		2	2	...	00135	Rakennusmestari	65	87	22	33,8
07410	Ateljeevalokuvaaja	26	45	19	73,1	15220	Sosiaaliohittaja	42	87	45	107,1

07420	Mainoskuvaaja	2		-2	-100,0	27310	Matkaopas	58	87	29	50,0
07430	Lehtivalokuvaaja	4	10	6	150,0	76190	Muut sähköasentajat	61	87	26	42,6
07460	Televisiokuvaaja	34	1	-33	-97,1	62320	Betonityöntekijä	140	86	-54	-38,6
07490	Muut valokuvaajat ja elokuvaajat	5	8	3	60,0	75390	Muut koneen- ja moottorinkorjaajat	75	86	11	14,7
07510	Näyttelijä	8	5	-3	-37,5	91110	Keittiöpäällikkö	84	85	1	1,2
07530	Tanssija	8	3	-5	-62,5	10620	Lääkintävahvistimestari-sairaankuljettaja, lähiohittaja	87	83	-4	-4,6
07540	Varieteetaiteilija		1	1	...	23390	Muu tilinpitotyö	34	83	49	144,1
07590	Muut näyttämötaiteilijat	11	34	23	209,1	34340	Sähkötarvikemyyjä	60	83	23	38,3
07615	Orkesterin- ja kuoronjohtaja	1		-1	-100,0	82530	Leikkaaja (säilyketeollisuus)	104	83	-21	-20,2
07620	Kirkkomuusikko	15	11	-4	-26,7	X2110	Ei ammattia	309	83	-226	-73,1
07630	Muusikko (kosketinsoittimet)	1		-1	-100,0	40910	Eläintenhoitaja	22	82	60	272,7
07635	Muusikko (paljesoittimet)		1	1	...	91220	Laivakokki I	44	82	38	86,4
07640	Muusikko (jousisoittimet)	6	12	6	100,0	33115	Tuotepäällikkö	61	81	20	32,8
07645	Muusikko (näppäilysoittimet)	1	5	4	400,0	76590	Muut sähkö-, elektr.-, teletekn. laitteiden tekijät	72	81	9	12,5
07650	Muusikko (puupuhaltimet)		1	1	...	10420	Röntgenhoitaja	52	80	28	53,8
07655	Muusikko (vaskipuhaltimet)		2	2	...	62130	Sisustuskirvesmies	88	80	-8	-9,1
07660	Muusikko (lyömäsoittimet)	4	3	-1	-25,0	63150	Asfalttityöntekijä	51	80	29	56,9
07665	Laulaja (kevyt musiikki)		2	2	...	82210	Kondiittori	65	80	15	23,1
07680	Musiikkijuontaja	43	35	-8	-18,6	01110	Fyysikko	33	79	46	139,4
07690	Muut muusikot		4	4	...	09610	Kielenkääntäjä	81	78	-3	-3,7
07710	Ohjaaja (elokuva, teatteri)	14	23	9	64,3	10330	Työterveyshoitaja	63	78	15	23,8
07720	Teatterituottaja	13	21	8	61,5	62230	Rappaaaja	80	78	-2	-2,5
07730	Näyttämöpäällikkö	4	2	-2	-50,0	71610	Vaiheompelija	129	78	-51	-39,5
07740	Kuvaussihteeri	4	34	30	750,0	76160	Ajoneuvojen sähköasentaja	38	78	40	105,3
07750	Tarpeistonhoitaja	3	2	-1	-33,3	82510	Säilyketyöntekijä	228	78	-150	-65,8
07760	Valaistusmestari	5	16	11	220,0	84210	Koneenhoitaja (paperi)	83	78	-5	-6,0
07770	Elokuvaleikkaaja	1	13	12	1200,0	03231	Kuvaamataidon opettaja	71	77	6	8,5
07780	Äänimies	5	12	7	140,0	29990	Muut hallinto- ja toimistotyöntekijät	10	77	67	670,0
07790	Muut ohjaajat ja näyttämömentarit	5	9	4	80,0	34490	Muu huoltoasemahenkilöstö	57	77	20	35,1
07910	Maskeeraaja	4	22	18	450,0	80190	Muut painopinnan valmistajat	52	77	25	48,1
07920	Tarpeistonhankkija		1	1	...	24190	Muut sihteerit	12	76	64	533,3
07930	Puvustonhoitaja	3		-3	-100,0	54990	Muut tielikennetyöntekijät	49	76	27	55,1
07940	Musiikkikuiskaaja	3	3	0	0,0	75810	Pintakäsittelijä (metallituote)	59	76	17	28,8
07950	Pukija	4	5	1	25,0	85190	Muut kumituotetyöntekijät	89	76	-13	-14,6
07990	Muut taiteellista ja viihteellistä työtä tekevät	15	17	2	13,3	08110	Yleisen kirjaston kirjastonhoitaja	110	75	-35	-31,8
08110	Yleisen kirjaston kirjastonhoitaja	110	75	-35	-31,8	23140	Tilausten käsittelijä	73	75	2	2,7
08120	Tieteellisen kirjaston kirjastonhoitaja	19	12	-7	-36,8	51115	Puolimatruusi	76	75	-1	-1,3
08130	Yrityksen tms. kirjastonhoitaja	1		-1	-100,0	94240	Vaunusiivoaja	48	75	27	56,3
08140	Kirjastoapulainen	146	254	108	74,0	11140	Hieroja	68	74	6	8,8
08190	Muut kirjastotyöntekijät	3	18	15	500,0	11210	Toimintaterapeutti	40	74	34	85,0
08210	Arkistonhoitaja	56	93	37	66,1	31220	Sijoitusneuvoja	98	74	-24	-24,5
08220	Arkistoapulainen	81	55	-26	-32,1	84220	Viimeistelijä (paperi)	94	74	-20	-21,3

08230	Museonhoitaja	89	95	6	6,7	00520	Kemiallis-tekninen tuotantoinsinööri	34	73	39	114,7
08290	Muut arkisto- ja museotyöntekijät	6	12	6	100,0	40710	Turkiseläintenhoitaja	133	73	-60	-45,1
08310	Informaatikko	33	38	5	15,2	64245	Bob Cat-kuljettaja	34	73	39	114,7
08990	Muut kirjasto- ja informaatioalan työtä tekevät	1	4	3	300,0	80110	Latoja, painopinnan valmistaja	33	73	40	121,2
09110	Taloustutkija	6	4	-2	-33,3	85230	Puristuskoneenhoitaja (muovi)	59	73	14	23,7
09120	Yritystutkija	19	39	20	105,3	90910	Uinninvalvoja	60	72	12	20,0
09130	Tilastotutkija	14	25	11	78,6	00525	Työnjohtaja (kemiallis-tekninen)	53	71	18	34,0
09140	Matemaatikko	14	17	3	21,4	34910	Lipunmyyjä	57	71	14	24,6
09150	Yhteiskuntatutkija	28	21	-7	-25,0	55610	Liikennepäällikkö (tieliikenne)	58	71	13	22,4
09160	Yhdyskuntasuunnittelija	5	3	-2	-40,0	94250	Ikkunanpesijä	58	71	13	22,4
09170	Markkinatutkija	11	15	4	36,4	29110	Verovirkailija	76	69	-7	-9,2
09190	Muut yhteiskunnallisen alan tutkijat	1	11	10	1000,0	62235	Tasoittaja	96	68	-28	-29,2
09195	Tutkimusapulainen (yhteiskuntatieteet)	2	6	4	200,0	00725	Työnjohtaja (muut tekniset alat)	70	67	-3	-4,3
09210	Arkeologi	2	18	16	800,0	62430	Asbestinpurkaja, -saneeraaja	31	67	36	116,1
09240	Kansatieteilijä	3		-3	-100,0	76210	Sähkökoneenasentaja (vahvavirta)	42	67	25	59,5
09250	Taidehistoriantutkija	1	3	2	200,0	24420	Toimistolähetäjä	50	66	16	32,0
09260	Kielentutkija		1	1	...	61210	Turvetyöntekijä	60	66	6	10,0
09290	Muut hum. ja luonnontiet. tutkimuksen tekijät		4	4	...	05430	Hallinnon lakimies	47	65	18	38,3
09295	Tutkimusapulainen (muu human. ja luonnont. tutk.)	13	28	15	115,4	25245	Atk-neuvoja, konsultti	58	65	7	12,1
09310	Haastattelija	63	95	32	50,8	00311	Automaatioinsinööri	33	64	31	93,9
09390	Muut haastattelijat		2	2	...	03237	Kotitalousopettaja	39	64	25	64,1
09410	Suhdetoimintapäällikkö	1		-1	-100,0	75530	Kylmäkoneenasentaja	67	64	-3	-4,5
09420	Suhdetoimintamies		5	5	...	25390	Muut operaattorit ja mikrotukihenkilöt	3	63	60	2000,0
09430	Kongressiemäntä	5	17	12	240,0	34368	Luontaistuotemyyjä	68	63	-5	-7,4
09490	Muut suhdetoimintatyötä tekevät	24	11	-13	-54,2	75345	Polkupyöränkorjaaja	12	63	51	425,0
09510	Ammattijärjestön toimitsija	4	5	1	25,0	81160	Tuulilasin valmistaja	69	63	-6	-8,7
09520	Järjestösihteeri	93	110	17	18,3	25190	Muut tietotekniikkapäälliköt	57	62	5	8,8
09590	Muut järjestötyöntekijät	6	16	10	166,7	40590	Muut maataloustyöntekijät	10	62	52	520,0
09610	Kielenkääntäjä	81	78	-3	-3,7	62340	Elementtiasentaja	58	62	4	6,9
09620	Tulkki	82	95	13	15,9	00140	Suunnitteluinsinööri (rakennus)	37	61	24	64,9
09690	Muut kääntäjät ja tulkit	16	8	-8	-50,0	27120	Matkailutoimiston virkailija	16	61	45	281,3
09710	Ympäristönsuojelupäällikkö	23	38	15	65,2	62930	Kattoasentaja	39	61	22	56,4
09720	Ympäristönsuojelutarkastaja	40	57	17	42,5	93120	Kotiapulainen, päiväapulainen	82	61	-21	-25,6
09730	Ympäristönsuojelusuunnittelija	10	35	25	250,0	62610	Eristäjä	80	60	-20	-25,0
09740	Ympäristön- ja luonnonsuojelutyöntekijä	4	3	-1	-25,0	88310	Ahtaaja	52	60	8	15,4
09790	Muut ympäristön- ja luonnonsuojelutyötä tekevät	8	40	32	400,0	91230	Kylmäkkö	46	59	13	28,3
09990	Muut tieteellisen asiantuntijatyön tekijät	15	3	-12	-80,0	40620	Karjanhoitaja	35	58	23	65,7
10110	Yleislääkäri	15	24	9	60,0	77190	Muut puutyöntekijät	22	58	36	163,6
10120	Erikoislääkäri	12	23	11	91,7	80240	Seripainaja, silkkipainaja	40	58	18	45,0
10190	Muut lääkärit	6	25	19	316,7	05420	Yrityksen lakimies	32	57	25	78,1
10210	Ylihoitaja	1	2	1	100,0	09720	Ympäristönsuojelutarkastaja	40	57	17	42,5
10220	Johtava hoitaja	1	2	1	100,0	72290	Muut jalkine-työntekijät	16	57	41	256,3
10290	Muut ylihoitajat	1		-1	-100,0	25110	Atk-päällikkö	49	56	7	14,3

10310	Osastonhoitaja	41	30	-11	-26,8	62910	Saneeraaja, peruskorjaaja	60	56	-4	-6,7
10315	Sairaanhoitaja	1 604	1 900	296	18,5	77830	Pintakäsittelijä (puutuote)	52	56	4	7,7
10320	Erikoissairaanhoitaja	29	30	1	3,4	08220	Arkistoapulainen	81	55	-26	-32,1
10330	Työterveyshoitaja	63	78	15	23,8	63140	Ratatyöntekijä	40	55	15	37,5
10340	Kätilö (erikoissairaanhoitaja)	38	31	-7	-18,4	03214	Biologian opettaja	39	54	15	38,5
10350	Kouluterveydenhoitaja	17	6	-11	-64,7	34380	Lemmikkieläinmyyjä	42	54	12	28,6
10360	Terveystenhoitaja	259	293	34	13,1	70940	Sairaalaravinteiden valmistaja	1	54	53	5300,0
10390	Muut sairaanhoitotyötä tekevät	21	17	-4	-19,0	82590	Muut säilyke- ja pakastetyöntekijät	73	54	-19	-26,0
10410	Laboratoriohoitaja	169	152	-17	-10,1	90520	Vanginvartija	44	54	10	22,7
10420	Röntgenhoitaja	52	80	28	53,8	30260	Markkinointisuunnittelija	22	53	31	140,9
10510	Mielisairaanhoitaja	85	152	67	78,8	54090	Muut linja- ja henkilöautonkuljettajat	1	53	52	5200,0
10590	Muut mielenterveyshoitajat	1		-1	-100,0	62490	Muut talonrakennustyöntekijät	16	53	37	231,3
10610	Perushoitaja, lähihoitaja	5 050	6 413	1 363	27,0	70540	Tekstiilipesijä	8	53	45	562,5
10620	Lääkintävahtimestari-sairaan kuljettaja, lähihoitaja	87	83	-4	-4,6	75960	Sälekaihtimen asentaja	42	53	11	26,2
10690	Muut perushoitajat, lääkintävahtimestarit, lähihoitajat	14	23	9	64,3	80340	Sitomotyöntekijä	69	53	-16	-23,2
10710	Lastenhoitaja, sairaanhoito	20	22	2	10,0	75460	Paksulevyseppä, laivalevyseppä	53	52	-1	-1,9
10790	Muut lastenhoitajat, sairaanhoito	1	10	9	900,0	00480	LVI-insinööri	42	51	9	21,4
10810	Välinehuoltaja	185	339	154	83,2	00765	Työntutkimusteknikko (muut tekniset alat)		51	51	...
10820	Kuulontutkija		2	2	...	25930	Atk-yhteyshenkilö, atk-sihtööri	10	51	41	410,0
10830	Sairaala-apulainen	1 559	2 107	548	35,2	32190	Muut ostajat	30	51	21	70,0
10840	Vastaanotto-osaston avustaja	435	724	289	66,4	77210	Sahaaja	111	51	-60	-54,1
10890	Muut hoitoa ja tutkimusta avustavat työntekijät	1	10	9	900,0	00775	Biotekniikan insinööri		50	50	...
10910	Jalkojenhoitaja, jalkaterapeutti, lähihoitaja	11	19	8	72,7	64280	Puhtaanapitokoneenkuljettaja	15	50	35	233,3
10990	Muut terveyden- ja sairaanhoitotyötä tekevät	65	3	-62	-95,4	75920	Lukkoseppä	38	50	12	31,6
11110	Lääkintävoimistelija (fysioterapeutti)	299	527	228	76,3	06320	Kulttuurisihtööri	26	49	23	88,5
11120	Erikoislääkintävoimistelija	1		-1	-100,0	15230	Sosiaalityöntekijä (kasvatus- ja perheneuvola)	22	49	27	122,7
11130	Kuntohoitaja	23	29	6	26,1	15240	Päihdehuollon sosiaalityöntekijä	50	49	-1	-2,0
11140	Hieroja	68	74	6	8,8	94230	Hyttisiivooja	79	49	-30	-38,0
11190	Muut lääkäntävoimistelijat	1		-1	-100,0	39930	Somistaja	28	48	20	71,4
11210	Toimintaterapeutti	40	74	34	85,0	82750	Jäätelönvalmistaja	8	48	40	500,0
11290	Muut toiminnallisen terapiatyön tekijät	11	26	15	136,4	85140	Renkaantekijä	27	48	21	77,8
11310	Puheterapeutti	4	15	11	275,0	94910	Puhdistustyöntekijä	94	48	-46	-48,9
11410	Ravitsemussuunnittelija	5	7	2	40,0	21320	Tekninen johtaja	42	47	5	11,9
11490	Muut ravitsemusterapiatyötä tekevät		7	7	...	75130	NC-operaattori	28	47	19	67,9
11910	Kylvettäjä	2	7	5	250,0	81190	Muut lasityöntekijät	16	47	31	193,8
11990	Muut terveydenhuollon kuntouttavan työn tekijät	2	7	5	250,0	03232	Taideaineiden opettaja	24	46	22	91,7
12110	Hammaslääkäri	13	8	-5	-38,5	21330	Hallintojohtaja	38	46	8	21,1
12120	Erikoishammaslääkäri	1	1	0	0,0	50310	Konepäällikkö	39	46	7	17,9
12220	Hammashoitaja, lähihoitaja	280	435	155	55,4	62160	Elementtityöntekijä (puutalot)	93	46	-47	-50,5
12290	Muut hammashoitajat	2	4	2	100,0	62370	Betonituotetyöntekijä (teollisuus)	105	46	-59	-56,2
12310	Suuhygienisti	63	91	28	44,4	64235	Dumperinkuljettaja	71	46	-25	-35,2
12990	Muut hammashoitoalan työntekijät		3	3	...	75520	Teollisuusputkiasentaja	47	46	-1	-2,1
13120	Proviisori	4	11	7	175,0	76390	Muut tietoliikenne- ja elektroniikka-	17	46	29	170,6

						asentajat					
13210	Farmaseutti	76	128	52	68,4	90130	Palomies	53	46	-7	-13,2
13290	Muut farmaseutit		1	1	...	96190	Muut pesulatyöntekijät	8	46	38	475,0
13310	Lääketyöntekijä	143	192	49	34,3	00010	Arkkitehti	27	45	18	66,7
13390	Muut lääketöntekijät	12	4	-8	-66,7	00940	Rakennuspiirtäjä	57	45	-12	-21,1
13990	Muut apteekkialan työntekijät	11	1	-10	-90,9	07410	Ateljeevalokuvaaja	26	45	19	73,1
14110	Kunnaneläinlääkäri, piirieläinlääkäri	5	6	1	20,0	00486	Koeajaja	34	44	10	29,4
14130	Tarkastuseläinlääkäri	13	17	4	30,8	03217	Historian- ja yhteiskuntaopin opettaja	72	44	-28	-38,9
14190	Muut eläinlääkärit		2	2	...	03920	Opinto-ohjaaja	15	44	29	193,3
14210	Terveystarkastaja	17	28	11	64,7	15290	Muut sosiaalityöntekijät	25	44	19	76,0
14220	Työsuojelutarkastaja	5	5	0	0,0	62190	Muut kirvesmiehet	5	44	39	780,0
14290	Muut terveydenvalvontatyötä tekevät	1	1	0	0,0	73630	Valaja (valimo)	50	44	-6	-12,0
14990	Muut eläinlääkintätyötä tekevät	1		-1	-100,0	91240	Laivan kylmäkko I	40	44	4	10,0
15110	Työ- ja huoltolaitoksen johtaja	15	5	-10	-66,7	26230	Vakuutustarkastaja	31	43	12	38,7
15120	Johtava sosiaalityöntekijä	5	11	6	120,0	40390	Muut turkiseläinyrittäjät	27	43	16	59,3
15130	Sosiaalitoimen toimialajohtaja	37	36	-1	-2,7	55330	Tavarankuljettaja (lentoasema)	28	43	15	53,6
15190	Muut johtavat sosiaalityöntekijät ja toimialajohtaja	6	9	3	50,0	75640	Kaasuleikkaaja, polttoleikkaaja	41	43	2	4,9
15210	Sosiaalityöntekijä (sosiaalitoimi)	123	180	57	46,3	90630	Myymälaetäjä	14	43	29	207,1
15220	Sosiaaliohjaaja	42	87	45	107,1	00730	Suunnitteluinsinööri (muut tekniset alat)	19	42	23	121,1
15230	Sosiaalityöntekijä (kasvatus- ja perheneuvola)	22	49	27	122,7	23340	Kassanhoitaja (konttori)	8	42	34	425,0
15240	Päihdehuollon sosiaalityöntekijä	50	49	-1	-2,0	30190	Muut mainos- ja markkinointialan päälliköt ja suun	6	42	36	600,0
15250	Koulukuraattori	19	15	-4	-21,1	44290	Muut metsätyöntekijät	35	42	7	20,0
15290	Muut sosiaalityöntekijät	25	44	19	76,0	62325	Betonileikkaaja	29	42	13	44,8
15410	Kehitysvammaistenhoitaja, lähihoitaja	207	278	71	34,3	64110	Nosturinkuljettaja	33	42	9	27,3
15415	Kehitysvammaisten ohjaaja	165	184	19	11,5	75790	Muut konepaja- ja metalliteollisuuden tuotteiden kokoojat	37	42	5	13,5
15420	Ohjaaja (sosiaaliala)	536	907	371	69,2	76130	Hissinasentaja	24	42	18	75,0
15430	Hoitaja, ohjaaja ja valvoja (sosiaalityö)	270	348	78	28,9	76290	Muut sähkökoneenasentajat	35	42	7	20,0
15440	Koulunkäyntiavustaja	1 552	1 977	425	27,4	77250	Vanerinsorvaaja	11	42	31	281,8
15445	Päiväkodin henk. koht. avustaja	44	40	-4	-9,1	85260	Kokooja (muovituotteet)	79	42	-37	-46,8
15450	Henkilökohtainen avustaja	1 731	2 029	298	17,2	99320	Pelihallin hoitaja	56	42	-14	-25,0
15460	Hoitoapulainen	433	464	31	7,2	00420	Tuotantoinisinööri (kone)	42	41	-1	-2,4
15470	Perhetyöntekijä	34	101	67	197,1	03120	Lehtori (yliopisto)	38	41	3	7,9
15490	Muut sosiaalialan hoitajat ja hlökohtaiset avustajat	285	345	60	21,1	03227	Venäjän kielen opettaja	22	41	19	86,4
15510	Kodinhoitaja, lähihoitaja	661	655	-6	-0,9	30210	Mainostoimittaja	16	41	25	156,3
15520	Kotiavustaja	350	365	15	4,3	55310	Lentoliikennevirkaileija	12	41	29	241,7
15590	Muut kodinhoitajat ja kotiavustajat	17	37	20	117,6	71990	Muut ompelu- ja vaatetustyötä tekevät	10	41	31	310,0
15990	Muut sosiaalialan työntekijät	16	35	19	118,8	75310	Koneenkorjaaja	59	41	-18	-30,5
16110	Lastenhoitaja (päivähoito), lähihoitaja	2 640	3 258	618	23,4	82620	Paloittelija, lihanleikkaaja	41	41	0	0,0
16190	Muut lastenhoitajat, päivähoito	46	141	95	206,5	02330	Metsätalousneuvoja, metsänhoidon neuvoja	29	40	11	37,9
16210	Perhepäivähoitaja	545	696	151	27,7	09790	Muut ympäristön- ja luonnonsuojelutyötä tekevät	8	40	32	400,0

16220	Lasten päivähoitaja (kodeissa)	329	325	-4	-1,2	15445	Päiväkodin henk. koht. avustaja	44	40	-4	-9,1
16290	Muut lasten päivähoidon työntekijät	1 328	1 288	-40	-3,0	24490	Muut toimistovahtimestarit	2	40	38	1900,0
16990	Muut lasten päivähoidon työtä tekevät	39	89	50	128,2	34410	Huoltoaseman hoitaja	18	40	22	122,2
17110	Terveystenhoito- ja kuntoutuspsykologi	11	27	16	145,5	55710	Matkahuoltovirkailija	9	40	31	344,4
17120	Työn ja ammattien psykologi	11	26	15	136,4	03290	Muut ammatin- ja erikoisaineiden opettajat	44	39	-5	-11,4
17130	Opetus- ja kasvatopsykologi	19	25	6	31,6	04910	Seurakuntadiakoni	14	39	25	178,6
17190	Muut psykologit	7	16	9	128,6	09120	Yritystutkija	19	39	20	105,3
17990	Muut psykologisen työn tekijät		1	1	...	56310	Puhelunvälittäjä	56	39	-17	-30,4
18110	Nuoriso-ohjaaja	515	945	430	83,5	75620	Putkihitsaaja	42	39	-3	-7,1
18120	Raittiussihteeri	1		-1	-100,0	86930	Kaapelitehtaan työntekijä	9	39	30	333,3
18190	Muut nuoriso- ja raittustoimen ohjaajat	44	32	-12	-27,3	88990	Muut pakkaus-, ahtaus- ja kuormaustyöntekijät	33	39	6	18,2
18210	Liikunnanohjaaja	174	319	145	83,3	94130	Suntio	15	39	24	160,0
18220	Urheiluvallmentaja	13	8	-5	-38,5	03236	Teknisen työn opettaja	26	38	12	46,2
18240	Ravivalmentaja		2	2	...	04110	Evankelisluterilainen pappi	22	38	16	72,7
18290	Muut liikunnanohjaajat ja valmentajat	15	30	15	100,0	07230	Taittaja (graafinen työ)	42	38	-4	-9,5
18990	Muut harrastustoim ohjausta ja amm. urheilutyötä t	11	18	7	63,6	08310	Informaatikko	33	38	5	15,2
19110	Optikko	34	13	-21	-61,8	09710	Ympäristönsuojelupäällikkö	23	38	15	65,2
19120	Hammasteknikko	8	8	0	0,0	40640	Sikalanhoitaja (palkansaaja)	28	38	10	35,7
19130	Apuneuvoteknikko		4	4	...	62640	Katto- ja ulkopintaeristäjä	18	38	20	111,1
19190	Muut apuvälineiden valmistajat	7	8	1	14,3	63990	Muut maa- ja vesirakennustyöntekijät	51	38	-13	-25,5
19990	Muut terveydenhuollon ja sosiaalialan työntekijät	13	21	8	61,5	90220	Nuohooja	20	38	18	90,0
20110	Viraston päällikkö	8	11	3	37,5	90420	Tullivartija	14	38	24	171,4
20120	Esittelijä, tarkastaja, suunnittelija tms.	225	259	34	15,1	15590	Muut kodinhoitajat ja kotiaavustajat	17	37	20	117,6
20190	Muut valtion hallinnon johtavat virkamiehet		7	7	...	34352	Taloustavaramyyjä	15	37	22	146,7
20210	Kunnanjohtaja, kaupunginjohtaja	3		-3	-100,0	76220	Kodinkonekorjaaja	30	37	7	23,3
20220	Hallintokunnan päällikkö	27	34	7	25,9	84190	Muut paperimassatyöntekijät	19	37	18	94,7
20230	Suunnittelija, kunnallishallinto	5	12	7	140,0	92220	Annostelija	17	37	20	117,6
20290	Muut kunnallishallinnon johtavat virkamiehet	11	7	-4	-36,4	00830	Mittausteknikko	19	36	17	89,5
20990	Muut julkishallinnon johtajat	1	13	12	1200,0	15130	Sosiaalitoimen toimialajohtaja	37	36	-1	-2,7
21115	Yrittäjä	23	17	-6	-26,1	27320	Eräopas	33	36	3	9,1
21116	Franchising-yrittäjä	2	5	3	150,0	32110	Ostopäällikkö	28	36	8	28,6
21190	Muut yrittäjät		1	1	...	34920	Vuokraaja	46	36	-10	-21,7
21210	Järjestön puheenjohtaja, johtaja, toiminnanjohtaja	66	91	25	37,9	62150	Hirsirakentaja	49	36	-13	-26,5
21290	Muut järjestöjen ja liittojen johtajat	4	13	9	225,0	78990	Muut maalaustyön tekijät	16	36	20	125,0
21310	Yritysjohtaja	25	30	5	20,0	96110	Pesulan- ja pesulamyymälänhoitaja	23	36	13	56,5
21320	Tekninen johtaja	42	47	5	11,9	06210	Radio- tai televisio-ohjelmien toimittaja	16	35	19	118,8
21330	Hallintojohtaja	38	46	8	21,1	07680	Musiikkijuontaja	43	35	-8	-18,6
21340	Talusojohtaja	110	146	36	32,7	09730	Ympäristönsuojelusuunnittelija	10	35	25	250,0
21390	Muut liikeyritysten johtajat	5	3	-2	-40,0	15990	Muut sosiaalialan työntekijät	16	35	19	118,8
21990	Muut liikeyritysten ja järjestöjen johtajat	11	5	-6	-54,5	60210	Murskaimenhoitaja (malmi)		35	35	...
22110	Työvoima- tai työnvälitystoimiston johtaja	1	6	5	500,0	89990	Muut teollisen työn tekijät	113	35	-78	-69,0
22120	Työvoimaneuvoja, työnvälittäjä	189	316	127	67,2	97220	Lentoemäntä	2	35	33	1650,0
22130	Kuntoutusohjaaja	14	32	18	128,6	07590	Muut näyttämötaiteilijat	11	34	23	209,1

22190	Muut työnvälittäjät	4	10	6	150,0	07740	Kuvaussihteeri	4	34	30	750,0
22210	Työhönottaja	3	8	5	166,7	20220	Hallintokunnan päällikkö	27	34	7	25,9
22220	Henkilöstöasioiden hoitaja	95	194	99	104,2	24990	Muut sihteeri- ja toimistotyötä tekevät	22	34	12	54,5
22230	Henkilöstökonsultti	122	163	41	33,6	25115	Projektipäällikkö, tietotekniikka	22	34	12	54,5
22290	Muut henkilöstöhallinnon työntekijät	32	31	-1	-3,1	34309	Laivan myymälän kassanhoitaja	86	34	-52	-60,5
22990	Muut henkilöstöhall. ja työnvälityksen työntekijät	2	15	13	650,0	73190	Muut sulatto- ja sulatusuunityöntekijät	37	34	-3	-8,1
23110	Hallintosuunnittelija	9	22	13	144,4	76145	Laivasähkömies	10	34	24	240,0
23120	Laskentatoimen suunnittelija	277	388	111	40,1	83190	Muut prosessinhoitajat		34	34	...
23130	Kustannuslaskija	16	9	-7	-43,8	49910	Maa- ja metsätalouden sekatyöntekijät	15	33	18	120,0
23140	Tilauksen käsittelijä	73	75	2	2,7	64330	Köysiradankuljettaja	40	33	-7	-17,5
23150	Hinnoittelija	14	3	-11	-78,6	75190	Muut koneistajat ja työkaluntekijät	14	33	19	135,7
23160	Kustannusyhtiön faktori		1	1	...	75614	Tig-hitsaaja	27	33	6	22,2
23190	Muut taloushallinnon suunnittelijat ja kustannusla	15	14	-1	-6,7	82520	Pakastetyöntekijä	47	33	-14	-29,8
23210	Tilintarkastaja	2	1	-1	-50,0	89190	Muut sekatyöntekijät, teollisuus		33	33	...
23290	Muut tilintarkastajat	5	3	-2	-40,0	91490	Muut majoitusliikkeen hoitajat	17	33	16	94,1
23310	Kirjanpitäjä	1 147	1 654	507	44,2	03250	Tekstiiliyönopettaja	42	32	-10	-23,8
23315	Reskontranhoitaja	394	462	68	17,3	03260	Sähkövoimateknisten aineiden opettaja	6	32	26	433,3
23320	Palkanlaskija	419	591	172	41,1	18190	Muut nuoriso- ja raittustoimen ohjaajat	44	32	-12	-27,3
23330	Varastokirjanpitäjä	8	10	2	25,0	22130	Kuntoutusohjaaja	14	32	18	128,6
23340	Kassanhoitaja (konttori)	8	42	34	425,0	25340	Atk-operaattori	37	32	-5	-13,5
23390	Muu tilinpitotyö	34	83	49	144,1	30250	Mediasuunnittelija	2	32	30	1500,0
23910	Luottoneuvoja	3	9	6	200,0	62590	Muut lattianpäällystystyötä tekevät	30	32	2	6,7
23920	Maksujenperijä	8	19	11	137,5	63190	Muut tie- ja ratatyöntekijät	35	32	-3	-8,6
23990	Muut taloushallinnon suunnittelu- ja tilinpitotyöt	8	24	16	200,0	82410	Panimotyöntekijä	23	32	9	39,1
24110	Sihteeri	859	1 120	261	30,4	88220	Työkaluvaraston hoitaja	9	32	23	255,6
24120	Osasto- ja toimistos sihteeri	2 476	3 488	1 012	40,9	91140	Kokki-stuertti, keittäjä-emäntä	35	32	-3	-8,6
24130	Kirjeenvaihtaja		2	2	...	00225	Työnjohtaja (sähkövoima)	32	31	-1	-3,1
24190	Muut sihteerit	12	76	64	533,3	03216	Uskonnon- ja elämäkatsomustiedon opettaja	12	31	19	158,3
24205	Toimistonhoitaja	82	132	50	61,0	10340	Kättilö (erikoissairaanhoitaja)	38	31	-7	-18,4
24210	Toimistotyöntekijä	5 642	7 424	1 782	31,6	22290	Muut henkilöstöhallinnon työntekijät	32	31	-1	-3,1
24220	Toimistotyöntekijä (kirjaaja)	17	24	7	41,2	50130	Perämies	14	31	17	121,4
24230	Tilastonlaatiija	9	17	8	88,9	57190	Muut postinjakajat ja -lajittelijat	7	31	24	342,9
24240	Laskuapulainen	2	5	3	150,0	59190	Muut laivaliikennettä ohjaavat	3	31	28	933,3
24290	Muut toimistotyöntekijät	80	152	72	90,0	74130	Kokooja (hienomekaaninen työ)	57	31	-26	-45,6
24310	Tekstinkäsittelijä, konekirjoittaja	89	126	37	41,6	85160	Kumituotteenkorjaaja	13	31	18	138,5
24320	Laskuttaja	116	182	66	56,9	92160	Nisse	64	31	-33	-51,6
24410	Toimistovahtimestari	373	449	76	20,4	03410	Erytysluokanopettaja (mukautettu opetus)	34	30	-4	-11,8
24420	Toimistolähetäjä	50	66	16	32,0	10310	Osastonhoitaja	41	30	-11	-26,8
24430	Monistaja	2	13	11	550,0	10320	Erikoissairaanhoitaja	29	30	1	3,4
24490	Muut toimistovahtimestarit	2	40	38	1900,0	18290	Muut liikunnanohjaajat ja valmentajat	15	30	15	100,0
24910	Postittaja	164	122	-42	-25,6	21310	Yritysjohdaja	25	30	5	20,0
24990	Muut sihteeri- ja toimistotyötä tekevät	22	34	12	54,5	27290	Muut matkatoimistovirkailijat	24	30	6	25,0
25110	Atk-päällikkö	49	56	7	14,3	50320	Konemestari (laiva)	18	30	12	66,7

25111	Käyttöpäällikkö	4	25	21	525,0	57120	Kirjeenkantaja	20	30	10	50,0
25112	Tietohallintopäällikkö	16	29	13	81,3	90670	Palovartija	22	30	8	36,4
25113	Järjestelmäpäällikkö	9	9	0	0,0	92190	Muut hovimestarit ja tarjoilijat	12	30	18	150,0
25114	Tietoturvapäällikkö		7	7	...	99975	Rinnetyöntekijä	43	30	-13	-30,2
25115	Projektipäällikkö, tietotekniikka	22	34	12	54,5	00850	Kartoittaja, topografi	28	29	1	3,6
25190	Muut tietotekniikkapäälliköt	57	62	5	8,8	00890	Muut mittausinsinöörit ja -teknikot, kartoittajat	87	29	-58	-66,7
25215	Systeemin suunnittelija	15	8	-7	-46,7	01230	Laboratorioapulainen	39	29	-10	-25,6
25230	Atk-suunnittelija	253	296	43	17,0	07320	Sisustusarkkitehti	38	29	-9	-23,7
25235	Käytönsuunnittelija	9	17	8	88,9	11130	Kuntohoitaja	23	29	6	26,1
25240	Ohjelmoija	153	197	44	28,8	25112	Tietohallintopäällikkö	16	29	13	81,3
25245	Atk-neuvoja, konsultti	58	65	7	12,1	44130	Metsätyönjohtaja	19	29	10	52,6
25250	Atk-asiantuntija	788	1 059	271	34,4	62120	Mittakirvesmies	15	29	14	93,3
25255	Ohjelmistosuunnittelija	89	119	30	33,7	75590	Muut putkityöntekijät	13	29	16	123,1
25260	Käyttöliittymäsuunnittelija		1	1	...	75690	Muut hitsaajat ja kaasuleikkaajat	26	29	3	11,5
25265	Web-suunnittelija	64	141	77	120,3	84390	Muut paperitavaratyöntekijät	75	29	-46	-61,3
25270	Sisältösuunnittelija		6	6	...	03990	Muut opetustyötä tekevät	2	28	26	1300,0
25275	Tietoliikennesuunnittelija	2	4	2	100,0	09295	Tutkimusapulainen (muu human. ja luonnontutk.)	13	28	15	115,4
25280	Tietotekniikka-arkkitehti	3	9	6	200,0	14210	Terveystarkastaja	17	28	11	64,7
25290	Muut suunnittelijat	25	24	-1	-4,0	30290	Muut mainosalan työntekijät	17	28	11	64,7
25315	Operoiva tallentaja	8	2	-6	-75,0	31910	Ilmoitusmyyjä	13	28	15	115,4
25340	Atk-operaattori	37	32	-5	-13,5	73990	Muut takomo- ja valimotyön tekijät	38	28	-10	-26,3
25350	Mikrotukihenkilö	228	297	69	30,3	77225	Höylääjä (sahalaitos)	33	28	-5	-15,2
25390	Muut operaattorit ja mikrotukihenkilöt	3	63	60	2000,0	80390	Muut kirjansitomotyöntekijät	14	28	14	100,0
25910	Atk-kirjoittaja	300	482	182	60,7	03220	Suomen kielen opettaja	33	27	-6	-18,2
25920	Jälkikäsitteittäjä	25	20	-5	-20,0	03239	Muut aineenopettajat	20	27	7	35,0
25930	Atk-yhteyshenkilö, atk-sihtööri	10	51	41	410,0	17110	Terveystenhoito- ja kuntoutuspsykologi	11	27	16	145,5
25990	Muut tietotekniset työntekijät	15	23	8	53,3	30120	Mainospäällikkö	29	27	-2	-6,9
26110	Konttorinhoitaja (pankki)	4	3	-1	-25,0	41210	Puutarhatyöntekijä (etumies)	5	27	22	440,0
26120	Pankkitoimihenkilö	413	475	62	15,0	59920	Liikenteenohjaaja	38	27	-11	-28,9
26190	Muut pankkitoimihenkilöt	2	15	13	650,0	59990	Muut kuljetus- ja liikennetyön tekijät	12	27	15	125,0
26210	Vahinkotarkastaja	4	5	1	25,0	62520	Mattoasentaja	28	27	-1	-3,6
26220	Vakuutusvirkaillija	193	222	29	15,0	63130	Kiveäjä	11	27	16	145,5
26230	Vakuutustarkastaja	31	43	12	38,7	73220	Kuumamuokkaaja	5	27	22	440,0
26290	Muut vakuustoitomihenkilöt	1	12	11	1100,0	75165	Konetyöntekijä (työstökoneet)	17	27	10	58,8
26310	Paikalliskonttorin hoitaja (sosiaalivakuutus)		1	1	...	75370	Hydrauliikka-pneumatiikka-asentaja	34	27	-7	-20,6
26320	Sosiaalivakuutusvirkaillija, asiakaspalvelu	204	324	120	58,8	75490	Muut levysepät	36	27	-9	-25,0
26330	Velka- ja talousneuvoja	3	5	2	66,7	77740	Vaneroija	94	27	-67	-71,3
26390	Muut sosiaalivakuutusvirkaillijat		1	1	...	00470	Katsastusmies	12	26	14	116,7
26990	Muut pankki- ja vakuutusalan työntekijät	10	5	-5	-50,0	00990	Muut tekniset piirtäjät ja tekniikan alan työntekijät	10	26	16	160,0
27110	Matkailupäällikkö	2	6	4	200,0	04920	Seurakuntasisar	14	26	12	85,7
27120	Matkailutoimiston virkaillija	16	61	45	281,3	11290	Muut toiminnallisen terapiatyön tekijät	11	26	15	136,4

27190	Muut matkailupäälliköt ja -virkailijat	5	5	0	0,0	17120	Työn ja ammattien psykologi	11	26	15	136,4
27210	Matkatoimistovirkailija	186	158	-28	-15,1	30990	Muut mainos- ja markkinointialan työtä tekevät	13	26	13	100,0
27230	Matkailupalvelujen tuottaja		6	6	...	33330	Tilausten vastaanottaja	103	26	-77	-74,8
27290	Muut matkatoimistovirkailijat	24	30	6	25,0	71510	Tuotesuunnittelija	13	26	13	100,0
27310	Matkaopas	58	87	29	50,0	77920	Puutaloelementtien valmistaja	19	26	7	36,8
27320	Eräopas	33	36	3	9,1	95140	Manikyristi	12	26	14	116,7
27390	Muut matkaoppaat		2	2	...	00190	Muut talonrakennusinsinöörit	20	25	5	25,0
27990	Muu matkailualan työntekijät	52	122	70	134,6	03213	Kemian opettaja	5	25	20	400,0
29110	Verovirkailija	76	69	-7	-9,2	09130	Tilastotutkija	14	25	11	78,6
29190	Muut verovalmistelijat ja -virkailijat	4		-4	-100,0	10190	Muut lääkärit	6	25	19	316,7
29210	Huolitsija	266	339	73	27,4	17130	Opetus- ja kasvatuspsykologi	19	25	6	31,6
29220	Kuljetussuunnittelija	88	132	44	50,0	25111	Käyttöpäällikkö	4	25	21	525,0
29230	Kuljetusteknikko	5	4	-1	-20,0	39990	Muut kaupallisen alan työtä tekevät	7	25	18	257,1
29240	Tullaaja	2	9	7	350,0	60190	Muut kaivostyöntekijät	34	25	-9	-26,5
29260	Laivansuorija	1		-1	-100,0	71190	Muut vaatturit, ateljee- ja kotiompelijat	8	25	17	212,5
29290	Muut logistikot ja kuljetussuunnittelijat	8	21	13	162,5	77690	Muut huonekalupuusepäät	13	25	12	92,3
29310	Isännöitsijä (kiinteistönhoito)	212	264	52	24,5	91190	Muut suurtalouksien hoitajat	12	25	13	108,3
29390	Muut isännöitsijät		4	4	...	97290	Muut matkustajien palvelutyötä tekevät	8	25	17	212,5
29410	Varastonhoitaja	311	363	52	16,7	02320	Metsäalantutkija	33	24	-9	-27,3
29420	Tarvikevaraston hoitaja	5	14	9	180,0	03244	Terveystalouden opettaja	41	24	-17	-41,5
29490	Muut varastonhoitajat	7	8	1	14,3	10110	Yleislääkäri	15	24	9	60,0
29910	Asunnonvälittäjä		12	12	...	23990	Muut taloushallinnon suunnittelu- ja tilinpi- totyöt	8	24	16	200,0
29990	Muut hallinto- ja toimistotyöntekijät	10	77	67	670,0	24220	Toimistotyöntekijä (kirjaaja)	17	24	7	41,2
30110	Markkinointipäällikkö	85	142	57	67,1	25290	Muut suunnittelijat	25	24	-1	-4,0
30120	Mainospäällikkö	29	27	-2	-6,9	75335	Moottorinkorjaaja	7	24	17	242,9
30190	Muut mainos- ja markkinointialan päälliköt ja suun	6	42	36	600,0	00565	Työntutkimusteknikko (kemiallis-tekni-	38	23	-15	-39,5
30210	Mainostoimittaja	16	41	25	156,3	07710	Ohjaaja (elokuva, teatteri)	14	23	9	64,3
30220	Visualisoija	71	105	34	47,9	10120	Erikoislääkäri	12	23	11	91,7
30230	Mainospiirtäjä	77	122	45	58,4	10690	Muut perushoitajat, lääkintävahtimestarit, lähihoi	14	23	9	64,3
30240	Mainossihteeri	281	471	190	67,6	25990	Muut tietotekniset työntekijät	15	23	8	53,3
30250	Mediasuunnittelija	2	32	30	1500,0	50120	Yliperämies	7	23	16	228,6
30260	Markkinointisuunnittelija	22	53	31	140,9	64140	Ajoneuvonosturinkuljettaja	36	23	-13	-36,1
30290	Muut mainosalan työntekijät	17	28	11	64,7	64290	Muut maanrakennuskoneiden kuljettajat	23	23	0	0,0
30990	Muut mainos- ja markkinointialan työtä tekevät	13	26	13	100,0	82720	Meijerityöntekijä	7	23	16	228,6
31110	Kiinteistönvälittäjä	83	126	43	51,8	95110	Kamppaaja	36	23	-13	-36,1
31210	Arvopapereidenvälittäjä	6	3	-3	-50,0	00435	Suunnitteluteknikko (kone)	19	22	3	15,8
31220	Sijoitusneuvoja	98	74	-24	-24,5	00815	Maanmittausinsinööri	18	22	4	22,2
31290	Muut arvopapereiden ja rahoituspalv. välittäjät	3	1	-2	-66,7	03130	Assistentti (yliopisto)	20	22	2	10,0
31910	Ilmoitusmyyjä	13	28	15	115,4	03515	Erytislententartanopettaja	19	22	3	15,8
32110	Ostopäällikkö	28	36	8	28,6	07910	Maskeeraaja	4	22	18	450,0
32120	Sisäänostaja	73	119	46	63,0	10710	Lastenhoitaja, sairaanhoito	20	22	2	10,0

32190	Muut ostajat	30	51	21	70,0	23110	Hallintosuunnittelija	9	22	13	144,4
32210	Ostoasiamies	2	9	7	350,0	62990	Muut talonrakennustyöntekijät	12	22	10	83,3
32990	Muut ostotyötä tekevät	1	2	1	100,0	73610	Muovaaja (valimo)	28	22	-6	-21,4
33110	Myyntipäällikkö	329	525	196	59,6	75240	Lentokoneenasentaja	7	22	15	214,3
33115	Tuotepäällikkö	61	81	20	32,8	83990	Muut kemianprosessityön tekijät	25	22	-3	-12,0
33120	Vientipäällikkö	12	14	2	16,7	93990	Muut kotitaloustyöntekijät	16	22	6	37,5
33130	Tuontipäällikkö		3	3	...	00495	Muut koneteknikot	2	21	19	950,0
33190	Muut myyntityötä johtavat		4	4	...	01220	Sairaalalaborantti	6	21	15	250,0
33210	Myyntiedustaja	359	453	94	26,2	03225	Saksan kielen opettaja	15	21	6	40,0
33220	Myyntineuvottelija	476	754	278	58,4	06390	Muut tiedottajat		21	21	...
33230	Tekninen myyjä	236	312	76	32,2	07720	Teatterituottaja	13	21	8	61,5
33240	Vientimyyjä	17	9	-8	-47,1	09150	Yhteiskuntatutkija	28	21	-7	-25,0
33250	Kauppa-agentti		3	3	...	19990	Muut terveydenhuollon ja sosiaalialan työntekijät	13	21	8	61,5
33260	Tuote-esittelijä	106	92	-14	-13,2	29290	Muut logistikot ja kuljetussuunnittelijat	8	21	13	162,5
33270	Puhelinmyyjä	285	387	102	35,8	50330	Alikonemestari	23	21	-2	-8,7
33290	Muut myyntiedustajat	13	8	-5	-38,5	57115	Postinlajittelija	27	21	-6	-22,2
33310	Myyntisihteeri	599	543	-56	-9,3	62740	Hiekkapuhaltaja (rakennus)	7	21	14	200,0
33315	Vientisihteeri	169	167	-2	-1,2	72110	Suutari	29	21	-8	-27,6
33330	Tilausten vastaanottaja	103	26	-77	-74,8	75110	Työkälunvalmistaja	7	21	14	200,0
33390	Muut myyntisihteerit	16	20	4	25,0	75955	Hajottamon työntekijä	11	21	10	90,9
33990	Muut myynti- ja kauppaedustustyötä tekevät	8	17	9	112,5	00230	Suunnitteluinsinööri (sähkövoima)	28	20	-8	-28,6
34110	Tukkukauppias	2	2	0	0,0	00950	Sähköpiirtäjä	6	20	14	233,3
34120	Vähittäiskauppias	1		-1	-100,0	02230	Maatalousneuvoja	9	20	11	122,2
34190	Muut tukku- ja vähittäiskauppiat		2	2	...	03510	Lastentarhanjohtaja	22	20	-2	-9,1
34210	Myyvälänhoitaja	281	378	97	34,5	07215	Graafikko	25	20	-5	-20,0
34290	Muut myymälänhoitajat	3	6	3	100,0	25920	Jälkikäsitteijä	25	20	-5	-20,0
34304	Myyjä (kauppa)	5 122	8 219	3 097	60,5	33390	Muut myyntisihteerit	16	20	4	25,0
34306	Kioskimyyjä	450	663	213	47,3	40660	Siipikarjanhoitaja	20	20	0	0,0
34308	Myyvälän kassanhoitaja	905	1 304	399	44,1	41010	Kauppapuutarhuri	19	20	1	5,3
34309	Laivan myymälän kassanhoitaja	86	34	-52	-60,5	74310	Kultaseppä	14	20	6	42,9
34310	Tekstiilimyyjä	1 735	2 501	766	44,1	76410	Sähkövoiman linja-asentaja	10	20	10	100,0
34312	Kenkä- ja laukkumyyjä	354	525	171	48,3	82310	Makeistyyntekijä	21	20	-1	-4,8
34315	Kello- ja kultamyyjä	181	240	59	32,6	99920	Eteisvahtimestari	19	20	1	5,3
34320	Valokuvaustarvikemyyjä	165	172	7	4,2	00485	LVI-tekniikko	8	19	11	137,5
34325	Rauta- ja rakennustarvikemyyjä	433	697	264	61,0	06290	Muut ohjelmatoimittajat	9	19	10	111,1
34328	Maatalouskonemyyjä	1	9	8	800,0	10910	Jalkojenhoitaja, jalkaterapeutti, lähihoitaja	11	19	8	72,7
34330	Automyyjä	100	177	77	77,0	23920	Maksujenperijä	8	19	11	137,5
34335	Vapaa-ajantarvikemyyjä	296	314	18	6,1	51135	Konemies	16	19	3	18,8
34340	Sähkötarvikemyyjä	60	83	23	38,3	60120	Kivenlouhija		19	19	...
34342	Kodinkonemyyjä	155	159	4	2,6	62140	Laudoituskirvesmies	18	19	1	5,6
34344	Atk-laite- ja -tarvikemyyjä	157	219	62	39,5	62620	Teollisuuseristäjä	21	19	-2	-9,5
34345	Musiikkialan myyjä	20	15	-5	-25,0	74120	Instrumenttiasentaja (hienomekaniikka)	6	19	13	216,7
34350	Kirjakaupmamyjä	106	146	40	37,7	74390	Muut kulta- ja hopeasepät	12	19	7	58,3

34352	Taloustavaramyyjä	15	37	22	146,7	75325	Maarakennuskoneenasentaja	36	19	-17	-47,2
34355	Huonekalumyyjä	822	1 099	277	33,7	84310	Kartonkikoneenhoitaja	17	19	2	11,8
34358	Elintarvikemyyjä	343	442	99	28,9	85240	Muovisaumaaja	2	19	17	850,0
34360	Lihamyyjä	150	141	-9	-6,0	90290	Muut nuohoojat	6	19	13	216,7
34362	Alkon myyjä	33	102	69	209,1	00665	Työntutkimusteknikko (kaivos ja metallurgia)	6	18	12	200,0
34365	Kosmetiikkamyyjä	134	177	43	32,1	00790	Muut teknisten alojen insinöörit	8	18	10	125,0
34368	Luontaistuotemyyjä	68	63	-5	-7,4	03229	Muiden vieraiden kielten opettaja	4	18	14	350,0
34370	Sairaanhoidotarvikemyyjä	8		-8	-100,0	08190	Muut kirjastotyöntekijät	3	18	15	500,0
34375	Kukkien myyjä	407	579	172	42,3	09210	Arkeologi	2	18	16	800,0
34380	Lemmikkieläinmyyjä	42	54	12	28,6	18990	Muut harrastustoim ohjausta ja amm. urheilutyötä t	11	18	7	63,6
34385	Autotarvikemyyjä	237	411	174	73,4	60110	Kaivoslouhija	1	18	17	1700,0
34390	Muut myyjät	576	733	157	27,3	62290	Muut muurarit	9	18	9	100,0
34410	Huoltoaseman hoitaja	18	40	22	122,2	62890	Muut rakennusalan sekatyöntekijät		18	18	...
34420	Huoltoasema-apulainen	278	403	125	45,0	72230	Jalkineeuroloja	25	18	-7	-28,0
34430	Huoltoaseman kassanhoitaja	350	420	70	20,0	73950	Hiekkapuhaltaja (metalliteollisuus)	25	18	-7	-28,0
34490	Muu huoltoasemahenkilöstö	57	77	20	35,1	77390	Muut vaneri- ja kuitulevytyöntekijät	33	18	-15	-45,5
34510	Kotimyyjä	1	6	5	500,0	80990	Muut graafisen työn tekijät	18	18	0	0,0
34520	Torimyyjä, torikauppias	91	204	113	124,2	82420	Virvoitusjuomanvalmistaja	4	18	14	350,0
34530	Jäätelönmyyjä	47	97	50	106,4	00120	Tuotantoinsinööri (rakennus)	8	17	9	112,5
34540	Lehtienmyyjä		5	5	...	01320	Geologi	4	17	13	325,0
34590	Muut kiertävät myyjät	2	4	2	100,0	05110	Tuomioistuineläinlakimies	23	17	-6	-26,1
34910	Lipunmyyjä	57	71	14	24,6	07990	Muut taiteellista ja viihteellistä työtä tekevät	15	17	2	13,3
34920	Vuokraaja	46	36	-10	-21,7	09140	Matemaatikko	14	17	3	21,4
34990	Muut tavaroiden myyntityötä tekevät	17	7	-10	-58,8	09430	Kongressiemäntä	5	17	12	240,0
39920	Valokuvamalli	1	4	3	300,0	10390	Muut sairaanhoitotyötä tekevät	21	17	-4	-19,0
39930	Somistaja	28	48	20	71,4	14130	Tarkastuseläinlääkäri	13	17	4	30,8
39940	Tekstaaja		3	3	...	21115	Yrittäjä	23	17	-6	-26,1
39990	Muut kaupallisen alan työtä tekevät	7	25	18	257,1	24230	Tilastonlaatija	9	17	8	88,9
40010	Maanviljelijä, maatalanemäntä	1		-1	-100,0	25235	Käytönsuunnittelija	9	17	8	88,9
40090	Muut maanviljelijät	1	2	1	100,0	33990	Muut myynti- ja kauppaedustustyötä tekevät	8	17	9	112,5
40110	Tilanhoitaja	1		-1	-100,0	62350	Lattiamies (betonilattiat)	21	17	-4	-19,0
40120	Työnjohtaja (maataloustyöt)	1	5	4	400,0	75230	Moottorinasentaja	33	17	-16	-48,5
40130	Kotieläinlääkintähoitaja	2	11	9	450,0	75360	Rasvaaja (koneenkorjaus)		17	17	...
40210	Karjatalousyrittäjä	1	2	1	100,0	75630	Automaattihitsaaja	29	17	-12	-41,4
40310	Turkistarhaaja	8	1	-7	-87,5	90320	Ylikonstaapeli	16	17	1	6,3
40390	Muut turkiseläinyrittäjät	27	43	16	59,3	91290	Muut kokit, keittäjät ja kylmäköt	27	17	-10	-37,0
40510	Etumies (maatalous)	1		-1	-100,0	00150	Tarkastusinsinööri (rakennus)	7	16	9	128,6
40520	Maataloustyöntekijä	380	363	-17	-4,5	00330	Suunnitteluinsinööri (tele)	7	16	9	128,6
40590	Muut maataloustyöntekijät	10	62	52	520,0	00490	Muut koneinsinöörit	31	16	-15	-48,4
40610	Vastaava karjanhoitaja (etumies)	1		-1	-100,0	03257	Metallityönohpettaja	11	16	5	45,5

40620	Karjanhoitaja	35	58	23	65,7	07760	Valaistusestari	5	16	11	220,0
40625	Maatalouslomittaja	275	371	96	34,9	09590	Muut järjestöyöntekijät	6	16	10	166,7
40630	Hevostenhoitaja	182	265	83	45,6	17190	Muut psykologit	7	16	9	128,6
40640	Sikalanhoitaja (palkansaaja)	28	38	10	35,7	41120	Puutarhатыönjohtaja	3	16	13	433,3
40660	Siiipikarjanhoitaja	20	20	0	0,0	71490	Muut verhoilijat	8	16	8	100,0
40690	Muut kotieläinten hoitajat	1	3	2	200,0	72235	Pinkoja	24	16	-8	-33,3
40710	Turkiseläintenhoitaja	133	73	-60	-45,1	76320	Radio- ja TV-asentaja	8	16	8	100,0
40790	Muut turkiseläinten hoitajat	5	2	-3	-60,0	77240	Paketoija (puutavara)	21	16	-5	-23,8
40910	Eläintenhoitaja	22	82	60	272,7	80330	Paperinleikkaaja (kirjansitomo)	7	16	9	128,6
40920	Koe-eläintenhoitaja	1	5	4	400,0	87290	Muut sähkökoneiden käyttäjät	4	16	12	300,0
40930	Koiranhoitaja	10	7	-3	-30,0	90730	Pysäköinnivalvoja	17	16	-1	-5,9
40990	Muut maatalous- ja eläintenhoitotyötä tekevät	2	2	0	0,0	92290	Muut kahviloiden ja ravint. annostelijat, myyjät	2	16	14	700,0
41010	Kauppapuutarhuri	19	20	1	5,3	00030	Kaavoitusarkkitehti	10	15	5	50,0
41020	Viherrakentaja	47	91	44	93,6	00720	Tuotantoinisinööri (muut tekniset alat)	8	15	7	87,5
41090	Muut puutarhanviljelijät	7	1	-6	-85,7	03010	Rehtori	5	15	10	200,0
41110	Puutarhuri, puistonhoitaja	210	397	187	89,0	09170	Markkinatutkija	11	15	4	36,4
41120	Puutarhатыönjohtaja	3	16	13	433,3	11310	Puheterapeutti	4	15	11	275,0
41190	Muut puutarhатыötä johtavat	2	15	13	650,0	15250	Koulukuraattori	19	15	-4	-21,1
41210	Puutarhатыöntekijä (etumies)	5	27	22	440,0	22990	Muut henkilöstöhall. ja työnvälityksen työntekijät	2	15	13	650,0
41220	Puutarhатыöntekijä	723	1 012	289	40,0	26190	Muut pankkitoimihenkilöt	2	15	13	650,0
41225	Taimitarhатыöntekijä	283	285	2	0,7	34345	Musiikkialan myyjä	20	15	-5	-25,0
41230	Puistotyöntekijä	563	858	295	52,4	41190	Muut puutarhатыötä johtavat	2	15	13	650,0
41240	Viherrakennustyöntekijä	144	263	119	82,6	43220	Kalanviljelijä	13	15	2	15,4
41290	Muut puutarhатыöntekijät	254	651	397	156,3	49990	Muut maa- ja metsätaloustyötä tekevät	13	15	2	15,4
41990	Muut puutarha- ja puistotyötä tekevät	22	129	107	486,4	80310	Kirjansitoja	15	15	0	0,0
42110	Riistanvalvoja	1	1	0	0,0	85150	Vulkanoija	11	15	4	36,4
43110	Kalastaja	2		-2	-100,0	88340	Roudari	12	15	3	25,0
43210	Kalastusestari	3	2	-1	-33,3	93110	Taloudenhoitaja (kotitalous)	10	15	5	50,0
43220	Kalanviljelijä	13	15	2	15,4	00445	Tarkastusteknikko (kone)	1	14	13	1300,0
43290	Muut kalanviljelijät	5	3	-2	-40,0	00920	Kartanpiirtäjä	4	14	10	250,0
43990	Muut kalastustyötä tekevät	2		-2	-100,0	03243	Kaupallisten aineiden opettaja (amm.oppil.y.m.)	8	14	6	75,0
44110	Piirimetsänhoitaja	6	2	-4	-66,7	23190	Muut taloushallinnon suunnittelijat ja kustannusla	15	14	-1	-6,7
44120	Piirityönjohtaja, metsätalousteknikko	4	6	2	50,0	29420	Tarvikevaraston hoitaja	5	14	9	180,0
44130	Metsätyönjohtaja	19	29	10	52,6	33120	Vientipäällikkö	12	14	2	16,7
44190	Muut metsätaloustyötä johtavat	3	13	10	333,3	71420	Ajoneuvoverhoilija	17	14	-3	-17,6
44210	Metsuri	192	181	-11	-5,7	74190	Muut hienomekaanikot	14	14	0	0,0
44220	Metsäkoneenkuljettaja	291	326	35	12,0	76910	Mekatronikka-asentaja	20	14	-6	-30,0
44225	Monitoimikoneenkuljettaja	13	7	-6	-46,2	77730	Puuntyöstökoneenhoitaja	32	14	-18	-56,3
44230	Metsänistuttaja	152	208	56	36,8	78290	Muut teollisuuden maalarit ja lakkaajat	6	14	8	133,3
44240	Puutavaranmittaaja	1		-1	-100,0	81110	Lasinpuhaltaja	9	14	5	55,6

44290	Muut metsätyöntekijät	35	42	7	20,0	82740	Juustolan työntekijä	10	14	4	40,0
44990	Muut metsätaloustyötä tekevät	1	5	4	400,0	91990	Muut majoitus- ja suurtaloustyöntekijät	9	14	5	55,6
49910	Maa- ja metsätalouden sekatyöntekijät	15	33	18	120,0	00160	Rationalisointi-insinööri	7	13	6	85,7
49990	Muut maa- ja metsätaloustyötä tekevät	13	15	2	15,4	00328	Tietotekniikan tekniikko	6	13	7	116,7
50110	Aluksen päällikkö, merikapteeni	6	5	-1	-16,7	00455	Huolto- ja neuvontateknikko (kone)	11	13	2	18,2
50120	Yliperämies	7	23	16	228,6	00910	Koneenpiirtäjä	19	13	-6	-31,6
50130	Perämies	14	31	17	121,4	01395	Tutkimusapulainen (geologia)	8	13	5	62,5
50140	Laivuri		2	2	...	05990	Muut lainopillisen työn tekijät	4	13	9	225,0
50190	Muut kansipäälystytöytä tekevät	2		-2	-100,0	07240	Kuvittaja	4	13	9	225,0
50210	Luotsi	2	1	-1	-50,0	07770	Elokuvaleikkaaja	1	13	12	1200,0
50290	Muut luotsit	2	1	-1	-50,0	19110	Optikko	34	13	-21	-61,8
50310	Konepäällikkö	39	46	7	17,9	20990	Muut julkishallinnon johtajat	1	13	12	1200,0
50320	Konemestari (laiva)	18	30	12	66,7	21290	Muut järjestöjen ja liittojen johtajat	4	13	9	225,0
50330	Alikonemestari	23	21	-2	-8,7	24430	Monistaja	2	13	11	550,0
50390	Muut konepäällystytöytä tekijät	1		-1	-100,0	44190	Muut metsätaloustyötä johtavat	3	13	10	333,3
51105	Pursimies	11	5	-6	-54,5	70330	Konekutoja	13	13	0	0,0
51110	Matruusi	93	99	6	6,5	73125	Metalliteollisuuden puhaltaja	2	13	11	550,0
51115	Puolimatruusi	76	75	-1	-1,3	73650	Valimotuotteiden puhdistaja	8	13	5	62,5
51120	Kansimies	4	10	6	150,0	73690	Muut valimotyöntekijät	5	13	8	160,0
51125	Pumppumies	2	6	4	200,0	75160	Metallihioja	29	13	-16	-55,2
51130	Korjausmies (laiva)	16	12	-4	-25,0	75935	Metallinsahaaja	25	13	-12	-48,0
51135	Konemies	16	19	3	18,8	75970	Sisustusasentaja (laiva)	24	13	-11	-45,8
51140	Konevahtimies	3	8	5	166,7	80920	Kopiokoneenhoitaja	17	13	-4	-23,5
51190	Muut kansi- ja konemiestistötyötä tekevät		2	2	...	87110	Koneenhoitaja (lämpö- tai vesilaitos)	17	13	-4	-23,5
52110	Liikennelentäjä	4		-4	-100,0	97990	Muut matkailupalvelutyötä tekevät	12	13	1	8,3
53110	Veturinkuljettaja	3	6	3	100,0	00530	Suunnitteluinsinööri (kemiallis-tekninen)	11	12	1	9,1
53120	Metrojunan kuljettaja	4	2	-2	-50,0	00825	Kiinteistöinsinööri	2	12	10	500,0
54010	Linja-autonkuljettaja	582	469	-113	-19,4	01290	Muut laborantit ja laboratorioapulaiset	1	12	11	1100,0
54020	Taksinkuljettaja	363	398	35	9,6	03242	Liikenneopettaja	18	12	-6	-33,3
54030	Henkilöautonkuljettaja	120	116	-4	-3,3	03246	Tietotekniikan opettaja	27	12	-15	-55,6
54040	Raitiovaununkuljettaja	5	1	-4	-80,0	06130	Kustannustoimittaja	18	12	-6	-33,3
54090	Muut linja- ja henkilöautonkuljettajat	1	53	52	5200,0	07640	Muusikko (jousisoittimet)	6	12	6	100,0
54110	Ajoneuvoyhdistelmänkuljettaja	1 459	1 732	273	18,7	07780	Äänimies	5	12	7	140,0
54120	Kuorma-autonkuljettaja	4 264	5 081	817	19,2	08120	Tieteellisen kirjaston kirjastonhoitaja	19	12	-7	-36,8
54130	Pakettiautonkuljettaja	1 519	1 543	24	1,6	08290	Muut arkisto- ja museotyöntekijät	6	12	6	100,0
54190	Muut kuorma-auton- ja ajoneuvoyhdistelmien kuljettajat	284	345	61	21,5	20230	Suunnittelija, kunnallishallinto	5	12	7	140,0
54210	Ulkolähetäjä	17	12	-5	-29,4	26290	Muut vakuutuslaitosten henkilöt	1	12	11	1100,0
54220	Autolähetäjä	235	274	39	16,6	29910	Asunnonvälittäjä		12	12	...
54290	Muut tavaralähetit	1	7	6	600,0	51130	Korjausmies (laiva)	16	12	-4	-25,0
54990	Muut tieliikennetyöntekijät	49	76	27	55,1	54210	Ulkolähetäjä	17	12	-5	-29,4
55120	Satamavirkailija	4	2	-2	-50,0	62720	Korroosionestomaalari	2	12	10	500,0
55230	Lennonselvittäjä		1	1	...	71520	Mallinsuunnittelija	8	12	4	50,0
55290	Muut lentoliikennettä johtavat ja lennonselvittäjät	2		-2	-100,0	76140	Laivasähköasentaja	7	12	5	71,4

55310	Lentoliikennevirkaillija	12	41	29	241,7	77590	Muut veneenrakentajat	12	12	...	
55320	Rahtivirkailija (lentoliikenne)	7	7	0	0,0	80320	Jälkikäsitteilykoneenhoitaja	41	12	-29	-70,7
55330	Tavarankuljettaja (lentoasema)	28	43	15	53,6	80490	Muut valokuva-laboratoriotyöntekijät	1	12	11	1100,0
55390	Muut lentoliikennevirkaillijat	1		-1	-100,0	03269	Kotitalous- ja ravintola-alan ammattinopettaja	10	11	1	10,0
55420	Järjestelymestari	1		-1	-100,0	05410	Järjestön lakimies	5	11	6	120,0
55440	Junanohjaaja	1		-1	-100,0	07330	Teollinen muotoilija	17	11	-6	-35,3
55510	Konduktööri, rahastaja		2	2	...	07620	Kirkkomuusikko	15	11	-4	-26,7
55510	Konduktööri, rahastaja	2		-2	-100,0	09190	Muut yhteiskunnallisen alan tutkijat	1	11	10	1000,0
55520	Junamies		2	2	...	09490	Muut suhdetoimintatyötä tekevät	24	11	-13	-54,2
55520	Junamies	1		-1	-100,0	13120	Proviisori	4	11	7	175,0
55540	Vaihdemies		1	1	...	15120	Johtava sosiaalityöntekijä	5	11	6	120,0
55590	Muut juna- ja asemamiehet	2	2	0	0,0	20110	Viraston päällikkö	8	11	3	37,5
55610	Liikennepäällikkö (tieliikenne)	58	71	13	22,4	40130	Kotieläintenhoitaja	2	11	9	450,0
55620	Asemanhoitaja (tieliikenne)	1		-1	-100,0	71620	Nahkaompelija	6	11	5	83,3
55690	Muut tieliikennettä johtavat	1	1	0	0,0	71690	Muut ompelijat	10	11	1	10,0
55710	Matkahuoltovirkailija	9	40	31	344,4	75945	Kiillottaja (metallituote)	12	11	-1	-8,3
55720	Rahtivirkailija (tieliikenne)		1	1	...	76490	Muut linja-asentajat	6	11	5	83,3
55730	Rahastaja		1	1	...	77220	Katkaisusahaaaja	8	11	3	37,5
55740	Lipuntarkastaja		2	2	...	77630	Korjauspuuseppä	12	11	-1	-8,3
55790	Muut tie- ja raitiovaunuliikenteen virkaillijat	1		-1	-100,0	80230	Kohopainaja	4	11	7	175,0
55990	Muut liikenteenjohto ja liikennepalvelutyötä tekevät	2	6	4	200,0	81490	Muut koristelijat ja lasittajat	1	11	10	1000,0
56190	Muut postitoimipaikan hoitajat		3	3	...	85990	Muut kumi- ja muovituotetyöntekijät	15	11	-4	-26,7
56210	Postimiesten esimies		1	1	...	90410	Tullipäällismies	11	11	0	0,0
56220	Postivirkailija	136	104	-32	-23,5	92120	Hovimestari	7	11	4	57,1
56290	Muut posti- ja teleliikenteen virkaillijat	1		-1	-100,0	99310	Kasinon pelinhoitaja	11	11	0	0,0
56310	Puhelunvälittäjä	56	39	-17	-30,4	X1110	Peruskoululainen		11	11	...
56320	Puhelinvaihteenhoitaja	74	149	75	101,4	00255	Huolto- ja neuvontateknikko (sähkövoima)	1	10	9	900,0
56990	Muut posti- ja teleliikennetyötä tekevät	6		-6	-100,0	00290	Muut sähkötekniikan insinöörit	3	10	7	233,3
57110	Postimies	282	302	20	7,1	00570	Elintarviketeknikko	6	10	4	66,7
57115	Postinlajittelija	27	21	-6	-22,2	00970	Mittaaaja	5	10	5	100,0
57120	Kirjeenkantaja	20	30	10	50,0	01040	Biokemisti		10	10	...
57130	Lehdenjakaja	252	270	18	7,1	03212	Fysiikan opettaja	5	10	5	100,0
57190	Muut postinjakajat ja -lajittelijat	7	31	24	342,9	03215	Maantiedon opettaja	2	10	8	400,0
57990	Muut posti- ja teleliikennetyötä tekevät		2	2	...	03226	Ranskan kielen opettaja	12	10	-2	-16,7
59120	Kanavanhoitaja		2	2	...	03245	Yhteiskunnallisten aineiden opettaja	1	10	9	900,0
59140	Lossinkuljettaja	3	4	1	33,3	06190	Muut lehdenoimittajat	1	10	9	900,0
59150	Satamavartija	4	8	4	100,0	07430	Lehtivalokuvaaja	4	10	6	150,0
59190	Muut laivaliikennettä ohjaavat	3	31	28	933,3	10790	Muut lastenhoitajat, sairaanhoito	1	10	9	900,0
59910	Aikataulun suunnittelija	2	1	-1	-50,0	10890	Muut hoitoa ja tutkimusta avustavat työntekijät	1	10	9	900,0
59920	Liikenteenohjaaja	38	27	-11	-28,9	22190	Muut työnvälittäjät	4	10	6	150,0
59990	Muut kuljetus- ja liikennetyön tekijät	12	27	15	125,0	23330	Varastokirjanpitiäjä	8	10	2	25,0
60110	Kaivoslouhija	1	18	17	1700,0	51120	Kansimies	4	10	6	150,0

60120	Kivenlouhija		19	19	...	60990	Muut kaivos- ja louhintatyöntekijät	9	10	1	11,1
60130	Kiviporaaja	10	9	-1	-10,0	62360	Betoninsekoittimenkäyttäjä	36	10	-26	-72,2
60190	Muut kaivostyöntekijät	34	25	-9	-26,5	62390	Muut raudoittajat, betoni- ja betonituote-työntekijä	38	10	-28	-73,7
60210	Murskaimenhoitaja (malmi)		35	35	...	71640	Työnopastaja (vaateteollisuus)	5	10	5	100,0
60220	Rikastuksenhoitaja		6	6	...	76990	Muut sähkötyöntekijät	15	10	-5	-33,3
60290	Muut rikastustyöntekijät		1	1	...	77110	Puutavaran vastaanottaja	4	10	6	150,0
60310	Kaivonporaaja	2	6	4	200,0	77255	Hakkeenvalmistaja		10	10	...
60320	Syväkairaaja	2	4	2	100,0	80150	Graafinen kopisti	5	10	5	100,0
60390	Muut iskuporaajat ja syväkairaajat	14	6	-8	-57,1	82890	Muut einestyöntekijät	40	10	-30	-75,0
60910	Kuormauskoneenkuljettaja (kaivos, kivilouhos)	5	3	-2	-40,0	90680	Luonnonsuojelualan tms. vartija	1	10	9	900,0
60920	Sepelinmurskaimenhoitaja		1	1	...	94110	Kiinteistötyönjohtaja	16	10	-6	-37,5
60990	Muut kaivos- ja louhintatyöntekijät	9	10	1	11,1	00395	Muut elektroniikan ja tietotekniikan teknikot	9	9	0	0,0
61210	Turvetyöntekijä	60	66	6	10,0	00795	Muut teknisten alojen teknikot	7	9	2	28,6
61290	Muut turpeennostotyöntekijät	5	1	-4	-80,0	03221	Äidinkielen opettaja (ruotsi)	6	9	3	50,0
62110	Kirvesmies	3 576	3 809	233	6,5	03890	Muut sotilastyötä tekevät	5	9	4	80,0
62120	Mittakirvesmies	15	29	14	93,3	07790	Muut ohjaajat ja näyttömömasterit	5	9	4	80,0
62130	Sisustuskirvesmies	88	80	-8	-9,1	15190	Muut johtavat sosiaalityöntekijät ja toimialajohta	6	9	3	50,0
62140	Laudoituskirvesmies	18	19	1	5,6	23130	Kustannuslaskija	16	9	-7	-43,8
62150	Hirsirakentaja	49	36	-13	-26,5	23910	Luottoneuvoja	3	9	6	200,0
62160	Elementtityöntekijä (puutalot)	93	46	-47	-50,5	25113	Järjestelmäpäällikkö	9	9	0	0,0
62190	Muut kirvesmiehet	5	44	39	780,0	25280	Tietotekniikka-arkkitehti	3	9	6	200,0
62210	Muurari	457	294	-163	-35,7	29240	Tullaaja	2	9	7	350,0
62220	Laatoittaja	362	320	-42	-11,6	32210	Ostoasiamies	2	9	7	350,0
62230	Rappaaaja	80	78	-2	-2,5	33240	Vientimyyjä	17	9	-8	-47,1
62235	Tasoittaja	96	68	-28	-29,2	34328	Maatalouskonemyyjä	1	9	8	800,0
62240	Uunimuurari	17	4	-13	-76,5	60130	Kiviporaaja	10	9	-1	-10,0
62290	Muut muurarit	9	18	9	100,0	82290	Muut leipurit ja kondiittorit	4	9	5	125,0
62310	Raudoittaja	145	88	-57	-39,3	83950	Tablettikoneenhoitaja (lääketeollisuus)	1	9	8	800,0
62320	Betonityöntekijä	140	86	-54	-38,6	85170	Kuminvalssaaja	4	9	5	125,0
62325	Betonileikkaaja	29	42	13	44,8	90990	Muut vartiointi-, suojele- ja hälytystyötä tekevät	21	9	-12	-57,1
62330	Sementtityöntekijä	2	4	2	100,0	95120	Parturi	6	9	3	50,0
62340	Elementtiasentaja	58	62	4	6,9	00930	LVI-piirtäjä	2	8	6	300,0
62350	Lattiamies (betonilattiat)	21	17	-4	-19,0	03710	Upseeri	9	8	-1	-11,1
62360	Betoninsekoittimenkäyttäjä	36	10	-26	-72,2	05510	Notaari (hallinto)	3	8	5	166,7
62370	Betonituotetyöntekijä (teollisuus)	105	46	-59	-56,2	06990	Muut toimittaja- ja tiedotustyötä tekevät	4	8	4	100,0
62390	Muut raudoittajat, betoni- ja betonituotetyöntekijä	38	10	-28	-73,7	07255	Lavastaja	5	8	3	60,0
62410	Rakennustyöntekijä	3 563	3 908	345	9,7	07490	Muut valokuvaajat ja elokuvaajat	5	8	3	60,0
62420	Telineasentaja	176	236	60	34,1	09690	Muut kääntäjät ja tulkit	16	8	-8	-50,0
62430	Asbestinpurkaja, -saneeraaja	31	67	36	116,1	12110	Hammaslääkäri	13	8	-5	-38,5
62490	Muut talonrakennustyöntekijät	16	53	37	231,3	18220	Urheiluvallmentaja	13	8	-5	-38,5
62510	Lattianhoija	33	7	-26	-78,8	19120	Hammasteknikko	8	8	0	0,0

62520	Mattoasentaja	28	27	-1	-3,6	19190	Muut apuvälineiden valmistajat	7	8	1	14,3
62590	Muut lattianpäällystystyötä tekevät	30	32	2	6,7	22210	Työhönottaja	3	8	5	166,7
62610	Eristäjä	80	60	-20	-25,0	25215	Systeemin suunnittelija	15	8	-7	-46,7
62620	Teollisuuseristäjä	21	19	-2	-9,5	29490	Muut varastonhoitajat	7	8	1	14,3
62630	Ruiskueristäjä	1	2	1	100,0	33290	Muut myyntiedustajat	13	8	-5	-38,5
62640	Katto- ja ulkopintaeristäjä	18	38	20	111,1	51140	Konevahvimies	3	8	5	166,7
62690	Muut eristäjät	8	3	-5	-62,5	59150	Satamavartija	4	8	4	100,0
62710	Maalari (rakennus)	1 766	1 927	161	9,1	62790	Muut rakennusmaalarit	18	8	-10	-55,6
62720	Korroosionestomaalari	2	12	10	500,0	70340	Kutoja	13	8	-5	-38,5
62730	Hiekkatasoitemies		2	2	...	70520	Tekstiilinvärjäjä		8	8	...
62740	Hiekkapuhaltaja (rakennus)	7	21	14	200,0	70990	Muut tekstiilityön tekijät		8	8	...
62790	Muut rakennusmaalarit	18	8	-10	-55,6	75140	Jyrsijä (metallityö)	2	8	6	300,0
62810	Sekatyöntekijä (rakennusala)	3 867	3 455	-412	-10,7	75145	Aarporaaja	16	8	-8	-50,0
62890	Muut rakennusalan sekatyöntekijät		18	18	...	80130	Teksti- ja sivuasemoija	10	8	-2	-20,0
62910	Saneeraaja, peruskorjaaja	60	56	-4	-6,7	81220	Muotinväläjä (keraaminen teollisuus)		8	8	...
62920	Rakennusremonttimies	103	152	49	47,6	86210	Raakavuotatyöntekijä		8	8	...
62930	Kattoasentaja	39	61	22	56,4	87990	Muut kiintokoneiden käyttäjät energiatuot, vesihuo		8	8	...
62940	Lasittaja	113	141	28	24,8	95990	Muut kauneudenhoitotyöntekijät		8	8	...
62990	Muut talonrakennustyöntekijät	12	22	10	83,3	00740	Tarkastusinsinööri (muut tekniset alat)	6	7	1	16,7
63110	Tietyöntekijä	349	405	56	16,0	02190	Muut biologit	3	7	4	133,3
63120	Putkenlaskija	2	5	3	150,0	03140	Amanuenssi	7	7	0	0,0
63130	Kiveäjä	11	27	16	145,5	03690	Muut kouluttajat		7	7	...
63140	Ratatyöntekijä	40	55	15	37,5	06120	Toimituspäällikkö	9	7	-2	-22,2
63150	Asfalttityöntekijä	51	80	29	56,9	11410	Ravitsemussuunnittelija	5	7	2	40,0
63190	Muut tie- ja ratatyöntekijät	35	32	-3	-8,6	11490	Muut ravitsemusterapiatyötä tekevät		7	7	...
63920	Salaojittaja	3	1	-2	-66,7	11910	Kylvettäjä	2	7	5	250,0
63990	Muut maa- ja vesirakennustyöntekijät	51	38	-13	-25,5	11990	Muut terveydenhuollon kuntouttavan työn tekijät	2	7	5	250,0
64110	Nosturinkuljettaja	33	42	9	27,3	20190	Muut valtion hallinnon johtavat virkamiehet		7	7	...
64120	Satamanosturinkuljettaja	2	5	3	150,0	20290	Muut kunnallishallinnon johtavat virkamiehet	11	7	-4	-36,4
64130	Siirtonosturinkuljettaja	8		-8	-100,0	25114	Tietoturvapäällikkö		7	7	...
64140	Ajoneuvonosturinkuljettaja	36	23	-13	-36,1	34990	Muut tavaroiden myyntityötä tekevät	17	7	-10	-58,8
64190	Muut työkonoiden käyttötyötä tekevät		4	4	...	40930	Koiranhoitaja	10	7	-3	-30,0
64210	Kaivinkoneenkuljettaja	731	813	82	11,2	44225	Monitoimikoneenkuljettaja	13	7	-6	-46,2
64220	Ruoppauskoneenhoitaja		1	1	...	54290	Muut tavaralähetit	1	7	6	600,0
64230	Kuormauskoneenhoitaja	175	196	21	12,0	55320	Rahtivirkailija (lentoliikenne)	7	7	0	0,0
64235	Dumperinkuljettaja	71	46	-25	-35,2	62510	Lattianhioja	33	7	-26	-78,8
64240	Telaketjutraktorinkuljettaja	8	2	-6	-75,0	64990	Muut työkonoiden käyttötyöntekijät	2	7	5	250,0
64245	Bob Cat-kuljettaja	34	73	39	114,7	75330	Maatalouskoneenkorjaaja	12	7	-5	-41,7
64250	Tiehöylänkuljettaja	6	4	-2	-33,3	75950	Työkäluunteroittaja	10	7	-3	-30,0
64260	Jyränkuljettaja	14	4	-10	-71,4	80140	Värierottelija	2	7	5	250,0
64270	Tienpäällystyskoneenkuljettaja	3	4	1	33,3	80180	Graafinen valokuvaaja, reprokuvaaja		7	7	...
64280	Puhtaanapitokoneenkuljettaja	15	50	35	233,3	82110	Mylläri, myllynhoitaja	2	7	5	250,0

64290	Muut maanrakennuskoneiden kuljettajat	23	23	0	0,0	82790	Muut meijerityöntekijät	11	7	-4	-36,4
64310	Trukinkuljettaja	314	329	15	4,8	86990	Muut käsityöteollisuuden työtä tekevät	6	7	1	16,7
64320	Pyörötraktorinkuljettaja	11	5	-6	-54,5	87210	Voimalan koneenkäyttäjä	7	7	0	0,0
64330	Köysiradankuljettaja	40	33	-7	-17,5	91410	Matkustajakodin hoitaja	1	7	6	600,0
64340	Siirtolaitteenkuljettaja	15	2	-13	-86,7	96990	Muut pesulatyöntekijät		7	7	...
64390	Muut trukin- ja siirtokoneen kuljettajat	18	3	-15	-83,3	00040	Maisema-arkkitehti	3	6	3	100,0
64990	Muut työkoneiden käyttööntekijät	2	7	5	250,0	00316	Tietoliikenneinsinööri	12	6	-6	-50,0
70110	Puhdistuskoneenhoitaja (kuidun)	1		-1	-100,0	00355	Huolto- ja neuvontateknikko (tele)	4	6	2	50,0
70120	Karstakoneenhoitaja		3	3	...	02160	Mikrobiologi	16	6	-10	-62,5
70190	Muut langan valmistuksen esityön tekijät	1		-1	-100,0	02210	Neuvonta-agronomi	3	6	3	100,0
70210	Kehräjä		1	1	...	02220	Maataloustutkija	6	6	0	0,0
70220	Rullaaja	1		-1	-100,0	02310	Neuvova metsänhoitaja	9	6	-3	-33,3
70310	Loimaaja	2		-2	-100,0	03247	Maatal.-, puutarha-, puu- ja metsätal.alan opett.	4	6	2	50,0
70330	Konekutoja	13	13	0	0,0	03253	Kudonnanopettaja	4	6	2	50,0
70340	Kutoja	13	8	-5	-38,5	03263	Maalaustyönopettaja		6	6	...
70390	Muut kutojat ja neulojat	2	3	1	50,0	03280	Ohjaavien kurssien opettaja	3	6	3	100,0
70410	Kehruukoneenasettaja, laitosmies	4		-4	-100,0	03490	Muut erityisopettajat	1	6	5	500,0
70420	Kutomakoneenasettaja, laitosmies	7	4	-3	-42,9	05290	Muut syyttäjät	1	6	5	500,0
70490	Muut tekstiiliteollisuuden laitosmiehet		2	2	...	06610	Valaistusteknikko	5	6	1	20,0
70510	Tekstiilinvalkaisija		1	1	...	07310	Keramiikkataiteilija ja lasिताiteilija		6	6	...
70520	Tekstiilinvärjäjä		8	8	...	09195	Tutkimusapulainen (yhteiskuntatieteet)	2	6	4	200,0
70530	Tekstiilinpainaja	3	4	1	33,3	10350	Kouluterveydenhoitaja	17	6	-11	-64,7
70540	Tekstiilipesijä	8	53	45	562,5	14110	Kunnaneläinlääkäri, piirieläinlääkäri	5	6	1	20,0
70550	Viimeistelijä	10	4	-6	-60,0	22110	Työvoima- tai työnvälitystoimiston johtaja	1	6	5	500,0
70590	Muut värjäämö- ja viimeistelytyöntekijät		1	1	...	25270	Sisältösuunnittelija		6	6	...
70610	Kudoksentarkastaja		1	1	...	27110	Matkailupäällikkö	2	6	4	200,0
70690	Muut tekstiilivalmisteiden tarkastajat		1	1	...	27230	Matkailupalvelujen tuottaja		6	6	...
70920	Verkontekijä		3	3	...	34290	Muut myymälänhoitajat	3	6	3	100,0
70940	Sairaalaravikkeen valmistaja	1	54	53	5300,0	34510	Kotimyyjä	1	6	5	500,0
70990	Muut tekstiilityön tekijät		8	8	...	44120	Piirityönjohtaja, metsätalousteknikko	4	6	2	50,0
71110	Miestenvaatturi	8	1	-7	-87,5	51125	Pumppumies	2	6	4	200,0
71120	Naistenvaatturi	2		-2	-100,0	53110	Veturinkuljettaja	3	6	3	100,0
71130	Ompelija	293	314	21	7,2	55990	Muut liikenteenjohto ja liikennepalvelutyötä tekev	2	6	4	200,0
71190	Muut vaatturit, ateljee- ja kotiompelijat	8	25	17	212,5	60220	Rikastuksenhoitaja		6	6	...
71220	Muotoilija		1	1	...	60310	Kaivonporaaja	2	6	4	200,0
71390	Muut modistit ja hatuntekijät	2		-2	-100,0	60390	Muut iskuporaajat ja syväkairaajat	14	6	-8	-57,1
71410	Huonekaluverhoilija	122	130	8	6,6	71530	Leikkaaja (vaatteiden valmistus)	4	6	2	50,0
71420	Ajoneuvoverhoilija	17	14	-3	-17,6	71540	Leikkaaja (nahka ja keinoaine)	1	6	5	500,0
71490	Muut verhoilijat	8	16	8	100,0	74110	Instrumentintekijä, hienomekaanikko	21	6	-15	-71,4
71510	Tuotesuunnittelija	13	26	13	100,0	75350	Vaununkorjaaja	3	6	3	100,0
71520	Mallinsuunnittelija	8	12	4	50,0	76340	Konttorikoneasentaja		6	6	...
71530	Leikkaaja (vaatteiden valmistus)	4	6	2	50,0	77230	Puutavaranlajittelija	36	6	-30	-83,3

71540	Leikkaaja (nahka ja keinoaine)	1	6	5	500,0	82950	Hedelmienpuristaja	1	6	5	500,0
71590	Muut vaatesuunnittelijat ja leikkaajat	1	3	2	200,0	85210	Laminaatinpuristaja	7	6	-1	-14,3
71610	Vaiheompelija	129	78	-51	-39,5	87190	Muut kiinteiden koneiden ja moottoreiden käyttäjät	2	6	4	200,0
71615	Malliompelija	10	2	-8	-80,0	90615	Vartiointipäällikkö, turvallisuuspäällikkö	4	6	2	50,0
71620	Nahkaompelija	6	11	5	83,3	95190	Muut kampaajat ja kauneudenhoitajat	2	6	4	200,0
71630	Turkisompelija	1	3	2	200,0	99940	Elokuvateatterin vahtimestari	8	6	-2	-25,0
71640	Työnopastaja (vaateteollisuus)	5	10	5	100,0	99950	Malli	3	6	3	100,0
71690	Muut ompelijat	10	11	1	10,0	00145	Suunnitteluteknikko (rakennus)	2	5	3	150,0
71910	Purjeompelija	1	2	1	100,0	00250	Huolto- ja neuvontainsinööri (sähkövoima)	1	5	4	400,0
71990	Muut ompelu- ja vaatetustyötä tekevät	10	41	31	310,0	01020	Projektipäällikkö (kemian ala)	4	5	1	25,0
72110	Suutari	29	21	-8	-27,6	02110	Kasvitieteilijä	2	5	3	150,0
72210	Jalkinmallintekijä	1	1	0	0,0	02130	Limnologi	3	5	2	66,7
72215	Leikkaaja (jalkineet)		1	1	...	03420	Erytysluokanopettaja (harjaantumisopetus)	4	5	1	25,0
72230	Jalkineneuloja	25	18	-7	-28,0	03590	Muut lastentarhanopettajat	1	5	4	400,0
72235	Pinkoja	24	16	-8	-33,3	03930	Opintojen ohjaaja	4	5	1	25,0
72240	Pohjaaja	7		-7	-100,0	05310	Asianajaja	10	5	-5	-50,0
72290	Muut jalkinetyöntekijät	16	57	41	256,3	06510	Studioteknikko	1	5	4	400,0
72320	Satulasappi	6	1	-5	-83,3	07210	Taidemaalari	5	5	0	0,0
72340	Laukuntekijä	3		-3	-100,0	07510	Näyttelijä	8	5	-3	-37,5
72390	Muut nahkatarviketyöntekijät	7	1	-6	-85,7	07645	Muusikko (näppäilysoittimet)	1	5	4	400,0
72990	Muut jalkine- ja nahkatyöntekijät	5	1	-4	-80,0	07950	Pukija	4	5	1	25,0
73110	Sintraaja	2	1	-1	-50,0	09420	Suhdetoimintamies		5	5	...
73125	Metalliteollisuuden puhaltaja	2	13	11	550,0	09510	Ammattijärjestön toimitsija	4	5	1	25,0
73130	Sulattaja (sähköterässlatto)	1	1	0	0,0	14220	Työsuojelutarkastaja	5	5	0	0,0
73140	Uuninhoitaja (alumiini- ja seosteensulatuslaitos)	5	3	-2	-40,0	15110	Työ- ja huoltolaitoksen johtaja	15	5	-10	-66,7
73160	Tangonvalaja	2		-2	-100,0	21116	Franchising-yrittäjä	2	5	3	150,0
73165	Metallinpuhdistaja	2		-2	-100,0	21990	Muut liikeyritysten ja järjestöjen johtajat	11	5	-6	-54,5
73190	Muut sulatto- ja sulatusuunityöntekijät	37	34	-3	-8,1	24240	Laskuapulainen	2	5	3	150,0
73220	Kuumamuokkaaja	5	27	22	440,0	26210	Vahinkotarkastaja	4	5	1	25,0
73290	Muut kuumentajat ja karkaisijat		1	1	...	26330	Velka- ja talousneuvoja	3	5	2	66,7
73310	Konevalssaaja	3		-3	-100,0	26990	Muut pankki- ja vakuutusalan työntekijät	10	5	-5	-50,0
73390	Muut valssaajat		1	1	...	27190	Muut matkailupäälliköt ja -virkailijat	5	5	0	0,0
73490	Muut langan- ja putkenvetäjät		2	2	...	34540	Lehtienmyyjä		5	5	...
73510	Vasaraseppä	1		-1	-100,0	40120	Työnjohtaja (maataloustyöt)	1	5	4	400,0
73520	Puristinseppä		1	1	...	40920	Koe-eläintenhoitaja	1	5	4	400,0
73530	Käsitaeseppä	2	2	0	0,0	44990	Muut metsätaloustyötä tekevät	1	5	4	400,0
73610	Muovaaja (valimo)	28	22	-6	-21,4	50110	Aluksen päällikkö, merikapteeni	6	5	-1	-16,7
73620	Keernantekijä	6		-6	-100,0	51105	Pursimies	11	5	-6	-54,5
73630	Valaja (valimo)	50	44	-6	-12,0	63120	Putkenlaskija	2	5	3	150,0
73640	Painevalaja	5	3	-2	-40,0	64120	Satamanosturinkuljettaja	2	5	3	150,0
73650	Valimotuotteiden puhdistaja	8	13	5	62,5	64320	Pyörötraktorinkuljettaja	11	5	-6	-54,5
73690	Muut valimotyöntekijät	5	13	8	160,0	74210	Kelloseppä	4	5	1	25,0
73920	Leikkaaja (metalliteollisuus)	9	1	-8	-88,9	75125	Koneenasettaja (työstökoneet)	2	5	3	150,0

73930	Kelaaja (metalliteollisuus)	2		-2	-100,0	80215	Offsetrainarotaatiopainaja	4	5	1	25,0
73940	Peittaaja (metalliteollisuus)	2		-2	-100,0	81270	Tiilenpuristaja	1	5	4	400,0
73950	Hiekkapuhaltaja (metalliteollisuus)	25	18	-7	-28,0	82710	Meijeristi	1	5	4	400,0
73990	Muut takomo- ja valimotyön tekijät	38	28	-10	-26,3	85130	Leikkaaja (kumi, muovi)	2	5	3	150,0
74110	Instrumentintekijä, hienomekaniikka	21	6	-15	-71,4	90690	Muut vartijat		5	5	...
74120	Instrumenttiasentaja (hienomekaniikka)	6	19	13	216,7	90920	Hälytyskeskuksen hoitaja	8	5	-3	-37,5
74130	Kokooja (hienomekaaninen työ)	57	31	-26	-45,6	00155	Tarkastusteknikko (rakennus)	3	4	1	33,3
74190	Muut hienomekaanikot	14	14	0	0,0	00240	Tarkastusinsinööri (sähkövoima)	1	4	3	300,0
74210	Kelloseppä	4	5	1	25,0	00350	Huolto- ja neuvontainsinööri (tele)		4	4	...
74310	Kultaseppä	14	20	6	42,9	00450	Huolto- ja neuvontainsinööri (kone)	3	4	1	33,3
74340	Pakottaja (jalometalli)		1	1	...	00590	Muut kemiantekniikan insinöörit	6	4	-2	-33,3
74350	Emaloija (kultasepän tuotteet)	1		-1	-100,0	00625	Työnjohtaja (kaivos ja metallurgia)	2	4	2	100,0
74390	Muut kulta- ja hopeasepät	12	19	7	58,3	00755	Huolto- ja neuvontateknikko (muut tekniset alat)	2	4	2	100,0
74990	Muut hienomekaanisen työn tekijät	1	2	1	100,0	01030	Sairaalakemisti	1	4	3	300,0
75105	Koneistaja	639	688	49	7,7	02120	Eläintieteilijä	6	4	-2	-33,3
75110	Työkalunvalmistaja	7	21	14	200,0	02195	Tutkimusapulainen (biologia)	3	4	1	33,3
75115	Viilaaja		1	1	...	02250	Seminologi	4	4	0	0,0
75125	Koneenasettaja (työstökoneet)	2	5	3	150,0	02260	Kotitalousohjaaja	3	4	1	33,3
75130	NC-operaattori	28	47	19	67,9	03110	Professori	3	4	1	33,3
75135	Sorvaaja (metallityö)	96	119	23	24,0	03190	Muut yliopistojen ja korkeakoulujen opettajat	2	4	2	100,0
75140	Jyrsijä (metallityö)	2	8	6	300,0	03218	Psykologian, kasvatustieteen ja filosofian opettaja	6	4	-2	-33,3
75145	Aarporaaja	16	8	-8	-50,0	03262	Puutyönopettaja	2	4	2	100,0
75150	Ohjainporaaja	22	1	-21	-95,5	03390	Muut peruskoulun luokanopettajat	4	4	0	0,0
75160	Metallihioja	29	13	-16	-55,2	03460	Erytysluokanopettaja (sopeutumattomat)	2	4	2	100,0
75165	Konetyöntekijä (työstökoneet)	17	27	10	58,8	03730	Erikoisupseeri	6	4	-2	-33,3
75190	Muut koneistajat ja työkaluntekijät	14	33	19	135,7	07270	Konservaattori	4	4	0	0,0
75210	Koneenasentaja	592	677	85	14,4	07690	Muut muusikot		4	4	...
75215	Laitosmies (konepaja- ja metalliteollisuus)	121	173	52	43,0	08990	Muut kirjasto- ja informaatioalan työtä tekevät	1	4	3	300,0
75220	Turbiininasentaja		1	1	...	09110	Taloustutkija	6	4	-2	-33,3
75230	Moottorinasentaja	33	17	-16	-48,5	09290	Muut hum. ja luonnontiet. tutkimuksen tekijät		4	4	...
75240	Lentokoneenasentaja	7	22	15	214,3	12290	Muut hammashoitajat	2	4	2	100,0
75250	Asentaja (ajoneuvoteollisuus)	62	122	60	96,8	13390	Muut lääketyöntekijät	12	4	-8	-66,7
75290	Muut koneenasentajat	43	144	101	234,9	19130	Apuneuvoteknikko		4	4	...
75310	Koneenkorjaaja	59	41	-18	-30,5	25275	Tietoliikennesuunnittelija	2	4	2	100,0
75320	Autonasentaja (huoltokorjaamo)	1 100	1 217	117	10,6	29230	Kuljetusteknikko	5	4	-1	-20,0
75322	Raskaan autokaluston asentaja	131	229	98	74,8	29390	Muut isännöitsijät		4	4	...
75325	Maarakennuskoneenasentaja	36	19	-17	-47,2	33190	Muut myyntityötä johtavat		4	4	...
75330	Maatalouskoneenkorjaaja	12	7	-5	-41,7	34590	Muut kiertävät myyjät	2	4	2	100,0
75335	Moottorinkorjaaja	7	24	17	242,9	39920	Valokuvamalli	1	4	3	300,0
75340	Moottoripyöränkorjaaja	59	89	30	50,8	59140	Lossinkuljettaja	3	4	1	33,3

75345	Polkupyöränkorjaaja	12	63	51	425,0	60320	Syväkairaaja	2	4	2	100,0
75350	Vaununkorjaaja	3	6	3	100,0	62240	Uunimuurari	17	4	-13	-76,5
75360	Rasvaaja (koneenkorjaus)		17	17	...	62330	Sementtityöntekijä	2	4	2	100,0
75365	Huoltokorjaamon työntekijä	732	998	266	36,3	64190	Muut työkoneiden käyttötyötä tekevät		4	4	...
75370	Hydrauliikka-pneumatiikka-asentaja	34	27	-7	-20,6	64250	Tiehöylänkuljettaja	6	4	-2	-33,3
75375	Autolasittaja	3	3	0	0,0	64260	Jyränkuljettaja	14	4	-10	-71,4
75390	Muut koneen- ja moottorinkorjaajat	75	86	11	14,7	64270	Tienpäällystyskoneenkuljettaja	3	4	1	33,3
75410	Ohutlevyseppä	90	114	24	26,7	70420	Kutomakoneenasettaja, laitosmies	7	4	-3	-42,9
75415	Särmääjä	135	152	17	12,6	70530	Tekstiilinpainaja	3	4	1	33,3
75420	Rakennuspeltiseppä	154	181	27	17,5	70550	Viimeistelijä	10	4	-6	-60,0
75430	Autopeltiseppä	100	128	28	28,0	77340	Koneenkäyttäjät (kuitulevyteollisuus)	3	4	1	33,3
75460	Paksulevyseppä, laivalevyseppä	53	52	-1	-1,9	80185	Reproretusoija	1	4	3	300,0
75465	Levyseppä-hitsaaja	479	560	81	16,9	82550	Savustaja (elintarvike)	6	4	-2	-33,3
75470	Muotorautatyöntekijä	121	92	-29	-24,0	84990	Muut paperinvalmistustyön työntekijät	9	4	-5	-55,6
75490	Muut levysepät	36	27	-9	-25,0	86290	Muut nahkurit ja nahanmuokkaajat		4	4	...
75510	LVI-asentaja	260	302	42	16,2	86510	Harjantekijä		4	4	...
75514	Ilmastointiasentaja	234	209	-25	-10,7	88140	Etiketinkiinnittäjä	20	4	-16	-80,0
75516	Putkiasentaja	588	683	95	16,2	90110	Palopäällikkö	3	4	1	33,3
75520	Teollisuusputkiasentaja	47	46	-1	-2,1	90390	Muut poliisit	1	4	3	300,0
75530	Kylmäkoneasentaja	67	64	-3	-4,5	91460	Hotelliwahtimestari	10	4	-6	-60,0
75535	Öljypoltinasentaja		2	2	...	91910	Liinavaatevaraston hoitaja	2	4	2	100,0
75540	Säiliönkorjaaja		1	1	...	00220	Tuotantoinsinööri (sähkövoima)	1	3	2	200,0
75590	Muut putkityöntekijät	13	29	16	123,1	00235	Suunnitteluteknikko (sähkövoima)	1	3	2	200,0
75610	Hitsaaja	1 150	1 235	85	7,4	00535	Suunnitteluteknikko	4	3	-1	-25,0
75612	Mig-hitsaaja	149	148	-1	-0,7	00620	Tuotantoinsinööri (kaivos ja metallurgia)		3	3	...
75614	Tig-hitsaaja	27	33	6	22,2	00745	Tarkastusteknikko (muut tekniset alat)	2	3	1	50,0
75620	Putkihitsaaja	42	39	-3	-7,1	03266	Lasi- ja keraamisen alan ammatinopettaja	1	3	2	200,0
75630	Automaattihitsaaja	29	17	-12	-41,4	03276	Kauneudenhoitoalan ammatinopettaja	1	3	2	200,0
75640	Kaasuleikkaaja, polttoleikkaaja	41	43	2	4,9	03450	Erytysluokanopettaja (vammaisat)	2	3	1	50,0
75650	Kovajuottaja	1	1	0	0,0	05490	Muut lakimiehet	7	3	-4	-57,1
75690	Muut hitsaajat ja kaasuleikkaajat	26	29	3	11,5	06530	Äänitarkkailija		3	3	...
75710	Kokooja (metalliteollisuus)	471	559	88	18,7	06540	Kuvatarkkailija		3	3	...
75720	Tuotantotyöntekijä (metalli)	1 050	1 320	270	25,7	07290	Muut kuvataiteilijat	3	3	0	0,0
75790	Muut konepaja- ja metalliteoll. tuotteiden kokoojat	37	42	5	13,5	07530	Tanssija	8	3	-5	-62,5
75810	Pintakäsittelijä (metallituote)	59	76	17	28,8	07660	Muusikko (lyömäsoittimet)	4	3	-1	-25,0
75890	Muut metalloijat	10		-10	-100,0	07940	Musiikkikuiskaaja	3	3	0	0,0
75920	Lukkoseppä	38	50	12	31,6	09160	Yhdyskuntasuunnittelija	5	3	-2	-40,0
75930	Metallipuristaja	26		-26	-100,0	09250	Taidehistoriantutkija	1	3	2	200,0
75935	Metallinsahaaja	25	13	-12	-48,0	09740	Ympäristön- ja luonnonsuojelutyöntekijä	4	3	-1	-25,0
75945	Kiillottaja (metallituote)	12	11	-1	-8,3	09990	Muut tieteellisen asinatuntijatyön tekijät	15	3	-12	-80,0
75950	Työkaluneroittaja	10	7	-3	-30,0	10990	Muut terveyden- ja sairaanhoitotyötä tekevät	65	3	-62	-95,4
75955	Hajottamon työntekijä	11	21	10	90,9	12990	Muut hammashoitoalan työntekijät		3	3	...
75960	Sälekaihtimenasentaja	42	53	11	26,2	21390	Muut liikeyritysten johtajat	5	3	-2	-40,0

75970	Sisustusasentaja (laiva)	24	13	-11	-45,8	23150	Hinnoittelija	14	3	-11	-78,6
75990	Muut konepaja- ja rakennusmetallityön tekijät	1 020	1 027	7	0,7	23290	Muut tilintarkastajat	5	3	-2	-40,0
76110	Sähköasentaja (sisäjohtoasennukset)	1 657	1 805	148	8,9	26110	Konttorinhoitaja (pankki)	4	3	-1	-25,0
76120	Teollisuuden sähköasentaja	549	741	192	35,0	31210	Arvopapereidenvälittäjä	6	3	-3	-50,0
76130	Hissinasentaja	24	42	18	75,0	33130	Tuontipäällikkö		3	3	...
76140	Laivasähköasentaja	7	12	5	71,4	33250	Kauppa-agentti		3	3	...
76145	Laivasähkömies	10	34	24	240,0	39940	Tekstaaaja		3	3	...
76150	Lentokoneiden sähköasentaja		2	2	...	40690	Muut kotieläinten hoitajat	1	3	2	200,0
76160	Ajoneuvojen sähköasentaja	38	78	40	105,3	43290	Muut kalanviljelijät	5	3	-2	-40,0
76190	Muut sähköasentajat	61	87	26	42,6	56190	Muut postitoimipaikan hoitajat		3	3	...
76210	Sähkökoneenasentaja (vahvavirta)	42	67	25	59,5	60910	Kuormauskoneenkuljettaja (kaivos, kivi- louhos)	5	3	-2	-40,0
76220	Kodinkonekorjaaja	30	37	7	23,3	62690	Muut eristäjät	8	3	-5	-62,5
76290	Muut sähkökoneenasentajat	35	42	7	20,0	64390	Muut trukin- ja siirtokoneen kuljettajat	18	3	-15	-83,3
76310	Teleasentaja	273	222	-51	-18,7	70120	Karstakoneenhoitaja		3	3	...
76320	Radio- ja TV-asentaja	8	16	8	100,0	70390	Muut kutojat ja neulojat	2	3	1	50,0
76330	Automatiikka-asentaja	643	820	177	27,5	70920	Verkkoekijä		3	3	...
76335	Tietotekniikka-asentaja	199	120	-79	-39,7	71590	Muut vaatesuunnittelijat ja leikkaajat	1	3	2	200,0
76340	Konttorikoneenasentaja		6	6	...	71630	Turkisompelija	1	3	2	200,0
76390	Muut tietoliikenne- ja elektroniikka-asentajat	17	46	29	170,6	73140	Uuninhoitaja (alumiini- ja seosteensulatus- laitos)	5	3	-2	-40,0
76410	Sähkövoiman linja-asentaja	10	20	10	100,0	73640	Painevalaja	5	3	-2	-40,0
76420	Puhelimen linja-asentaja	1	2	1	100,0	75375	Autonlasittaja	3	3	0	0,0
76490	Muut linja-asentajat	6	11	5	83,3	77235	Puutavarankuivaaja		3	3	...
76510	Kokooja	502	505	3	0,6	77245	Puutavarankyllästääjä		3	3	...
76520	Tuotantotyöntekijä (sähkö-, elektr.- ja teletekn.)	743	988	245	33,0	77725	NC-koneiden käyttäjä-ohjelmoija (puu)	28	3	-25	-89,3
76590	Muut sähkö-, elektr.-, teletekn laitteiden tekijät	72	81	9	12,5	81320	Lasinkarkaisija		3	3	...
76910	Mekatroniikka-asentaja	20	14	-6	-30,0	81990	Muut lasi- ja tiilityöntekijät	2	3	1	50,0
76990	Muut sähkötyöntekijät	15	10	-5	-33,3	82610	Teurastaja	1	3	2	200,0
77110	Puutavaran vastaanottaja	4	10	6	150,0	82960	Sokerinvalmistaja	8	3	-5	-62,5
77130	Kuorimiskoneenhoitaja		1	1	...	83910	Sekoittimenhoitaja (kemian teollisuus)		3	3	...
77190	Muut puutyöntekijät	22	58	36	163,6	83930	Värinsävyttääjä (kemian teollisuus)	1	3	2	200,0
77210	Sahaaja	111	51	-60	-54,1	84330	Pussikoneenhoitaja	7	3	-4	-57,1
77215	Särmäsahaaja	1		-1	-100,0	86420	Kiventyöstökoneenhoitaja	38	3	-35	-92,1
77220	Katkaisusahaaja	8	11	3	37,5	87120	Jäähdytyskoneenkäyttääjä		3	3	...
77225	Höylääjä (sahalaitos)	33	28	-5	-15,2	90120	Paloesimies	4	3	-1	-25,0
77230	Puutavaranlajittelija	36	6	-30	-83,3	90710	Mittarinlukija	1	3	2	200,0
77235	Puutavarankuivaaja		3	3	...	91420	Vastaanottopäällikkö (hotelli)	2	3	1	50,0
77240	Paketoija (puutavara)	21	16	-5	-23,8	93190	Muut taloudenhoitajat ja kotitaloustyöntekijät		3	3	...
77245	Puutavarankyllästääjä		3	3	...	99290	Muut hautauspalvelutyöntekijät	3	3	0	0,0
77250	Vanerinsorvaaja	11	42	31	281,8	00325	Työnjohtaja (tele)	4	2	-2	-50,0
77255	Hakkeenvalmistaja		10	10	...	00390	Muut elektroniikan ja tietotekniikan insi- nöörit	4	2	-2	-50,0
77290	Muut puutavaratyöntekijät	199	243	44	22,1	00440	Tarkastusinsinööri (kone)	6	2	-4	-66,7

77320	Liimanvalmistaja (vaneri- ja kuitulevyteollisuus)	1	1	0	0,0	00540	Tarkastusinsinööri (kemiallis-tekni-	2	2	0	0,0
77330	Vanerityöntekijä	134	98	-36	-26,9	00550	Huolto- ja neuvontainsinööri (kemiallis-	1	2	1	100,0
77340	Koneenkäyttäjä (kuitulevyteollisuus)	3	4	1	33,3	00595	Muut kemiantekniikan teknikot		2	2	...
77350	Puristaja (kuitu- ja lastulevyteollisuus)	1	2	1	100,0	00655	Huolto- ja neuvontateknikko (kaivos ja metallurg.)		2	2	...
77390	Muut vaneri- ja kuitulevytyöntekijät	33	18	-15	-45,5	00695	Muut kaivostekniikan ja metallurgian tekni-	1	2	1	100,0
77510	Veneenrakentaja	142	116	-26	-18,3	00735	Suunnitteluteknikko (muut tekniset alat)	4	2	-2	-50,0
77520	Veistämön puuseppä	7		-7	-100,0	00770	Patentti-insinööri	3	2	-1	-33,3
77530	Vaununkoripuuuseppä	9	2	-7	-77,8	01120	Laboratorioinsinööri (fysiikka)	1	2	1	100,0
77590	Muut veneenrakentajat		12	12	...	01130	Sairaalamafysikko	1	2	1	100,0
77610	Huonekalupuuseppä	238	308	70	29,4	02150	Kalastusbiologi	3	2	-1	-33,3
77620	Koristepuuuseppä	2	1	-1	-50,0	02235	Puutarhaneuvoja	6	2	-4	-66,7
77630	Korjauspuuseppä	12	11	-1	-8,3	02270	Kalatalousneuvoja		2	2	...
77640	Kalusteasentaja	189	207	18	9,5	02295	Tutkimusapulainen (maatalous)	1	2	1	100,0
77690	Muut huonekalupuusepät	13	25	12	92,3	03090	Muut rehtorit	1	2	1	100,0
77710	Puuntyöstökoneenasettaja	7		-7	-100,0	03228	Klassisten kielten opettaja	1	2	1	100,0
77720	Konepuuseppä	431	366	-65	-15,1	03248	Kalastuksen opettaja		2	2	...
77725	NC-koneiden käyttäjä-ohjelmoija (puu)	28	3	-25	-89,3	03249	Merimiestyönopettaja		2	2	...
77730	Puuntyöstökoneenhoitaja	32	14	-18	-56,3	03259	Moottoritekniikan aineiden opettaja	1	2	1	100,0
77740	Vaneroija	94	27	-67	-71,3	03275	Parturi- ja kampaamoalan ammatinopetta-	3	2	-1	-33,3
77750	Penkkipuuseppä	106	128	22	20,8	03430	Erytisuokanopettaja (näkövammaiset)	4	2	-2	-50,0
77760	Lestimallintekijä	4	2	-2	-50,0	04190	Muut papit	4	2	-2	-50,0
77790	Muut konepuusepät	74	136	62	83,8	06490	Muut kuluttajaneuvojat	4	2	-2	-50,0
77820	Listantekijä	2	1	-1	-50,0	06590	Muut radio- ja TV-tarkkailijat sekä äänittä-	3	2	-1	-33,3
77830	Pintakäsittelijä (puutuote)	52	56	4	7,7	06910	Oikolukija	1	2	1	100,0
77890	Muut puupinnan käsittelijät	3	1	-2	-66,7	07390	Muut muotoilijat		2	2	...
77910	Mallinrakentaja (puu)		2	2	...	07655	Muusikko (vaskipuhaltimet)		2	2	...
77920	Puutaloelementtien valmistaja	19	26	7	36,8	07665	Laulaja (kevyt musiikki)		2	2	...
77990	Muut puutyön tekijät	177	193	16	9,0	07730	Näyttämöpäällikkö	4	2	-2	-50,0
78210	Autonmaalari	127	135	8	6,3	07750	Tarpeistonhoitaja	3	2	-1	-33,3
78220	Maalari, lakkaaja	279	261	-18	-6,5	09390	Muut haastattelijat		2	2	...
78290	Muut teollisuuden maalarit ja lakkaajat	6	14	8	133,3	10210	Ylihoitaja	1	2	1	100,0
78990	Muut maalaustyön tekijät	16	36	20	125,0	10220	Johtava hoitaja	1	2	1	100,0
80110	Latoja, painopinnan valmistaja	33	73	40	121,2	10820	Kuulontutkija		2	2	...
80130	Teksti- ja sivuasemioija	10	8	-2	-20,0	14190	Muut eläinlääkärit		2	2	...
80140	Värierottelija	2	7	5	250,0	18240	Ravivalmentaja		2	2	...
80150	Graafinen kopisti	5	10	5	100,0	24130	Kirjeenvaihtaja		2	2	...
80160	Kuvankorjaaja, retusoija	10		-10	-100,0	25315	Operoiva tallentaja	8	2	-6	-75,0
80180	Graafinen valokuvaaja, reprokuvaaja		7	7	...	27390	Muut matkaoppaat		2	2	...
80185	Reproretusoija	1	4	3	300,0	32990	Muut ostotyötä tekevät	1	2	1	100,0
80190	Muut painopinnan valmistajat	52	77	25	48,1	34110	Tukkukauppias	2	2	0	0,0

80210	Offsetpainaja	77	110	33	42,9	34190	Muut tukku- ja vähittäiskauppiat	2	2	...
80215	Offsetrainarotaatiopainaja	4	5	1	25,0	40090	Muut maanviljelijät	1	2	1 100,0
80220	Syväpainaja	2		-2	-100,0	40210	Karjatalousyrittäjä	1	2	1 100,0
80230	Kohopainaja	4	11	7	175,0	40790	Muut turkiseläinten hoitajat	5	2	-3 -60,0
80240	Seripainaja, silkkipainaja	40	58	18	45,0	40990	Muut maatalous- ja eläintenhoitotyötä tekevät	2	2	0 0,0
80290	Muut painajat	53	137	84	158,5	43210	Kalastusmestari	3	2	-1 -33,3
80310	Kirjansitoja	15	15	0	0,0	44110	Piirimetsänhoitaja	6	2	-4 -66,7
80320	Jälkikäsitteilykoneenhoitaja	41	12	-29	-70,7	50140	Laivuri		2	2 ...
80330	Paperinleikkaaja (kirjansitomo)	7	16	9	128,6	51190	Muut kansi- ja konemiehistyötä tekevät		2	2 ...
80340	Sitomotyöntekijä	69	53	-16	-23,2	53120	Metrojunan kuljettaja	4	2	-2 -50,0
80390	Muut kirjansitomotyöntekijät	14	28	14	100,0	55120	Satamavirkailija	4	2	-2 -50,0
80410	Valokuvavalaboratorion työntekijä	11		-11	-100,0	55510	Konduktööri, rahastaja		2	2 ...
80420	Valokuvankorjaaja, -retusoija	6	2	-4	-66,7	55520	Junamies		2	2 ...
80430	Valokuvakopisti	1		-1	-100,0	55590	Muut juna- ja asemamiehet	2	2	0 0,0
80490	Muut valokuvavalaboratoriotyöntekijät	1	12	11	1100,0	55740	Lipuntarkastaja		2	2 ...
80910	Kaivertaja	1	1	0	0,0	57990	Muut posti- ja teleliikennetyötä tekevät		2	2 ...
80920	Kopiokoneenhoitaja	17	13	-4	-23,5	59120	Kanavanhoitaja		2	2 ...
80990	Muut graafisen työn tekijät	18	18	0	0,0	62630	Ruiskueristäjä	1	2	1 100,0
81110	Lasinpuhaltaja	9	14	5	55,6	62730	Hiekkatasoitemies		2	2 ...
81120	Osa-automaattisen lasikoneen hoitaja		1	1	...	64240	Telaketjutraktorinkuljettaja	8	2	-6 -75,0
81130	Täysautomaattisen lasikoneen hoitaja	1	2	1	100,0	64340	Siirtolaitteenkuljettaja	15	2	-13 -86,7
81160	Tuulilasin valmistaja	69	63	-6	-8,7	70490	Muut tekstiiliteollisuuden laitosmiehet		2	2 ...
81190	Muut lasityöntekijät	16	47	31	193,8	71615	Malliompelija	10	2	-8 -80,0
81220	MuotINVALAJA (keraaminen teollisuus)		8	8	...	71910	Purjeompelija	1	2	1 100,0
81250	Valaja (keramiikka)	4		-4	-100,0	73490	Muut langan- ja putkenvetäjät		2	2 ...
81270	Tiilenpuristaja	1	5	4	400,0	73530	Käsitaeseppä	2	2	0 0,0
81290	Muut muovaajat	2	1	-1	-50,0	74990	Muut hienomekaanisen työn tekijät	1	2	1 100,0
81310	Lasinsulattaja		1	1	...	75535	Öljypoltinasentaja		2	2 ...
81320	Lasinkarkaisija		3	3	...	76150	Lentokoneiden sähköasentaja		2	2 ...
81390	Muut uuninhoitajat, lasi ja keramiikka	1		-1	-100,0	76420	Puhelimen linja-asentaja	1	2	1 100,0
81490	Muut koristelijat ja lasittajat	1	11	10	1000,0	77350	Puristaja (kuitu- ja lastulevyteollisuus)	1	2	1 100,0
81990	Muut lasi- ja tiilityöntekijät	2	3	1	50,0	77530	Vaununkoripuuoseppä	9	2	-7 -77,8
82110	Mylläri, myllynhoitaja	2	7	5	250,0	77760	Lestimallintekijä	4	2	-2 -50,0
82120	Myllykoneenhoitaja (viljatuotteet)	1	2	1	100,0	77910	Mallinrakentaja (puu)		2	2 ...
82140	Siilotyöntekijä	1	1	0	0,0	80420	Valokuvankorjaaja, -retusoija	6	2	-4 -66,7
82190	Muut myllytyöntekijät	2		-2	-100,0	81130	Täysautomaattisen lasikoneen hoitaja	1	2	1 100,0
82210	Kondiittori	65	80	15	23,1	82120	Myllykoneenhoitaja (viljatuotteet)	1	2	1 100,0
82220	Leipuri	271	301	30	11,1	82650	Suolityöntekijä		2	2 ...
82230	Leipomotyöntekijä	214	287	73	34,1	83290	Muut uuninhoitajat, kemian ala		2	2 ...
82290	Muut leipurit ja kondiittorit	4	9	5	125,0	83390	Muut murskaajat, myllyn- ja kalanterinhoitajat		2	2 ...
82310	Makeistyyöntekijä	21	20	-1	-4,8	85110	Pursotuskoneenkäyttävä (kumiteollisuus)	17	2	-15 -88,2
82390	Muut makeistyyöntekijät	3	1	-2	-66,7	86240	Turkisnahanmuokkaaja	4	2	-2 -50,0
82410	Panimotyöntekijä	23	32	9	39,1	86410	Kivenhakkaaja	3	2	-1 -33,3

82420	Virvoitusjuomanvalmistaja	4	18	14	350,0	88390	Muut ahtaus- ja kuormaustyöntekijät	2	2	...
82490	Muut panimo-, virvoitusjuoma-, polttimotyöntekijät	2	1	-1	-50,0	90190	Muut palomiehet	2	2	...
82510	Säilyketyöntekijä	228	78	-150	-65,8	90490	Muut tulli- ja rajavartijat	2	2	...
82520	Pakastetyöntekijä	47	33	-14	-29,8	91450	Yöportieri	4	2	-2 -50,0
82530	Leikkaaja (säilyketeollisuus)	104	83	-21	-20,2	92990	Muut tarjoilutyöntekijät	2	2	...
82540	Sterilisoija (elintarvike)	1		-1	-100,0	99220	Hautaustoimiston apulainen	2	2	...
82550	Savustaja (elintarvike)	6	4	-2	-33,3	00090	Muut arkkitehdintyötä tekevät	1	1	...
82590	Muut säilyke- ja pakastetyöntekijät	73	54	-19	-26,0	00335	Suunnitteluteknikko (tele)	1	1	...
82610	Teurastaja	1	3	2	200,0	00340	Tarkastusinsinööri (tele)	1	1	0 0,0
82620	Paloittelijä, lihanleikkaaja	41	41	0	0,0	00345	Tarkastusteknikko (tele)	4	1	-3 -75,0
82630	Lihanluokittelija, punnitsija		1	1	...	00545	Tarkastusteknikko (kemiallis-tekninen)	15	1	-14 -93,3
82640	Lihavalmistetyöntekijä	112	146	34	30,4	00555	Huolto- ja neuvontateknikko (kemiallis-tekninen)	2	1	-1 -50,0
82650	Suolityöntekijä		2	2	...	00560	Työntutkimusinsinööri (kemiallis-tekninen)	2	1	-1 -50,0
82690	Muut teurastajat ja lihavalmistetyöntekijät	60	116	56	93,3	00635	Suunnitteluteknikko (kaivos ja metallurgia)	1	1	0 0,0
82710	Meijeristi	1	5	4	400,0	00750	Huolto- ja neuvontainsinööri (muut tekniset alat)	3	1	-2 -66,7
82720	Meijerityöntekijä	7	23	16	228,6	01090	Muut kemian alan työntekijät	1	1	...
82740	Juustolan työntekijä	10	14	4	40,0	01310	Geofysikko	1	1	...
82750	Jäätelönvalmistaja	8	48	40	500,0	01410	Meteorologi	1	1	0 0,0
82790	Muut meijerityöntekijät	11	7	-4	-36,4	01990	Muut kemian ja fysiikan alan työntekijät	1	1	...
82820	Einestyöntekijä	162	214	52	32,1	02140	Geneetikko	1	1	...
82830	Keittäjä (einesteollisuus)		1	1	...	02240	Karjantarkkailija	1	1	...
82890	Muut einestyöntekijät	40	10	-30	-75,0	02390	Muut metsätalousneuvojat ja -tutkijat	1	1	...
82920	Paahtaja	7	1	-6	-85,7	02395	Tutkimusapulainen (metsätalous)	1	1	...
82950	Hedelmiänpuristaja	1	6	5	500,0	02990	Muut biologisen alan työntekijät	2	1	-1 -50,0
82960	Sokerinvalmistaja	8	3	-5	-62,5	03235	Kaupallisten aineiden opettaja (peruskoulu)	1	1	0 0,0
82970	Perunatyöntekijä	133	136	3	2,3	03256	Teknisten sovellusaineiden opettaja	3	1	-2 -66,7
82990	Muut elintarviketeollisuustyöntekijät	66	169	103	156,1	03720	Toimiupseeri	1	1	...
83110	Prosessinhoitaja (kemiallinen tuotanto)	307	467	160	52,1	03790	Muut upseerit	1	1	...
83130	Suodattaja (kemianprosessityö)		1	1	...	04150	Seurakuntalehtori	1	1	0 0,0
83190	Muut prosessinhoitajat		34	34	...	04990	Muut uskonnollisen työn tekijät	4	1	-3 -75,0
83190	Muut prosessinhoitajat	37		-37	-100,0	05220	Kaupunginviskaali	1	1	0 0,0
83290	Muut uuninhoitajat, kemian ala		2	2	...	06520	Äänittäjä	9	1	-8 -88,9
83310	Murskauskoneenhoitaja (kemianprosessi)		1	1	...	06620	Kuvanauhoittaja	1	1	...
83390	Muut murskaajat, myllyn- ja kalanterinhoitajat		2	2	...	07140	Dramaturgi	1	1	...
83390	Muut murskaajat, myllyn- ja kalanterinhoitajat	6		-6	-100,0	07460	Televisiokuvaaja	34	1	-33 -97,1
83910	Sekoittimenhoitaja (kemian teollisuus)		3	3	...	07540	Varieteetaiteilija	1	1	...
83910	Sekoittimenhoitaja (kemian teollisuus)	6		-6	-100,0	07635	Muusikko (paljesoitimet)	1	1	...
83930	Värinsävyttävä (kemian teollisuus)	1	3	2	200,0	07650	Muusikko (puupuhaltimet)	1	1	...
83940	Rakeistaja (kemian teollisuus)	1		-1	-100,0	07920	Tarpeistonhankkija	1	1	...
83950	Tablettikoneenhoitaja (lääketeollisuus)	1	9	8	800,0	09260	Kielentutkija	1	1	...
83990	Muut kemianprosessityön tekijät	25	22	-3	-12,0	12120	Erikoishammaslääkäri	1	1	0 0,0

84110	Prosessinhoitaja (paperimassa)	94	146	52	55,3	13290	Muut farmaseutit	1	1	...
84190	Muut paperimassatyöntekijät	19	37	18	94,7	13990	Muut apteekkialan työntekijät	11	1	-10 -90,9
84210	Koneenhoitaja (paperi)	83	78	-5	-6,0	14290	Muut terveydenvalvontatyötä tekevät	1	1	0 0,0
84220	Viimeistelijä (paperi)	94	74	-20	-21,3	17990	Muut psykologisen työn tekijät	1	1	...
84290	Muut paperityöntekijät	90	185	95	105,6	21190	Muut yrittäjät	1	1	...
84310	Kartonkikoneenhoitaja	17	19	2	11,8	23160	Kustannusyhtiön faktori	1	1	...
84320	Aaltopahvikoneenhoitaja	39	1	-38	-97,4	23210	Tilintarkastaja	2	1	-1 -50,0
84330	Pussikoneenhoitaja	7	3	-4	-57,1	25260	Käyttöliittymäsunnittelija	1	1	...
84340	Kuorikoneenhoitaja	1		-1	-100,0	26310	Paikalliskonttorin hoitaja (sosiaalivakuutus)	1	1	...
84390	Muut paperitavaratyöntekijät	75	29	-46	-61,3	26390	Muut sosiaalivakuutusvirkaillijat	1	1	...
84990	Muut paperinvalmistustyön työntekijät	9	4	-5	-55,6	31290	Muut arvopapereiden ja rahoituspalv. välittäjät	3	1	-2 -66,7
85110	Pursotuskoneenkäyttäjät (kumiteollisuus)	17	2	-15	-88,2	40310	Turkistarhaaja	8	1	-7 -87,5
85120	Puristaja (kumi)	9		-9	-100,0	41090	Muut puutarhanviljelijät	7	1	-6 -85,7
85130	Leikkaaja (kumi, muovi)	2	5	3	150,0	42110	Riistanvalvoja	1	1	0 0,0
85140	Renkaantekijä	27	48	21	77,8	50210	Luotsi	2	1	-1 -50,0
85150	Vulkanoja	11	15	4	36,4	50290	Muut luotsit	2	1	-1 -50,0
85160	Kumituotteenkorjaaja	13	31	18	138,5	54040	Raitiovaununkuljettaja	5	1	-4 -80,0
85170	Kuminvalssaaja	4	9	5	125,0	55230	Lennonselvittäjä	1	1	...
85190	Muut kumituotetyöntekijät	89	76	-13	-14,6	55540	Vaihdemies	1	1	...
85210	Laminaatinpuristaja	7	6	-1	-14,3	55690	Muut tieliikennettä johtavat	1	1	0 0,0
85220	Muovaaja (muoviteollisuus)	137	116	-21	-15,3	55720	Rahtivirkailija (tieliikenne)	1	1	...
85230	Puristuskoneenhoitaja (muovi)	59	73	14	23,7	55730	Rahastaja	1	1	...
85240	Muovisaumaaja	2	19	17	850,0	56210	Postimiesten esimies	1	1	...
85260	Kokooja (muovituotteet)	79	42	-37	-46,8	59910	Aikataulun suunnittelija	2	1	-1 -50,0
85290	Muut muovituotetyöntekijät	406	549	143	35,2	60290	Muut rikastustyöntekijät	1	1	...
85990	Muut kumi- ja muovituotetyöntekijät	15	11	-4	-26,7	60920	Sepelinmurskaimenhoitaja	1	1	...
86210	Raakavuotatyöntekijä		8	8	...	61290	Muut turpeennostotyöntekijät	5	1	-4 -80,0
86240	Turkisanahanmuokkaaja	4	2	-2	-50,0	63920	Salaojittaja	3	1	-2 -66,7
86290	Muut nahkurit ja nahanmuokkaajat		4	4	...	64220	Ruoppauskoneenhoitaja	1	1	...
86360	Pianovirittäjä	1		-1	-100,0	70210	Kehräjä	1	1	...
86390	Muut soittimentekijät		1	1	...	70510	Tekstiilinvalkaisija	1	1	...
86410	Kivenhakkaaja	3	2	-1	-33,3	70590	Muut värjäämö- ja viimeistelytyöntekijät	1	1	...
86420	Kiventyöstökoneenhoitaja	38	3	-35	-92,1	70610	Kudoksentakastaja	1	1	...
86490	Muut kivityöntekijät	125	108	-17	-13,6	70690	Muut tekstiilivalmisteiden tarkastajat	1	1	...
86510	Harjantekijä		4	4	...	71110	Miestenvaatturi	8	1	-7 -87,5
86930	Kaapelitehtaan työntekijä	9	39	30	333,3	71220	Muotoilija	1	1	...
86990	Muut käsityöteollisuuden työtä tekevät	6	7	1	16,7	72210	Jalkinemallintekijä	1	1	0 0,0
87110	Koneenhoitaja (lämpö- tai vesilaitos)	17	13	-4	-23,5	72215	Leikkaaja (jalkineet)	1	1	...
87120	Jäähdytyskoneenkäyttäjät		3	3	...	72320	Satulaseppä	6	1	-5 -83,3
87190	Muut kiinteiden koneiden ja moottoreiden käyttäjät	2	6	4	200,0	72390	Muut nahkatarviketyöntekijät	7	1	-6 -85,7
87210	Voimalan koneenkäyttäjät	7	7	0	0,0	72990	Muut jalkine- ja nahkatyöntekijät	5	1	-4 -80,0
87290	Muut sähkökoneiden käyttäjät	4	16	12	300,0	73110	Sintraaja	2	1	-1 -50,0
87990	Muut kiint koneiden käyttäjät energiatuot, vesihuo		8	8	...	73130	Sulattaja (sähköterässulatto)	1	1	0 0,0

88110	Pullotuskoneenhoitaja	8	1	-7	-87,5	73290	Muut kuumentajat ja karkaisijat	1	1	...
88120	Konepakkaaja	317	225	-92	-29,0	73390	Muut valssaajat	1	1	...
88130	Pakkaaja (käsin)	1 746	1 831	85	4,9	73520	Puristinseppä	1	1	...
88140	Etiketinkiinnittäjä	20	4	-16	-80,0	73920	Leikkaaja (metalliteollisuus)	9	1	-8 -88,9
88190	Muut pakkaajat	11	119	108	981,8	74340	Pakottaja (jalometalli)	1	1	...
88210	Varastotyöntekijä	11 123	13 937	2 814	25,3	75115	Viilaaja	1	1	...
88220	Työkaluvaraston hoitaja	9	32	23	255,6	75150	Ohjainporaaja	22	1	-21 -95,5
88290	Muut varastotyöntekijät	26	115	89	342,3	75220	Turbiininasentaja	1	1	...
88310	Ahtaaja	52	60	8	15,4	75540	Säiliönkorjaaja	1	1	...
88320	Kuormaustyöntekijä	136	111	-25	-18,4	75650	Kovajuottaja	1	1	0 0,0
88330	Muuttomies	306	368	62	20,3	77130	Kuorimiskoneenhoitaja	1	1	...
88340	Roudari	12	15	3	25,0	77320	Liimanvalmistaja (vaneri- ja kuitulevyteollisuus)	1	1	0 0,0
88390	Muut ahtaus- ja kuormaustyöntekijät		2	2	...	77620	Koristepuuseppä	2	1	-1 -50,0
88990	Muut pakkaus-, ahtaus- ja kuormaustyöntekijät	33	39	6	18,2	77820	Listantekijä	2	1	-1 -50,0
89110	Sekatyöntekijä, teollisuus	397	665	268	67,5	77890	Muut puupinnan käsittelijät	3	1	-2 -66,7
89190	Muut sekatyöntekijät, teollisuus		33	33	...	80910	Kaivertaja	1	1	0 0,0
89930	Kaapelitehtaan työntekijä	1	1	0	0,0	81120	Osa-automaattisen lasikoneen hoitaja	1	1	...
89940	Eristysainetyöntekijä	3		-3	-100,0	81290	Muut muovaajat	2	1	-1 -50,0
89960	Kylmäkalustetyöntekijä	10	1	-9	-90,0	81310	Lasinsulattaja	1	1	...
89990	Muut teollisen työn tekijät	113	35	-78	-69,0	82140	Siilotyöntekijä	1	1	0 0,0
90110	Palopäällikkö	3	4	1	33,3	82390	Muut makeistetyöntekijät	3	1	-2 -66,7
90120	Paloiesimies	4	3	-1	-25,0	82490	Muut panimo-, virvoitusjuoma-, polttime-työntekijät	2	1	-1 -50,0
90130	Palomies	53	46	-7	-13,2	82630	Lihanluokittelija, punnitsija	1	1	...
90190	Muut palomiehet		2	2	...	82830	Keittäjä (einesteollisuus)	1	1	...
90210	Nuohoojamestari		1	1	...	82920	Paahtaja	7	1	-6 -85,7
90220	Nuohooja	20	38	18	90,0	83130	Suodattaja (kemianprosessityö)	1	1	...
90290	Muut nuohoojat	6	19	13	216,7	83310	Murskauskoneenhoitaja (kemianprosessi)	1	1	...
90310	Komisario	16	1	-15	-93,8	84320	Aaltopahvikoneenhoitaja	39	1	-38 -97,4
90320	Ylikonstaapeli	16	17	1	6,3	86390	Muut soittimentekijät	1	1	...
90330	Konstaapeli	147	187	40	27,2	88110	Pullotuskoneenhoitaja	8	1	-7 -87,5
90390	Muut poliisit	1	4	3	300,0	89930	Kaapelitehtaan työntekijä	1	1	0 0,0
90410	Tullipäällismies	11	11	0	0,0	89960	Kylmäkalustetyöntekijä	10	1	-9 -90,0
90420	Tullivartija	14	38	24	171,4	90210	Nuohoojamestari	1	1	...
90440	Rajavartija		1	1	...	90310	Komisario	16	1	-15 -93,8
90490	Muut tulli- ja rajavartijat		2	2	...	90440	Rajavartija	1	1	...
90510	Vartiopäällikkö	2		-2	-100,0	90790	Muut lupatarkastajat ja pysäköinninvalvojat	1	1	0 0,0
90520	Vanginvartija	44	54	10	22,7	96210	Prässääjä	1	1	0 0,0
90610	Vartija	351	543	192	54,7	99210	Hautausurakoitsija	1	1	...
90615	Vartiointipäällikkö, turvallisuuspäällikkö	4	6	2	50,0	00195	Muut talonrakennusteknikot	2		-2 -100,0
90620	Järjestyksen valvoja	65	120	55	84,6	00245	Tarkastusteknikko (sähkövoima)	1		-1 -100,0
90630	Myymäläetsivä	14	43	29	207,1	00295	Muut sähkötekniikan teknikot	1		-1 -100,0
90640	Turvataarkastaja (lentokenttä)	29	95	66	227,6	00320	Tuotantoinsoööri (tele)	2		-2 -100,0

90670	Palovartija	22	30	8	36,4	00365	Työntutkimusteknikko (tele)	18	-18	-100,0
90680	Luonnonsuojelualan tms. vartija	1	10	9	900,0	00460	Työntutkimusinsinööri (kone)	11	-11	-100,0
90690	Muut vartijat		5	5	...	00465	Työntutkimusteknikko (kone)	4	-4	-100,0
90710	Mittarinlukija	1	3	2	200,0	00475	Katsastusteknikko	1	-1	-100,0
90730	Pysäköinninvalvoja	17	16	-1	-5,9	00760	Työntutkimusinsinööri (muut tekniset alat)	2	-2	-100,0
90740	Pysäköintipaikan valvoja	1		-1	-100,0	00960	Piirustusapulainen	1	-1	-100,0
90790	Muut lupatarkastajat ja pysäköinninvalvojat	1	1	0	0,0	01095	Tutkimusapulainen (kemia)	2	-2	-100,0
90910	Uinninvalvoja	60	72	12	20,0	01190	Muut fysiikan alan työntekijät	1	-1	-100,0
90920	Hälytyskeskuksen hoitaja	8	5	-3	-37,5	03252	Ompelunopettaja	1	-1	-100,0
90990	Muut vartiointi-, suojelu- ja hälytystyötä tekevät	21	9	-12	-57,1	03264	Muuraus- ja betonityön opettaja	1	-1	-100,0
91110	Keittiöpäällikkö	84	85	1	1,2	03267	Teknokemiallisen alan ammatinopettaja	1	-1	-100,0
91120	Ruokapalvelujen esimies	137	255	118	86,1	03268	Elintarvikealan ammatinopettaja	1	-1	-100,0
91130	Talousesimies (laiva)	1		-1	-100,0	04120	Ortodoksinen pappi	1	-1	-100,0
91140	Kokki-stuertti, keittäjä-emäntä	35	32	-3	-8,6	04140	Saarnaaja	1	-1	-100,0
91190	Muut suurtalouksien hoitajat	12	25	13	108,3	05190	Muut tuomioistuinlakimiehet	1	-1	-100,0
91210	Kokki	2 747	3 521	774	28,2	05230	Poliisimestari	1	-1	-100,0
91215	Keittäjä (suurtalous)	781	1 030	249	31,9	06640	Elokuvakoneenkäyttäjä	1	-1	-100,0
91220	Laivakokki I	44	82	38	86,4	06690	Muut radio-, TV- ja elokuvakoneiden käyttäjät	1	-1	-100,0
91230	Kylmäkkö	46	59	13	28,3	07420	Mainoskuvaaja	2	-2	-100,0
91240	Laivan kylmäkkö I	40	44	4	10,0	07615	Orkesterin- ja kuoronjohtaja	1	-1	-100,0
91250	Pitsanpaistaja	415	471	56	13,5	07630	Muusikko (kosketinsoittimet)	1	-1	-100,0
91290	Muut kokit, keittäjät ja kylmäköt	27	17	-10	-37,0	07930	Puvustonhoitaja	3	-3	-100,0
91310	Keittiötyöntekijä	3 833	4 515	682	17,8	08130	Yrityksen tms. kirjastonhoitaja	1	-1	-100,0
91315	Laivahuoltaja	182	109	-73	-40,1	09240	Kansatieteilijä	3	-3	-100,0
91320	Ravintolatyöntekijä	1 430	1 834	404	28,3	09410	Suhdetoimintapäällikkö	1	-1	-100,0
91330	Astianpesijä	108	197	89	82,4	10290	Muut ylihoitajat	1	-1	-100,0
91390	Muut keittiö- ja ravintolatyöntekijät	299	399	100	33,4	10590	Muut mielenterveyshoitajat	1	-1	-100,0
91410	Matkustajakodin hoitaja	1	7	6	600,0	11120	Erikoislääkintävoimistelija	1	-1	-100,0
91420	Vastaanottopäällikkö (hotelli)	2	3	1	50,0	11190	Muut lääkintävoimistelijat	1	-1	-100,0
91430	Vastaanottovirkailija (hotelli)	244	318	74	30,3	14990	Muut eläinlääkintätyötä tekevät	1	-1	-100,0
91450	Yöportieri	4	2	-2	-50,0	18120	Raittiussihteerit	1	-1	-100,0
91460	Hotellivahtimestari	10	4	-6	-60,0	20210	Kunnanjohtaja, kaupunginjohtaja	3	-3	-100,0
91490	Muut majoitusliikkeen hoitajat	17	33	16	94,1	29190	Muut verovalmistelijat ja -virkailijat	4	-4	-100,0
91910	Liinavaatevaraston hoitaja	2	4	2	100,0	29260	Laivansuorija	1	-1	-100,0
91920	Ruokavaraston hoitaja	5		-5	-100,0	34120	Vähittäiskauppias	1	-1	-100,0
91990	Muut majoitus- ja suurtaloustyöntekijät	9	14	5	55,6	34370	Sairaanhoidotarvikemyyjä	8	-8	-100,0
92110	Ravintolapäällikkö	185	239	54	29,2	40010	Maanviljelijä, maatalanemäntä	1	-1	-100,0
92120	Hovimestari	7	11	4	57,1	40110	Tilanhoitaja	1	-1	-100,0
92130	Baarimestari	92	126	34	37,0	40510	Etumies (maatalous)	1	-1	-100,0
92140	Ravintolan tarjoilija	1 425	1 800	375	26,3	40610	Vastaava karjanhoitaja (etumies)	1	-1	-100,0
92150	Laivatarjoilija	111	91	-20	-18,0	43110	Kalastaja	2	-2	-100,0
92160	Nisse	64	31	-33	-51,6	43990	Muut kalastustyötä tekevät	2	-2	-100,0
92170	Ravintolan kassanhoitaja	245	336	91	37,1	44240	Puutavaranmittaaja	1	-1	-100,0

92190	Muut hovimestarit ja tarjoilijat	12	30	18	150,0	50190	Muut kansipääallystötöytä tekevät	2	-2	-100,0
92210	Kahvilamyymä	1 936	2 500	564	29,1	50390	Muut konepääallystötöytä tekijät	1	-1	-100,0
92220	Annostelija	17	37	20	117,6	52110	Liikennelentäjä	4	-4	-100,0
92230	Pikaruokamyymä	385	519	134	34,8	55290	Muut lentoliikennettä johtavat ja lennon-selvittäjä	2	-2	-100,0
92290	Muut kahviloiden ja ravint. annostelijat, myyjät	2	16	14	700,0	55390	Muut lentoliikennevirkaillijat	1	-1	-100,0
92990	Muut tarjoilutyöntekijät		2	2	...	55420	Järjestelymestari	1	-1	-100,0
93110	Taloudenhoitaja (kotitalous)	10	15	5	50,0	55440	Junanohjaaja	1	-1	-100,0
93120	Kotiapulainen, päiväapulainen	82	61	-21	-25,6	55510	Konduktööri, rahastaja	2	-2	-100,0
93190	Muut taloudenhoitajat ja kotitaloustyöntekijät		3	3	...	55520	Junamies	1	-1	-100,0
93990	Muut kotitaloustyöntekijät	16	22	6	37,5	55620	Asemanhoitaja (tieliikenne)	1	-1	-100,0
94110	Kiinteistöyönjohtaja	16	10	-6	-37,5	55790	Muut tie- ja raitiovaunuliikenteen virkaillijat	1	-1	-100,0
94120	Talonmies	106	231	125	117,9	56290	Muut posti- ja teleliikenteen virkaillijat	1	-1	-100,0
94125	Huoltomies	1 645	2 365	720	43,8	56990	Muut posti- ja teleliikennetyötä tekevät	6	-6	-100,0
94130	Suntio	15	39	24	160,0	64130	Siirtonosturinkuljettaja	8	-8	-100,0
94140	Koulun vahtimestari	114	96	-18	-15,8	70110	Puhdistuskoneenhoitaja (kuidun)	1	-1	-100,0
94150	Hallinhoitaja	102	158	56	54,9	70190	Muut langan valmistuksen esityön tekijät	1	-1	-100,0
94190	Muut kiinteistöyöntekijät	136	202	66	48,5	70220	Rullaaaja	1	-1	-100,0
94205	Siivoustyönjohtaja	54	110	56	103,7	70310	Loimaaja	2	-2	-100,0
94206	Siivoustyönohjaaja	162	272	110	67,9	70410	Kehruukoneenasettaja, laitosmies	4	-4	-100,0
94210	Laitossiivooja	7 886	10 537	2 651	33,6	71120	Naistenvaatturi	2	-2	-100,0
94215	Toimistosiiwooja	329	258	-71	-21,6	71390	Muut modistit ja hatuntekijät	2	-2	-100,0
94220	Kerroskonehoitaja	322	437	115	35,7	72240	Pohjaaja	7	-7	-100,0
94230	Hyttisiivooja	79	49	-30	-38,0	72340	Laukuntekijä	3	-3	-100,0
94240	Vaunusiivooja	48	75	27	56,3	73160	Tangonvalaja	2	-2	-100,0
94250	Ikkunanpesijä	58	71	13	22,4	73165	Metallinpuhdistaja	2	-2	-100,0
94260	Rakennussiivooja	388	488	100	25,8	73310	Konevalssaaja	3	-3	-100,0
94290	Muut siivoojat	229	347	118	51,5	73510	Vasaraseppä	1	-1	-100,0
94910	Puhdistustyöntekijä	94	48	-46	-48,9	73620	Keernantekijä	6	-6	-100,0
94990	Muut kiinteistönhoidon- ja siivoustyön tekijät	29	333	304	1048,3	73930	Kelaaja (metalliteollisuus)	2	-2	-100,0
95110	Kampaaja	36	23	-13	-36,1	73940	Peittaaja (metalliteollisuus)	2	-2	-100,0
95120	Parturi	6	9	3	50,0	74350	Emaloija (kultasepän tuotteet)	1	-1	-100,0
95125	Parturi-kampaaja	644	816	172	26,7	75890	Muut metalloijat	10	-10	-100,0
95130	Kosmetologi	338	301	-37	-10,9	75930	Metallipuristaja	26	-26	-100,0
95140	Manikyristi	12	26	14	116,7	77215	Särmäsahaaja	1	-1	-100,0
95190	Muut kampaajat ja kauneudenhoitajat	2	6	4	200,0	77520	Veistämön puuseppä	7	-7	-100,0
95990	Muut kauneudenhoitotyöntekijät		8	8	...	77710	Puuntyöstökoneenasettaja	7	-7	-100,0
96110	Pesulan- ja pesulamyymälänhoitaja	23	36	13	56,5	80160	Kuvankorjaaja, retusoija	10	-10	-100,0
96120	Pesula- ja pesulamyymälätyöntekijä	335	402	67	20,0	80220	Syväpainaja	2	-2	-100,0
96190	Muut pesulatyöntekijät	8	46	38	475,0	80410	Valokuvavalaboration työntekijä	11	-11	-100,0
96210	Prässääjä	1	1	0	0,0	80430	Valokuvakopisti	1	-1	-100,0
96290	Muut prässääjät ja silittäjät	1		-1	-100,0	81250	Valaja (keramiikka)	4	-4	-100,0
96990	Muut pesulatyöntekijät		7	7	...	81390	Muut uuninhoitajat, lasi ja keramiikka	1	-1	-100,0
97220	Lentoemäntä	2	35	33	1650,0	82190	Muut myllytyöntekijät	2	-2	-100,0

97230	Laivan purseri	3		-3	-100,0	82540	Sterilisoija (elintarvike)	1		-1	-100,0
97290	Muut matkustajien palvelutyötä tekevät	8	25	17	212,5	83190	Muut prosessinhoitajat	37		-37	-100,0
97990	Muut matkailupalvelutyötä tekevät	12	13	1	8,3	83390	Muut murskaajat, myllyn- ja kalanterinhoitajat	6		-6	-100,0
99210	Hautausurakoitsija		1	1	...	83910	Sekoittimenhoitaja (kemian teollisuus)	6		-6	-100,0
99220	Hautaustoimiston apulainen		2	2	...	83940	Rakeistaja (kemian teollisuus)	1		-1	-100,0
99290	Muut hautauspalvelutyöntekijät	3	3	0	0,0	84340	Kuorikoneenhoitaja	1		-1	-100,0
99310	Kasinon pelinhoitaja	11	11	0	0,0	85120	Puristaja (kumi)	9		-9	-100,0
99320	Pelihallin hoitaja	56	42	-14	-25,0	86360	Pianonviritäjä	1		-1	-100,0
99920	Eteisvahtimestari	19	20	1	5,3	89940	Eristysainetyöntekijä	3		-3	-100,0
99940	Elokuvateatterin vahtimestari	8	6	-2	-25,0	90510	Vartiopäälikkö	2		-2	-100,0
99950	Malli	3	6	3	100,0	90740	Pysäköintipaikan valvoja	1		-1	-100,0
99975	Rinnetyöntekijä	43	30	-13	-30,2	91130	Talousesimies (laiva)	1		-1	-100,0
99990	Muut palvelutyöntekijät	379	123	-256	-67,5	91920	Ruokavaraston hoitaja	5		-5	-100,0
X1110	Peruskoululainen		11	11	...	96290	Muut prässääjät ja silittäjät	1		-1	-100,0
X2110	Ei ammattia	309	83	-226	-73,1	97230	Laivan purseri	3		-3	-100,0
X2120	Ammattia ei voida määrittellä	1		-1	-100,0	X2120	Ammattia ei voida määrittellä	1		-1	-100,0
Kaikki yhteensä		169 719	213 187	43 468	25,6	Kaikki yhteensä		169 719	213 187	43 468	25,6

TEM-analyyseja – verkkojulkaisusarjassa aiemmin ilmestynyt

→ www.tem.fi →julkaisut →TEM-analyyseja

Nio, Ilkka (1/2008); **Työvoimatoimistojen yhteiskunnallisen vaikuttavuuden arviointi – esimerkkinä rakenteellisen työttömyyden alentaminen**

Torvi, Kai (2/2008); **Maahanmuutto vastauksena työvoiman saatavuuteen – loppuraportti**

Nio, Ilkka – Torvi, Kai – Tuomaala, Mika (3/2008); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin talous- ja työmarkkinaennuste**

Nio, Ilkka – Sardar, Paula (4/2008); **Työvoimapolitiittisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuosina 2005 ja 2006**

Tuomaala, Mika (5/2008); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2007**

Alatalo, Johanna – Tuomaala, Mika (6/2008); **Alueelliset rakennemuutokset**

Mella, Ilkka (7/2008); **Maakuntien suhdannekehitys**

Nio, Ilkka – Torvi, Kai – Tuomaala, Mika (8/2008); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin talous- ja työmarkkinaennuste, syksy 2008**

Tuomaala, Mika – Torvi, Kai (9/2008); **Kohti työperusteista maahanmuuttoa: Ulkomailta palkattavan työvoiman tarpeen arviointi**

Alatalo, Johanna – Räisänen, Heikki (10/2009); **Työttömyysturvan uudistuslinjausten ex ante -vaikutusarviointia**

Nio, Ilkka – Torvi, Kai – Tuomaala, Mika (11/2009); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin talous- ja työmarkkinaennuste, kevät 2009**

Heinonen, Ville – Kangaspunta, Kirsi – Räisänen, Heikki – Sardar, Paula (12/2009); **Työllisyys ja työttömyys eri koulutustasoilla – tilastollinen tarkastelu**

Tuomaala, Mika (13/2009); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2008**

Alatalo, Johanna – Torvi, Kai (14/2009); **Joustoturva Suomen työmarkkinoilla: indikaattorit ja niiden tulkinta**

Mella, Ilkka (15/2009); **Maakuntien suhdannekehitys 2007-2009**

Alatalo, Johanna – Nio, Ilkka – Tuomaala, Mika (16/2009); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin talous- ja työmarkkinaennuste, syksy 2009**

Kaarna, Anssi (17/2009); **Väestön hyvinvointi alueilla – tilastollinen katsaus**

Nio, Ilkka – Sardar, Paula (18/2009); **Työvoimapolitiittisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuosina 2006 ja 2007**

Räisänen, Heikki – Tuomaala, Mika (19/2010); **TE -toimistojen tuottavuus ja työpaikkojen täy-
tön tehokkuus**

Kaarna, Anssi – Mella, Ilkka (20/2010); **Maakuntien suhdannekehitys 2008 – 2010**

Nio, Ilkka – Tuomaala, Mika (21/2010); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työ-
markkinaennuste**

Tuomaala, Mika (22/2010); **Työvoiman hankinta toimipaikoissa vuonna 2009**

Kaarna, Anssi – Mella, Ilkka (23/2010); **Maakuntien suhdannekehitys 2008 – 2010**

Nio Ilkka – Sardar Paula (24/2010); **Työvoimapolitiittisilta toimenpiteiltä sijoittuminen vuonna
2008**

Alatalo Johanna – Nio Ilkka – Tuomaala Mika (25/2010); **Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen
aikavälin työmarkkinaennuste, syksy 2010**

Alatalo Johanna – Räisänen Heikki – Tuomaala Mika (26/2010); **Työvoiman rekrytointi taantu-
massa – julkisen työnvälityksen näkökulma**

Alatalo Johanna – Räisänen Heikki – Tiainen Pekka (27/2010); **Lainsäädännön työllisyysvaiku-
tusten arviointi ja taloudelliset vaikutukset**