



7 Metsäsektorin työvoima

Metsäsektorin työllisyys väheni edelleen hieman vuonna 2010. Metsätalous ja metsäteollisuus työllistivät yhteensä 69 000 henkilöä, mikä vastasi vajaata kolmea prosenttia koko kansantalouden työllisistä. Metsäsektorin keskimääräinen työttömyysaste nousi 9,0 prosenttiin, kun se vuotta aiemmin oli 8,0 prosenttia. Työttömyysaste oli korkein massa- ja paperiteollisuudessa.

Metsäsektorin henkilöstöstä 68 prosenttia oli metsäteollisuuden palveluksessa, ja loput työskentelivät erilaisissa metsätalouden tehtävissä. Metsäteollisuuden työllisten määrä oli lähes sama kuin vuotta aiemmin eli 47 000 henkilöä. Massa- ja paperiteollisuuden työllisten määrä väheni 5 prosenttia 20 000 henkilöön, mutta puutuoteollisuuden työllisten kasvoi 4 prosentilla 27 000 henkilöön. Vuoden 2011 tammi–syyskuun työvoimatietojen mukaan metsäteollisuuden työllisten määrä pysyy tänä vuonna vuoden 2010 tasolla.

Metsätalouden työllisten määrän lasku pysähtyi 1990-luvun lopussa. Vuonna 2010 metsätalouden työllisyys aleni kuitenkin 4 prosentilla 22 000 henkilöön. Metsätalouden työllisistä kaksi kolmasosaa oli työntekijöitä ja toimihenkilöitä ja kolmannes yrittäjiä ja yrittäjäperheen jäseniä. Tammi–syyskuussa 2011 metsätalouden työllisten määrä oli keskimäärin 22 500 henkilöä.

Vuonna 2010 suomalaisten reaaliensiotaso nousi keskimääräistä vähemmän. Massa- ja paperiteollisuuden työntekijöiden ansiot nousivat 0,5 prosenttia, mikä oli lähes sama kuin teollisuudessa keskimäärin. Puutuoteollisuudessa reaaliensiot sen sijaan laskivat 0,2 prosenttia. Metsätalouden työntekijöiden ansiot kohosivat reaalisesti 1,0 ja toimihenkilöiden 2,4 prosenttia.

Luvussa käsitellään metsäsektorin työvoimaa eri näkökulmista: toimialoittain, metsäkeskuksittain sekä ammatitiaseman, sukupuolen ja iän mukaan. Lisäksi esitetään

tilastoja metsäsektorin palkansaajien ansioista, työtaturmista, työtaisteluista ja koulutuksesta. Metsäsektorin työllisyysvaikutuksia muille sektoreille käsitellään luvussa 12.

Työvoima

Talouden elpyessä myös työllisyyden heikkeneminen pysähtyi vuonna 2010. Työllisten määrä väheni vain 0,4 prosenttia 2 447 000 henkilöön ja työllisyysaste pysyi edellisvuotisella 68 prosentin tasolla. Taantumataittuminen näkyi myös tehtyjen työtuntien määrässä, joka oli prosentin suurempi kuin edellisvuonna. Työttömyystilanteessakaan ei juuri tapahtunut muutoksia vuoteen 2009 verrattuna. Työttömiä oli vuonna 2010 keskimäärin 224 000. Työttömyysaste oli keskimäärin 8,4 prosenttia, kun se edellisvuonna jäi 8,2 prosenttiin. Alueelliset erot työttömyydessä olivat suuria. Uudemaan maakunnassa työttömänä oli 6,3 prosenttia työvoimasta, kun taas Pohjois-Karjalassa työttömyysaste oli korkein, 12,5 prosenttia. Edellisvuoteen verrattuna työttömyys kasvoi eniten (3,1 %) metsäteollisuusvaltaisessa Kymenlaaksossa. Työllisyys heikkeni edelleen eniten teollisuuden toimialalla, jossa työllisten määrä väheni 18 000 hengellä vuotta aiemmasta. Syyskuussa 2011 työllisiä oli 2 440 000, mikä oli 10 000 enemmän kuin vuotta aiemmin vastaavana ajankohtana. Työllisyysasteen kausi- ja satunnaisvaihtelusta tasoitettu arvo oli 69 prosenttia. Työttömiä oli 180 000, mikä oli 3 000 vähemmän kuin edellisen vuoden syyskuussa. Työttömyysaste oli 6,9 prosenttia eli 0,1 prosenttiyksikköä pienempi kuin vuotta aiemmin.

Metsäsektorin merkitys työllistäjänä on tasaisesti vähentynyt. Vuonna 2010 metsätalous ja -teollisuus edustivat yhteensä enää 2,8 prosenttia kansantalouden työllisistä, kun vielä 1990-luvulla osuus ylsi keskimäärin lähes 5 prosenttiin. Aleneva trendi johtuu metsäteollisuuden tuotantolaitosten sulkemisista ja työvoiman ulkoistamisesta. Vuonna 2010 koko metsäsektorin

69 000 työllisestä 47 000 henkilöä (68 %) oli metsäteollisuuden palveluksessa ja 22 000 työskenteli erilaisissa metsätalouden tehtävissä. Metsätaloudessa työllisyys on 1990-luvun puolenvälin jälkeen vaihdellut 21 000 ja 25 000 työllisen välillä. Suoran työllistämisen lisäksi metsäsektori työllisti jatkojalostustoimialoilla kuten huonekalujen valmistuksessa, graafisessa teollisuudessa ja energiantuotannossa sekä metsätalouden ja -teollisuuden ympärille muodostuneessa konepaja- ja kemianteollisuudessa ja palveluissa.

Metsätalouden työllisyys aleni vuonna 2010 edellisvuodesta 4 prosentilla 22 000 henkilöön. Näistä noin kaksi kolmasosaa (15 000) oli palkansaajia eli työntekijöitä ja toimihenkilöitä. Loput olivat yrittäjiä tai heidän perheenjäseniään. Tähän ryhmään kuuluu mm. puunkorjuu-urakoitsijoita sekä omissa metsissään metsänhoito- ja puunkorjuutoimia tekeviä metsätalousyrittäjiä ja metsänomistajia. Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan tammi–syyskuussa 2011 metsätalouden työllisten määrä (22 500) oli sama kuin vuotta aiemmin.

Metsäteollisuuden ja Metsähallituksen puunkorjuu on käytännössä täysin koneellistettu, ja mahdollisuudet lisätä puunkorjuun työllisyyttä ovat rajalliset. Toisaalta uusia työmahdollisuuksia on avautunut mm. energiapuun korjuussa sekä taimikonhoidossa ja nuoren metsän kunnostuksessa. Työvoiman kysyntä kasvaa jatkossa, mikäli aines- ja energiapuun sekä metsänhoitotöiden määrät lisääntyvät Kansallisen metsäohjelman 2015 tavoitteiden mukaisesti.

Vielä 1980-luvun alussa metsäteollisuuden palkkalistoilla oli 120 000 henkilöä. Vuonna 2010 metsäteollisuuden palveluksessa työskenteli enää 47 000 henkilöä, mikä oli saman verran kuin vuotta aiemmin. Alan rakennemuutoksen seurauksena tuotantokapasiteettia on supistettu, mikä on vähentänyt työvoiman tarvetta etenkin massa- ja paperiteollisuudessa (ks. tietotaulu s. 317).

Vuonna 2010 massa- ja paperiteollisuus työllisti 20 000 henkilöä, viisi prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna. Puutuoteteollisuuden työllisten määrä nousi neljällä prosentilla 27 000 henkilöön. Puutuoteteollisuus suuntautuu massa- ja paperiteollisuutta enemmän kotimarkkinoille, joten toimialan työllisyyteen vaikuttavat voimakkaasti kotimaan rakennustoiminnan suhdanteet. Eniten puutuoteteollisuudessa työllisti puusepänteollisuus (14 000 henkilöä), johon kuuluu mm. puutalojen ja rakentamisessa käytettävien puutuotteiden valmistus. Sahoilla työskenteli vuonna 2010 noin 9 000 ja puulevyteollisuudessa 4 000 henkilöä. Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan vuoden 2011 tammi–syyskuussa

puutuoteteollisuuden työllisten määrä oli vähentynyt 6 prosentilla edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna. Massa- ja paperiteollisuudessa työllisten määrä oli noussut 15 prosenttia vuotta aiemmasta.

Vuonna 2010 metsäsektorin keskimääräinen työttömyysaste oli 9,0 prosenttia eli selvästi korkeampi kuin kaikkien toimialojen keskiarvo (8,4 %). Metsätaloudessa työttömyysaste oli 7,9 prosenttia ja metsäteollisuudessa 9,6 prosenttia.

Ansiot

Metsätyöntekijöiden tuntipalkka vuoden 2010 neljännellä vuosineljänneksellä oli metsänhoitotöissä ja muissa metsätöissä keskimäärin 12,7 euroa tunnilta. Keskimääräinen tuntiansio koneellisessa hakkuussa oli 13,9 ja lähikuljetuksessa 13,1 euroa tunnilta. Vuoden 2011 ansiotietoja ei ole käytettävissä.

Metsäteollisuuden palkansaajien (työntekijät ja toimihenkilöt) tuntiansioita koskevat tilastot, jotka perustuvat Tilastokeskuksen palkkarakennetilastoon, ovat ennakkotietoja vuodelta 2010. Puutuoteteollisuudessa palkansaajille maksettiin keskimäärin 16,1 euroa ja massa- ja paperiteollisuudessa 21,2 euroa tunnilta. Massa- ja paperiteollisuudessa naisten palkkataso jäi 14 prosenttia miesten palkkojen alapuolelle, puutuoteteollisuudessa palkkaero oli 6 prosenttia. Koko teollisuudessa palkansaajien tuntiansio oli keskimäärin 19,2 euroa vuonna 2010.

Vuonna 2010 suomalaisten reaaliensiotaso nousi keskimääräistä vähemmän. Massa- ja paperiteollisuuden työntekijöiden ansiot nousivat 0,5 prosenttia, mikä oli lähes sama kuin teollisuudessa keskimäärin. Puutuoteteollisuudessa reaaliensiot sen sijaan laskivat 0,2 prosenttia. Metsätalouden työntekijöiden ansiot kohosivat reaalisesti 1,0 ja toimihenkilöiden 2,4 prosenttia. Reaaliensiokehityksen vertailu perustuu Tilastokeskuksen ansiotasoindeksiin.

Metsäsektorin työntekijöiden ansiokehitys 2000-luvulla on ollut samanlainen kuin kansantaloudessa keskimäärin. Sekä metsätalouden että metsäteollisuuden työntekijöiden reaaliensiot ovat kohonneet tällä vuosikymmenellä keskimäärin 1,9–2,1 prosenttia vuodessa. Teollisuudessa vuosittainen nousu on ollut keskimäärin 2,1 prosenttia.

Työtaistelut

Vuosi 2010 oli työmarkkinoilla liittokohtaisten sopimusneuvottelujen aikaa ja monilla aloilla sopimusneuvotteluja

vauhditettiin työtaisteluilla. Kaikkiaan vuonna 2010 käytiin 191 työtaistelua. Niihin osallistuneiden työntekijöiden määrä oli 137 300 ja menetettyjä työpäiviä kertyi 315 000. Metsäteollisuudesta raportoitiin 17 työtaistelua, joihin osallistui 7 700 palkansaajaa ja niissä menetettiin yhteensä 26 900 työpäivää. Puutuoteteollisuudessa menetettiin 18 500 ja massa- ja paperiteollisuudessa 8 400 työpäivää.

Työtaturmat

Palkansaajille sattui vuonna 2009 kaikkiaan noin 98 500 sellaista työpaikkatapaturmaa, joista vakuutusyhtiöt maksoivat korvausta. Näistä 43 00 johti vähintään neljän päivän työkyvyttömyyteen. Kuolemaan johtaneita tapaturmia tapahtui 26. Pitempään työkyvyttömyyteen johtaneet vahingot vähenivät viidenneksen johtuen suurelta osin vuoden 2009 talouden taantumasta ja sen seurauksena vähentyneestä tehdyn työn määrästä.

Metsäsektorilla sattui vuonna 2009 kaikkiaan 2 297 työpaikkatapaturmaa, lähes kolmannes vähemmän kuin edellisvuonna. Työtaturmat vähenivät kaikilla toimialoilla. Metsäteollisuudessa tilastoitiin 1 557 työtaturmaa (-37 % edellisvuodesta), joista kaksi kolmasosaa tapahtui puutuoteteollisuudessa. Metsätaloudessa tapaturmia sattui 740 (-8 %). Vuonna 2009 puutuoteteollisuudessa kirjattiin 31 vähintään neljän päivän poissaoloon johtanutta tapaturmaa miljoonaa työtuntia kohden (tapaturmataajuus). Massa- ja paperiteollisuudessa vastaava luku oli 15 ja metsätaloudessa 14. Korkean työtaturmariskin toimialalla rakentamisessa tapaturmataajuus vuonna 2009 oli 30 ja teollisuudessa keskimäärin 16.

Metsäsektorin työmarkkinoiden tilastointi

Työvoima

Tiedot metsäsektorin työvoimasta perustuvat Tilastokeskuksen työvoimatutkimukseen. Se on kuukausittainen otostutkimus (otoskoko noin 12 000 henkilöä), jossa kerätään tietoa 15–74 -vuotiaan väestön työllisyydestä, työajoista, työttömyydestä ja työvoiman rakenteesta toimialoittain. Työmarkkina-aseman mukainen perusluokittelu on jako *työllisiin*, *työttömiin* ja *työvoiman ulkopuolisiin*. Näistä työlliset ja työttömät yhdessä muodostavat *työvoiman*. Ammattiaseman perusteella työlliset jaetaan *palkansaajiin* (alajako työntekijöihin ja toimihenkilöihin) sekä *yrittäjiin ja yrittäjäperheen jäseniin*. *Työllisyysaste* lasketaan 15–64-vuotiaiden työllisten osuutena

samanikäisestä väestöstä. *Työttömyysaste* määritetään 15–74-vuotiaiden työttömien prosentiosuutena samanikäisestä työvoimasta. Työttömän toimiala määräytyy työttömyyttä edeltäneen työpaikan mukaan.

Uusi *toimialaluokitus* TOL 2008 otettiin työvoimatutkimuksessa käyttöön vuoden 2009 alusta. Tässä vuosikirjassa metsäsektorin työvoimaa koskevat aikasarjat on päivitetty vuoteen 2005 asti TOL 2008:n mukaisiksi. TOL 2002 -luokitusta on käytetty vuosina 1989–2004 ja TOL 1988 -luokitusta vuonna 1988 ja sitä aiemmin. Toimialaluokitusten muutoksilla ei ole merkittäviä vaikutuksia metsäsektorin työvoimaa käsittelevien aikasarjojen jatkuvuuteen.

Metsätalous (TOL 2008: 02) käsittää metsänhoidon, puunkorjuun, luonnontuotteiden keruun ja metsätaloutta palvelevan toiminnan kuten esimerkiksi metsänhoitoyhdistysten toiminnan ja metsätalouden suunnittelun. Metsäteollisuuden työvoiman tilastoinnissa perusjako on *puutuoteteollisuus* (TOL 2008: 16) ja *massa- ja paperiteollisuus* (TOL 2008: 17). Taulukossa 7.3 metsäsektoriin on sisällytetty myös huonekalujen valmistus (TOL 2008: 31), jotta metsäkeskuksittain lasketut työllisyystiedot olisivat tilastollisesti luotettavia. Vuonna 2010 huonekalujen valmistus edusti 12 prosenttia laajemmin rajatun metsäsektorin työllisistä. Työvoimatutkimusten aineistoista ei ole mahdollista tuottaa luotettavia alueellisia tietoja metsätalouden ja metsäteollisuuden työllisistä työlajeittain tai ammattiaseman mukaan.

Ansiot

Taulukoiden 7.10–7.12 ansiökäsitteiden sisällössä on eroja, joten taulukoissa esitetyt tiedot eivät ole vertailukelpoisia. Tilastokeskus laatii metsätyöntekijöiden palkkatilaston vuoden toiselta ja neljänneältä neljännekseltä. Tilasto kattaa valtion ja alan järjestäytyneiden työnantajien palveluksessa olevat 18–65 -vuotiaat metsä- ja taimitarha-alan työehtosopimuksen piiriin kuuluvat palkansaajat. Alle viiden hengen työpaikat jäävät tiedonkeruun ulkopuolelle. Vuoden 2010 viimeisellä neljänneksellä palkkatilastoon sisältyvien metsätyöntekijöiden määrä oli enää 1 222 henkilöä. Ansiökäsitteenä on *tehdyn työajan tuntiansio ilman ylityitä*. Ansiotietoihin ei sisälly työvälineen käytöstä maksettua korvausta. Vuosien 2008 ja 2009 toisten neljännesten välistä ansiomuutosta kasvattaa metsäalan työehtosopimusten muuttuminen, erityisesti kustannuskorvausten osittainen siirtyminen taulukkopalkkoihin.

Koneyrittäjien liitto kerää metsäkonealan palkkatilaston puunkorjuualalla toimivilta jäsenyryyksiltään.

Tiedonkeruu kattaa neljäsosan liiton jäsenyrityksistä. Vuositiedot koskevat kunkin vuoden marraskuussa maksettuja palkkoja. Ansiokäsitteenä on marraskuussa tehdyistä työtunneista maksettu verollinen palkka ilman ylitöiden korotusosia, lomakorvauksia yms. Keskituntiansiona ilmoitetaan mediaanipalkka eli suuruusjärjestykseen asetetun palkka-aineiston keskimäinen havainto.

Tiedot metsäteollisuuden palkansaajien ansiokehityksestä perustuvat Tilastokeskuksen palkkarakennetilastoon, joka kattaa yksityiseltä sektorilta vähintään 5 henkeä työllistävät yritykset ja kaikki julkisen sektorin palkansaajat. Alkutuotannon toimialat, mukaan lukien metsätalous, on rajattu tilaston ulkopuolelle silloin, kun toiminta on ollut yrityksen pääasiallista toimintaa. Palkkarakennetilasto laaditaan vuosittain, ja siinä esitetään tietoja mm. palkansaajien lukumääristä sekä tunti- ja kuukausiansioista tilastointivuoden viimeisellä neljänneksellä. Ansiokäsitteenä käytetään *kokonaisansiota*, joka kuvaa säännölliseltä työajalta ja muulta työajalta, kuten yli- ja lisätyöajalta, maksettua palkkaa. Tiedot perustuvat pääosin alakohtaisten palkkatilastojen perusaineistoihin, joiden keräämisestä vastaavat työnantajajärjestöt ja Tilastokeskus. Vuotta 2010 koskevat tiedot ovat ennakkotietoja.

Palkkarakennetilastossa (taulukko 7.11) esitetään tietoja myös metsäteollisuuden palkansaajien lukumääristä, jotka poikkeavat työvoimatutkimuksen työllisyyslukuista (taulukko 7.8). Keskeinen erojen syy on tilastojen erilainen kattavuus: työvoimatutkimuksessa mukana ovat myös yrittäjät ja yrittäjäperheen jäsenet, palkkarakennetilasto koskee vain työntekijöitä ja toimihenkilöitä. Palkkarakennetilaston perusaineiston peittävyttä laskevat myös tiedustelun ajankohta (vain vuoden viimeinen neljännes) sekä se, että palkka-aineisto ei kata alle 5 henkeä työllistäviä yrityksiä. Toisaalta työvoimatutkimus on otostutkimus, jonka tulosten luotettavuuteen vaikuttavat otannasta aiheutuva satunnaisvaihtelu, kato ja mittausvirheet.

Palkkarakennetilastoa parempi lähde reaaliensioiden kehitystä kuvattaessa on Tilastokeskuksen *reaaliensioindeksi*. Se kuvaa kokoaikaisten palkansaajien säännöllisen työajan (poislukien yli- ja lisätyöt mutta sisältäen tulospalkkiot) keskiansioiden kehitystä neljännesvuosittain, sektoreittain, toimialoittain ja palkansaajaryhmittäin.

Nimellisansiot on muutettu reaalisiksi kuluttajahintaindeksillä deflatoimalla.

Muita työmarkkinoita käsitteleviä tilastoja

Tilastokeskuksen laatima työtaistelutilasto kuvaa työntekijöiden ja työnantajien järjestämiä *työtaisteluja*, joilla tarkoitetaan työn väliaikaista tahallista keskeyttämistä, työstä kieltäytymistä, sen hidastamista tai muuta painostuskeinoa. Valtaosa työtaisteluista on työntekijäosapuolten järjestämiä lakkoja. Työtaisteluiden laajuutta kuvataan mm. niihin osallistuneiden palkansaajien ja menetettyjen työpäivien lukumäärillä. Tilastokeskus kerää pääosan työtaistelutiedoista työnantajajärjestöjen kautta. Alkuvuoden 2011 ennakkotiedot saatiin Elinkeinoelämän keskusliitosta.

Työtapaturomatilastossa esitetään vuosittain palkansaajille ja yrittäjille sattuneet *työpaikkatapaturmat*. Tilastointiin sisältyvät ne työssä sattuneet vahingot, joista vakuutuslaitokset ovat maksaneet korvauksia. Tilastokeskus laatii tilaston yhdistämällä tapaturmavakuuttamisen yhteydessä muodostuvia rekisteriaineistoja (Tapaturmavakuutuslaitosten liitto TVL ja Maatalousyrittäjien eläkelaitos Mela) ja Tilastokeskuksen omia aineistoja. Vuodesta 1996 alkaen tilasto sisältää vähintään neljän päivän työkyvyttömyyden aiheuttaneet työpaikkatapaturmat. Tätä edeltäneenä aikana rajana oli kolmen päivän työkyvyttömyys. Metsäteollisuuden tiedot koskevat palkansaajia, mutta metsätalouden lukuihin sisältyvät myös metsänomistajille sattuneet tapaturmat. Tilastossa ovat mukana vain metsänomistajat, joilla on maatalousyrittäjien työtapaturomavakuutus (MATA). Heitä on arviolta puolet omatoimisista metsänomistajista. Eri toimialojen tapaturmariskien vaihtelua arvioidaan *tapaturmataajuudella*, jolla tarkoitetaan toimialalla sattuneiden tapaturmien ja työtuntien suhdetta.

Tilastokeskus laatii myös metsätalouden ja metsäteollisuuden koulutusta käsittelevät tilastot, jotka perustuvat Tilastokeskuksen tutkintorekisteriin. Tilastot sisältävät kaikki suoritettut metsätalouden ja metsäteollisuuden tutkinnot riippumatta siitä, jatkoiko henkilö opiskeluaan ja suoritti lisätutkintoja. Koulutusnimikkeiden aikasarjat on ryhmitelty nykytilanteen mukaisiksi yhdistämällä ja siirtämällä aiempia koulutusnimikkeitä koulutusasteesta toiseen.

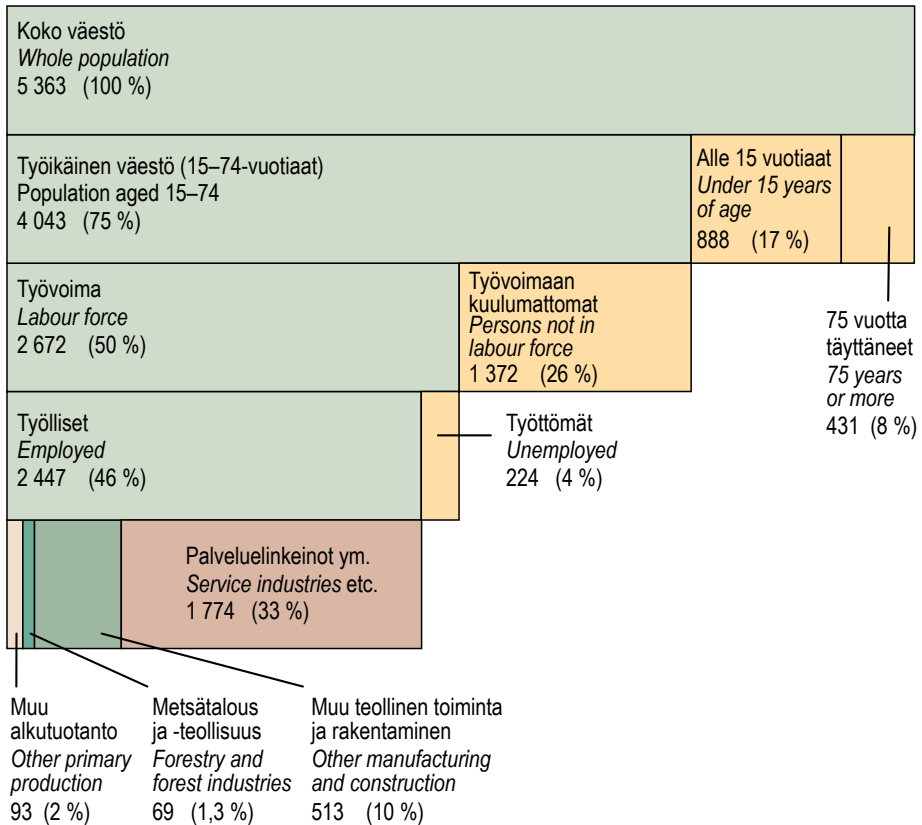
Kirjallisuus – Literature

- Alatalo, J., Nio, I. & Tuomaala, M. 2011. Työ- ja elinkeinoministeriön lyhyen aikavälin työmarkkinaennuste. Syksy 2011 [verkkójulkaisu]. TEM-analyyseja 36/2011. Työ- ja elinkeinoministeriö. 23 s. Saatavissa: www.tem.fi/files/31055/Ennuste_syksy_2011.pdf
- Alatalo, J., Räisänen, H. & Tuomaala, M. 2011. Työvoimatilanne metsäalan ammateissa [verkkójulkaisu]. TEM-analyyseja 30/2011. Työ- ja elinkeinoministeriö. 59 s. Saatavissa: www.tem.fi/files/29567/Tyovoimatilannemetsaalanammateissa.pdf
- Ansiotasoindeksi 2011, 3. vuosineljännes [verkkójulkaisu]. SVT Palkat ja työvoimakustannukset 2011. Tilastokeskus. 20 s. Saatavissa: www.tilastokeskus.fi/til/ati/2011/03/ati_2011_03_2011-10-14.fi.pdf
- Kansallinen metsäohjelma 2015. Metsäalasta biotalouden vastuullinen edelläkävijä. [verkkójulkaisu]. Valtioneuvoston periaatepäätös 16.12.2010. 50 s. Saatavissa: www.mmm.fi/attachments/metsat/kmo/5ywLDJ2Uy/Kansallinen_metsaohjelma_2015_Valtioneuvoston_periaatepaatos_16.12.2010.pdf
- Metsäsektorin suhdannekatsaus 2011–2012 [verkkójulkaisu]. 2011. Metsäntutkimuslaitos. 57 s. Saatavissa: www.metla.fi/julkaisut/suhdannekatsaus/2011/suhdanne2011.pdf
- Metsäsektorin suhdannetiedote 2011 [verkkójulkaisu]. 2011. Metsäntutkimuslaitos. 9 s. Saatavissa: www.metla.fi/julkaisut/suhdannekatsaus/tiedotteet/suhdannetiedote-30-05-2011.pdf
- Palkkarakenne 2010 [verkkójulkaisu]. SVT Palkat ja työvoimakustannukset 2011. Tilastokeskus. 8 s. Saatavissa: www.tilastokeskus.fi/til/pr/2010/pr_2010_2011-11-11.fi.pdf
- Toimialaluokitus TOL 2008 [verkkójulkaisu]. Tilastokeskuksen käsikirjoja 4. 402 s. Saatavissa: www.stat.fi/meta/luokitukset/toimiala/001-2008/index.html
- Työlliset toimialan mukaan (TOL 2008). Tilastokeskuksen PX-Web-tietokannat [viitattu: 16.10.2011]. Saatavissa: pxweb2.stat.fi/database/StatFin/Tym/tyti/tyti.fi.asp
- Työtaistelutilasto 2010 [verkkójulkaisu]. SVT Työmarkkinat 2011. Tilastokeskus. 9 s. Saatavissa: www.tilastokeskus.fi/til/tta/2010/tta_2010_2011-05-13.fi.pdf
- Työtaturmat 2009 [verkkójulkaisu]. SVT Työmarkkinat 2011. Tilastokeskus. 14 s. Saatavissa: www.tilastokeskus.fi/til/ttap/2009/ttap_2009_2011-05-24.fi.pdf
- Työvoimatutkimus. Työllisyys ja työttömyys vuonna 2010 [verkkójulkaisu]. SVT Työmarkkinat 2011. Tilastokeskus. 46 s. Saatavissa: www.tilastokeskus.fi/til/tyti/2010/tyti_2010_2011-02-15.fi.pdf
- Työvoimatutkimus 2011, elokuu [verkkójulkaisu]. SVT Työmarkkinat 2011. Tilastokeskus. 25 s. Saatavissa: www.tilastokeskus.fi/til/tyti/2011/08/tyti_2011_08_2011-09-20.fi.pdf
- Yksityisen sektorin tuntipalkat 2010 [verkkójulkaisu]. SVT Palkat ja työvoimakustannukset 2011. Tilastokeskus. 12 s. Saatavissa: www.tilastokeskus.fi/til/ystp/2010/ystp_2010_2011-09-27.fi.pdf

Muut tietolähteet – Other sources of information

- Elinkeinoelämän keskusliitto EK, www.ek.fi/
- Koneyrittäjien liitto ry, www.koneyrittajat.fi/
- Maatalousyrittäjien eläkelaitos (Mela), www.mela.fi/
- Tilastokeskus, www.tilastokeskus.fi/

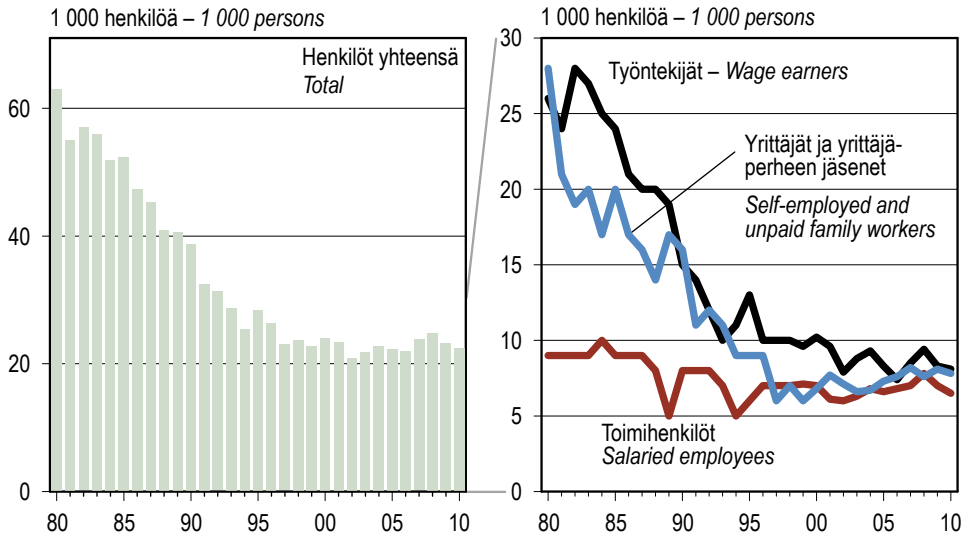
1 000 henkilöä - 1 000 persons



Työvoimaan kuulumattomat ovat mm. opiskelijoita, asevelvollisuutta suorittavia, kotitaloustyötä tekeviä ja eläkeläisiä.
Persons not in labour force include, for instance, students, conscripts, domestic workers and pensioners.

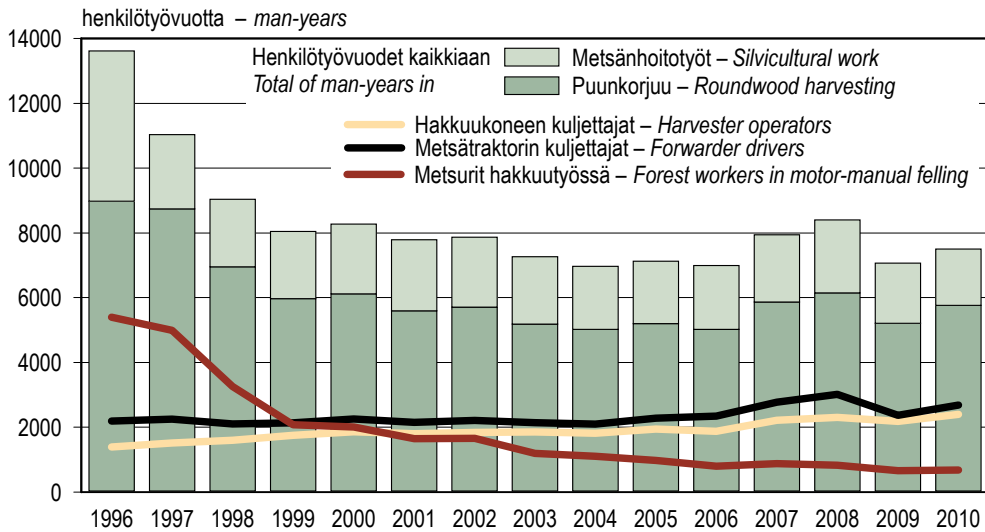
Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

Kuva 7.1 Työvoima 2010
Figure 7.1 Labour force, 2010



Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

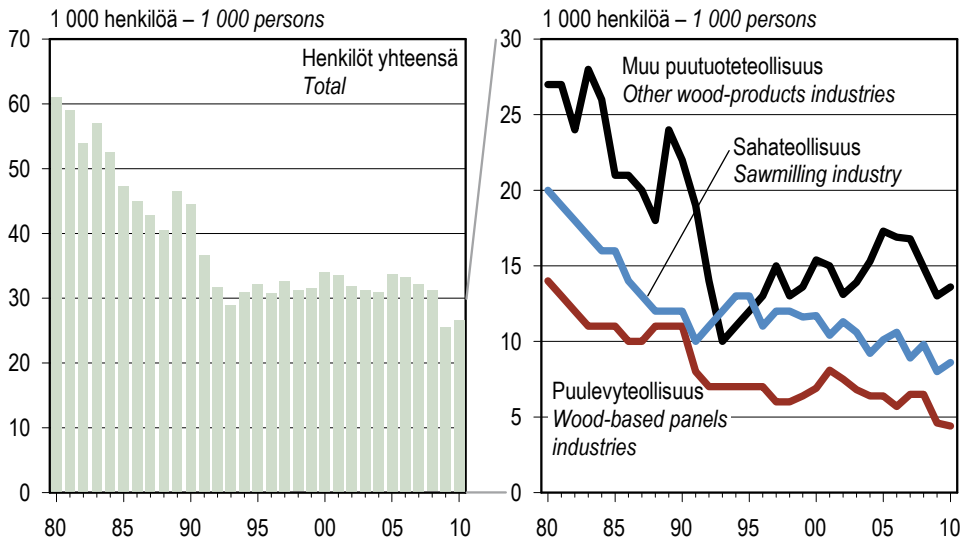
Kuva 7.2 Metsätalouden työlliset 1980–2010
 Figure 7.2 Employed persons in forestry, 1980–2010



Metsänomistajien omaoimiset metsätyöt eivät sisälly kuvan tietoihin.
 The labour input of self-employed private forest owners is excluded.

Lähteet: Metsäntutkimuslaitos; Koneyrittäjien liitto; Metsäteho; Tilastokeskus
 Sources: Finnish Forest Research Institute; Trade Association of Finnish Forestry and Earth Moving Contractors; Metsäteho; Statistics Finland

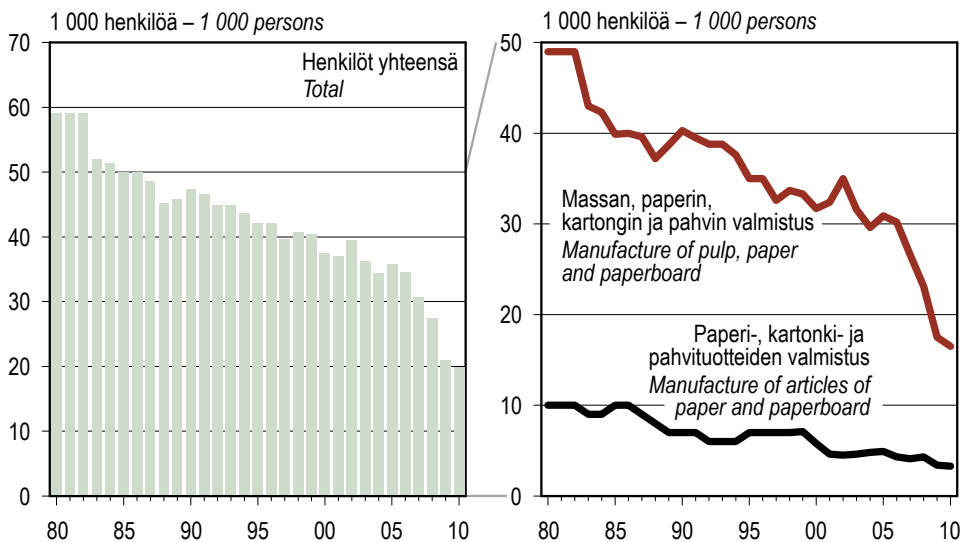
Kuva 7.3 Työpanos puunkorjuussa ja metsänhoitotöissä 1996–2010
 Figure 7.3 Labour input in roundwood harvesting and silvicultural work, 1996–2010



Muu puutuoteteollisuus sisältää mm. rakennuspuusepäntuotteiden ja puutalojen valmistamisen.
Other wood-products industries include, among other things, joinery products and pre-fabricated wooden houses.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

Kuva 7.4 Puutuoteteollisuuden työlliset 1980–2010
Figure 7.4 Employed persons in the wood-products industries, 1980–2010



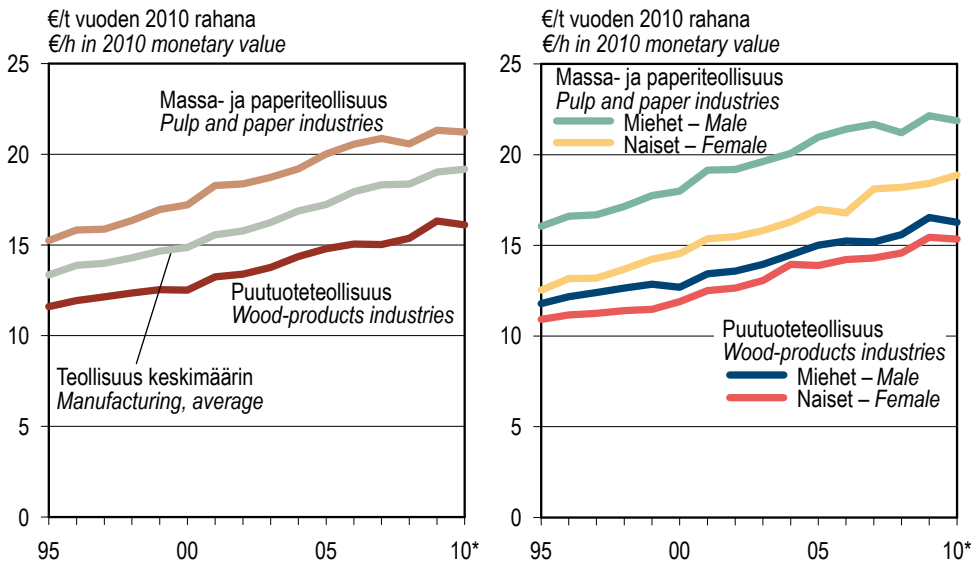
Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

Kuva 7.5 Massa- ja paperiteollisuuden työlliset 1980–2010
Figure 7.5 Employed persons in the pulp and paper industries, 1980–2010



Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

Kuva 7.6 Metsäsektorin työttömyysaste 1980–2010
 Figure 7.6 Unemployment rate in the forest sector, 1980–2010

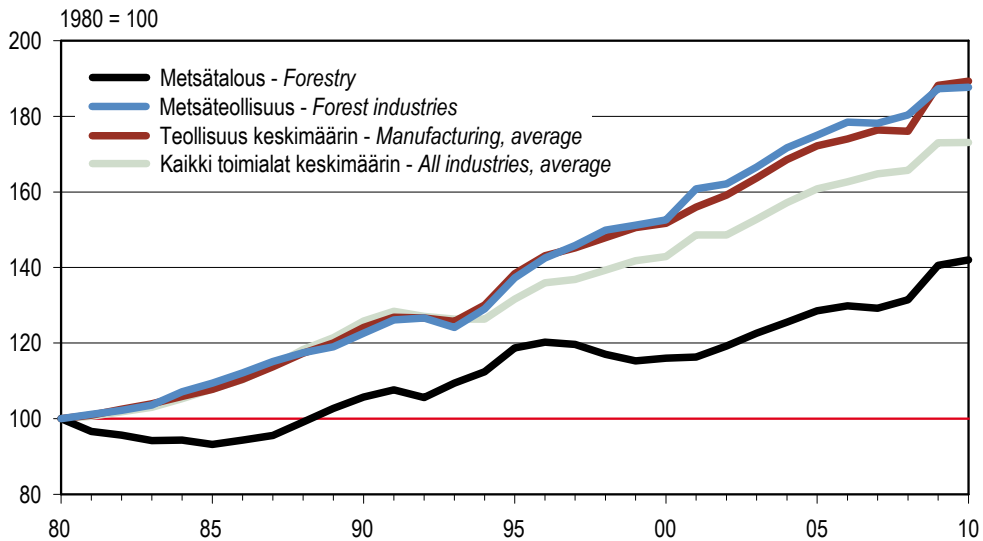


* Ennakkotieto (marraskuu 2011) – Preliminary data (November 2011).

Nimellisansiot on muunnettu kuluttajahintaindeksillä (1995=100). – Nominal earnings are deflated using consumer price index (1995=100).

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

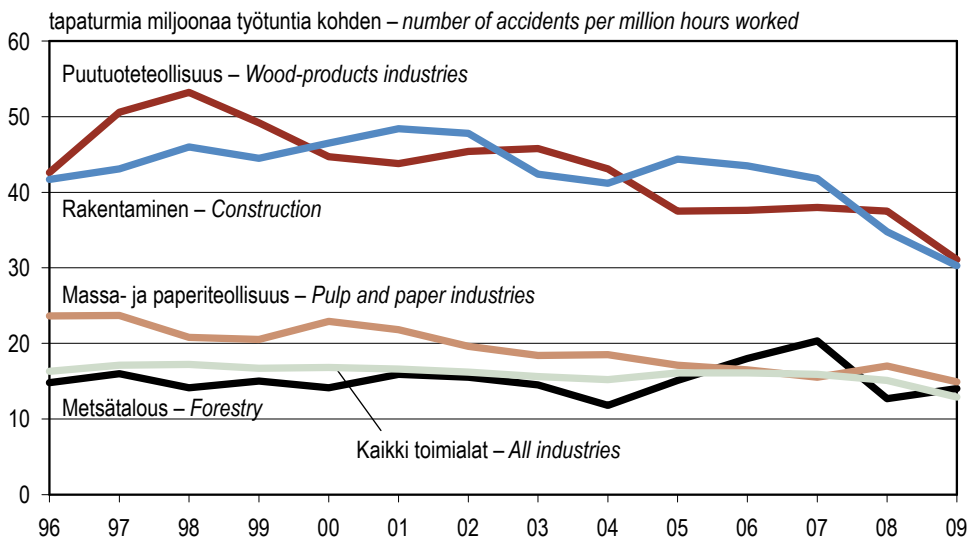
Kuva 7.7 Metsäteollisuuden palkansaajien reaaliset tuntiansiot 1995–2010
 Figure 7.7 Real average hourly earnings of employees in the forest industries, 1995–2010



Nimellisansiot on muunnettu kuluttajahintaindeksillä. – *Nominal earnings are deflated using consumer price index.*

Lähde: SVT: Tilastokeskus – *Source: OSF: Statistics Finland*

Kuva 7.8 Työntekijöiden reaaliensioiden kehitys toimialoittain 1980–2010
Figure 7.8 Index of real earnings (wage earners only) by branch of industry, 1980–2010



Tapaturmataajuus tarkoittaa toimialalla sattuneiden tapaturmien ja tehtyjen työtuntien suhdetta.
Accident frequency refers to the ratio of accidents and hours worked.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – *Source: OSF: Statistics Finland*

Kuva 7.9 Metsäsektorin palkansaajien työtapaturmataajuus 1996–2009
Figure 7.9 Accident frequency of employees in the forest sector, 1996–2009

7.0 Metsäsektorin työvoima 2010

Labour force in the forest sector, 2010

Pääryhmä	Main category	1 000 henkilöä 1 000 persons	% työllisistä % of total employed persons
Työvoima – Labour force		2 672	
Metsäsektori	Forest sector	76	
Metsätalous	Forestry	24	
Metsäteollisuus	Forest industries	52	
Muut toimialat	Other industries	2 596	
Työlliset – Employed persons		2 447	100,0
Metsäsektori	Forest sector	69	2,8
Metsätalous	Forestry	22	0,9
Palkansaajat	Employees	15	0,6
Työntekijät	Wage earners	8	0,3
Toimihenkilöt	Salaried employees	7	0,3
Yrittäjät ja yrittäjäperheen jäsenet	Self-employed and unpaid family workers	8	0,3
Metsäteollisuus	Forest industries, total	47	1,9
Puutuoteteollisuus	Wood-products industries	27	1,1
Sahateollisuus	Sawmilling industry	9	0,4
Puulevyteollisuus	Wood-based panels industries	4	0,2
Muu puutuoteteollisuus	Other wood-products industries	14	0,6
Massa- ja paperiteollisuus	Pulp and paper industries	20	0,8
Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus	Manufacture of pulp, paper and paperboard	17	0,7
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	Manufacture of articles of paper and paperboard	3	0,1
Muut toimialat	Other industries	2 378	97,2
			Työttömyysaste, %
			Unemployment rate, %
Työttömät – Unemployed persons		224	8,4
Metsäsektori	Forest sector	7	9,0
Metsätalous	Forestry	2	7,9
Metsäteollisuus	Forest industries	5	9,6
Muut toimialat	Other industries	217	8,4

Muu puutuoteteollisuus sisältää mm. rakennuspuusepänteollisuuden ja puutalojen valmistuksen.
Other wood-products industries include, among other things, joinery products and pre-fabricated wooden houses.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7 Forest sector labour force

7.1 Työvoima 1980–2010 Total labour force, 1980–2010

Vuosi Year	Työlliset – Employed persons					Rakentaminen Construction	Palvelu- elinkeinot Service industries	Kaikki toimialat All industries	Työttömät Unemployed persons	Työvoima yhteensä Total labour force	Työllisyysaste Employment rate
	Metsä- talous Forestry	Maa- talous Agriculture	Teollinen toiminta Manufacturing etc.		Yhteensä Total						
1 000 henkilöä – 1 000 persons											%
1980	63	251	120	507	627	176	1 201	2 328	114	2 442	70,8
1981	55	250	118	518	636	185	1 221	2 353	121	2 474	71,1
1982	57	255	113	505	618	183	1 258	2 377	135	2 512	71,4
1983	56	246	109	497	606	183	1 295	2 390	138	2 528	71,5
1984	52	241	104	497	601	183	1 335	2 413	133	2 546	71,8
1985	52	227	97	501	598	178	1 378	2 437	129	2 566	72,2
1986	47	218	95	494	589	185	1 388	2 431	138	2 569	71,9
1987	45	206	92	477	569	184	1 417	2 423	130	2 554	71,8
1988	41	197	86	467	553	188	1 450	2 431	116	2 546	72,0
1989	41	189	92	471	563	197	1 512	2 507	80	2 588	74,3
1990	39	184	92	464	556	201	1 522	2 504	82	2 586	74,1
1991	33	177	83	422	505	176	1 481	2 375	169	2 544	70,0
1992	31	166	77	379	456	147	1 404	2 206	292	2 499	64,7
1993	29	154	74	352	426	122	1 334	2 071	405	2 476	60,6
1994	25	153	75	353	428	108	1 333	2 054	408	2 463	59,9
1995	28	141	74	383	457	115	1 351	2 099	382	2 481	61,1
1996	26	133	73	388	461	118	1 383	2 127	363	2 490	61,9
1997	23	130	72	391	463	130	1 417	2 169	314	2 484	62,9
1998	24	120	72	403	475	139	1 456	2 222	285	2 507	64,1
1999	23	121	72	416	488	149	1 509	2 296	261	2 557	66,0
2000	24	118	72	422	494	149	1 544	2 335	253	2 589	66,9
2001	23	112	71	426	497	145	1 583	2 367	238	2 605	67,7
2002	21	106	71	420	491	148	1 599	2 372	237	2 610	67,7
2003	22	99	68	402	470	151	1 616	2 365	235	2 600	67,3
2004	23	93	65	393	458	148	1 635	2 365	229	2 594	67,2
2005	22	91	70	390	460	159	1 664	2 401	220	2 621	68,0
2006	22	90	68	397	465	164	1 698	2 443	204	2 648	68,9
2007	24	87	63	383	446	174	1 747	2 492	183	2 675	69,9
2008	25	88	59	384	443	186	1 771	2 531	172	2 703	70,6
2009	23	88	47	359	406	175	1 748	2 457	221	2 678	68,3
2010	22	84	47	341	388	172	1 762	2 447	224	2 672	67,8

Aikasarjoissa on käytetty seuraavia toimialaluokituksia: TOL 1988 (–1988), TOL 2002 (1989–2004) ja TOL 2008 (2005–). Teolliseen toimintaan luetaan teollisuuden (TOL 2008: C) lisäksi sähkö-, kaasu-, lämpö- ja ilmastointihuolto (D) sekä vesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön puhtaanpito (E). Työllisyysaste lasketaan 15–64-vuotiaiden työllisten prosentiosuutena samanikäisestä väestöstä.

The following Standard Industrial Classifications were used in the time series: TOL 1988 (–1988), TOL 2002 (1989–2004) and TOL 2008 (2005–). In addition to manufacturing proper (TOL 2008: C), the following categories are included in “manufacturing etc.”: electricity, gas, steam and air conditioning supply (D), and water supply, sewerage, waste management and remediation activities (E). The employment rate is calculated as the percentage of employed persons aged 15–64 among the population of the same age.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7.2 Metsäsektorin työlliset 1980–2011

Employed persons in the forest sector, 1980–2011

Vuosi Year	Työlliset – <i>Employed persons</i>			Kaikki toimialat <i>All industries, total</i>	Osuus kaikista työllisistä – <i>Proportion of total employment</i>		
	Metsäsektori – <i>Forest sector</i>				Metsäsektori – <i>Forest sector</i>		
	Metsä- talous <i>Forestry</i>	Metsä- teollisuus <i>Forest industries</i>	Yhteensä <i>Total</i>		Metsä- talous <i>Forestry</i>	Metsä- teollisuus <i>Forest industries</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	1 000 henkilöä – <i>1 000 persons</i>				%	%	%
1980	63	120	183	2 328	2,7	5,2	7,9
1981	55	118	173	2 353	2,3	5,0	7,4
1982	57	113	170	2 377	2,4	4,8	7,2
1983	56	109	165	2 390	2,3	4,6	6,9
1984	52	104	156	2 413	2,2	4,3	6,5
1985	52	97	150	2 437	2,2	4,0	6,1
1986	47	95	143	2 431	2,0	3,9	5,9
1987	45	92	137	2 423	1,9	3,8	5,6
1988	41	86	127	2 431	1,7	3,5	5,2
1989	41	92	133	2 507	1,6	3,7	5,3
1990	39	92	131	2 504	1,5	3,7	5,2
1991	33	83	116	2 375	1,4	3,5	4,9
1992	31	77	108	2 206	1,4	3,5	4,9
1993	29	74	102	2 071	1,4	3,6	4,9
1994	25	75	100	2 054	1,2	3,6	4,9
1995	28	74	103	2 099	1,4	3,5	4,9
1996	26	73	99	2 127	1,2	3,4	4,7
1997	23	72	95	2 169	1,1	3,3	4,4
1998	24	72	96	2 222	1,1	3,2	4,3
1999	23	72	95	2 296	1,0	3,1	4,1
2000	24	72	96	2 335	1,0	3,1	4,1
2001	23	71	94	2 367	1,0	3,0	4,0
2002	21	71	92	2 372	0,9	3,0	3,9
2003	22	68	89	2 365	0,9	2,9	3,8
2004	23	65	88	2 365	1,0	2,8	3,7
2005	22	70	92	2 401	0,9	2,9	3,8
2006	22	68	90	2 443	0,9	2,8	3,7
2007	24	63	87	2 492	1,0	2,5	3,5
2008	25	59	83	2 531	1,0	2,3	3,3
2009	23	47	70	2 457	0,9	1,9	2,8
2010	22	47	69	2 447	0,9	1,9	2,8
2010 / 1–9	23	46	69	2 455	0,9	1,9	2,8
2011 / 1–9	23	48	70	2 479	0,9	1,9	2,8

Aikasarjoissa käytetyt toimialaluokitukset (TOL), ks. taulukko 7.1.
Standard Industrial Classifications (TOL) used in the time series, see Table 7.1.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – *Source: OSF: Statistics Finland*

7.3 Metsäsektorin (ml. huonekalujen valmistus) työlliset metsäkeskuksittain 1990–2010 Employed persons in the forest sector (incl. manufacture of furniture) by forestry centre, 1990–2010

Metsäkeskus Forestry centre	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Työlliset, 1 000 henkilöä – Employed persons, 1 000 persons																	
Koko maa <i>Whole country</i>	145	114	110	107	111	109	110	109	107	104	100	102	101	98	96	80	78
1 Rannikko	11	6	7	7	8	9	9	8	10	7	6	8	9	8	6	6	6
Etelärannikko	6	3	4	4	4	5	5	5	6	4	3	4	5	4	4	4	4
Pohjanmaa	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	2	2
2 Lounais-Suomi	13	9	9	10	9	9	10	9	8	9	7	8	8	7	8	6	7
3 Häme-Uusimaa	21	16	15	13	16	15	13	15	16	16	15	15	13	13	13	10	10
4 Kaakkois-Suomi	23	19	18	16	17	17	17	18	18	16	16	16	15	15	13	10	10
5 Pirkanmaa	13	12	12	12	13	11	11	11	10	10	11	10	9	11	9	8	8
6 Etelä-Savo	8	7	6	7	6	6	6	7	7	6	5	6	6	6	5	4	4
7 Etelä-Pohjanmaa	8	7	6	7	6	6	6	7	6	7	6	6	6	5	6	6	6
8 Keski-Suomi	12	10	10	10	11	10	10	10	9	9	9	8	9	9	9	8	7
9 Pohjois-Savo	9	7	7	7	7	6	5	5	6	6	6	6	7	7	7	6	5
10 Pohjois-Karjala	7	5	5	6	5	4	5	6	5	5	3	5	5	5	5	4	3
11 Kainuu	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	2	2
12 Pohjois-Pohjanmaa	8	7	7	5	5	7	7	6	6	6	7	8	7	8	9	7	6
13 Lappi	10	6	5	6	5	6	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	3
Osuus alueen työllisistä, % – Proportion of total regional employment, %																	
Koko maa <i>Whole country</i>	5,8	5,4	5,2	4,9	5,0	4,7	4,7	4,6	4,5	4,4	4,2	4,3	4,1	3,9	3,8	3,3	3,2
1 Rannikko	1,6	1,1	1,2	1,1	1,2	1,4	1,4	1,2	1,4	1,1	0,9	1,1	1,2	1,0	0,8	0,8	0,8
Etelärannikko	1,1	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6
Pohjanmaa	4,6	4,7	4,7	3,7	4,6	5,2	4,9	4,2	5,0	3,7	3,3	4,3	4,5	4,0	2,6	2,3	2,3
2 Lounais-Suomi	4,0	3,3	3,1	3,4	3,2	3,0	3,2	2,9	2,7	2,8	2,4	2,5	2,5	2,1	2,6	1,9	2,2
3 Häme-Uusimaa	6,5	6,0	5,6	4,9	5,7	5,0	4,5	5,1	5,1	5,0	5,0	4,8	4,2	3,9	3,9	3,3	3,2
4 Kaakkois-Suomi	14,1	14,2	13,4	12,1	12,6	12,5	12,8	13,0	13,3	12,0	12,0	11,8	11,1	10,6	9,1	7,4	7,9
5 Pirkanmaa	5,9	6,7	6,8	6,4	6,5	5,5	5,3	4,9	5,1	5,0	4,7	4,2	4,6	3,9	3,4	3,4	3,6
6 Etelä-Savo	9,0	9,8	9,4	10,5	8,7	9,1	9,2	10,2	10,3	9,0	8,0	9,6	9,5	8,5	7,6	6,3	6,1
7 Etelä-Pohjanmaa	6,8	6,5	6,1	6,4	6,1	6,2	7,2	6,8	5,7	6,5	5,4	5,8	5,1	4,9	5,1	5,6	6,0
8 Keski-Suomi	10,2	10,2	10,5	9,9	10,3	9,6	9,3	8,6	8,1	8,0	8,3	7,1	7,4	7,6	7,5	6,4	6,0
9 Pohjois-Savo	7,4	7,2	7,1	7,0	6,8	6,0	5,2	5,0	5,5	6,1	6,3	5,6	6,5	6,7	6,9	5,9	4,4
10 Pohjois-Karjala	9,1	8,1	7,7	8,8	7,9	6,6	8,0	8,4	7,8	7,1	5,4	6,7	6,9	7,3	7,3	6,2	5,0
11 Kainuu	9,5	10,5	9,5	9,1	10,0	8,4	9,1	7,7	7,1	9,2	11,3	10,2	7,8	8,6	8,3	5,7	7,3
12 Pohjois-Pohjanmaa	5,0	5,3	4,7	3,2	3,7	4,5	4,4	3,9	3,6	3,7	4,2	4,7	4,4	4,6	5,0	4,4	3,4
13 Lappi	10,2	8,5	7,2	8,5	7,2	7,9	6,6	6,4	6,5	5,8	5,9	5,4	5,8	4,6	5,6	5,2	3,8

Aikasarjoissa käytetyt toimialaluokitukset (TOL), ks. taulukko 7.1.

Metsäsektori on alueellisten tietojen luotettavuuden varmistamiseksi määritelty tässä taulukossa laajemmin kuin luvun muissa taulukoissa.

Metsäsektoriin on lisätty myös huonekalujen valmistus (TOL 2008: 31), jossa työllisiä oli 9 000 vuonna 2010.

Standard Industrial Classifications (TOL) used in the time series, see Table 7.1.

A wider concept of the "forest sector", including also the manufacture of furniture (TOL 2008: 31), was introduced in this table to guarantee the quality of regional data. In 2010, the manufacture of furniture employed 9 000 persons.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7.4 Metsäsektorin työlliset sukupuolen mukaan 1984–2010

Employed persons in the forest sector by gender, 1984–2010

Vuosi Year	Metsäsektori – <i>Forest sector</i>									Kaikki toimialat – <i>All industries</i>		
	Metsätalous <i>Forestry</i>			Puutuoteteollisuus <i>Wood-products industries</i>			Massa- ja paperiteollisuus <i>Pulp and paper industries</i>			Miehet <i>Male</i>	Naiset <i>Female</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Miehet <i>Male</i>	Naiset <i>Female</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Miehet <i>Male</i>	Naiset <i>Female</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Miehet <i>Male</i>	Naiset <i>Female</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Miehet <i>Male</i>	Naiset <i>Female</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	1 000 henkilöä – 1 000 persons											
1984	48	4	52	41	12	53	39	13	51	1 262	1 152	2 413
1985	49	4	52	36	12	47	38	12	50	1 264	1 173	2 437
1986	44	3	47	34	12	45	38	13	50	1 263	1 167	2 431
1987	42	3	45	33	10	43	35	13	49	1 260	1 163	2 423
1988	38	3	41	32	8	41	32	13	45	1 264	1 166	2 431
1989	38	3	41	37	9	47	34	12	46	1 311	1 196	2 507
1990	36	3	39	35	10	45	36	12	47	1 308	1 196	2 504
1991	30	3	33	29	8	37	36	11	47	1 224	1 151	2 375
1992	29	3	31	24	7	32	34	11	45	1 130	1 077	2 206
1993	26	3	29	22	7	29	33	12	45	1 063	1 008	2 071
1994	23	2	25	26	5	31	33	10	44	1 059	995	2 054
1995	26	3	28	26	6	32	32	10	42	1 096	1 003	2 099
1996	24	3	26	25	6	31	33	10	42	1 116	1 011	2 127
1997	20	3	23	26	7	33	30	9	40	1 142	1 027	2 169
1998	21	3	24	26	5	31	31	10	41	1 174	1 048	2 222
1999	20	3	23	26	6	32	30	10	40	1 206	1 090	2 296
2000	21	3	24	27	7	34	27	10	38	1 228	1 108	2 335
2001	21	2	23	27	7	34	27	11	37	1 240	1 127	2 367
2002	19	2	21	26	6	32	29	11	40	1 229	1 144	2 372
2003	20	2	22	25	6	31	28	8	36	1 227	1 137	2 365
2004	20	3	23	24	6	31	28	6	34	1 229	1 136	2 365
2005	20	2	22	27	7	34	28	8	36	1 243	1 158	2 401
2006	20	2	22	27	7	33	26	8	35	1 266	1 178	2 443
2007	21	3	24	27	5	32	23	8	31	1 289	1 202	2 492
2008	22	3	25	27	5	31	21	6	27	1 315	1 216	2 531
2009	21	3	23	21	5	26	16	5	21	1 255	1 202	2 457
2010	20	3	22	22	5	27	15	5	20	1 259	1 188	2 447

Aikasarjoissa käytetyt toimialaluokitukset (TOL), ks. taulukko 7.1.
Standard Industrial Classifications (TOL) used in the time series, see Table 7.1.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – *Source: OSF: Statistics Finland*

7.5 Metsäsektorin työlliset iän mukaan 2000–2010 Employed persons in the forest sector by age, 2000–2010

Vuosi Year	Metsäsektori – Forest sector												Kaikki toimialat – All industries											
	Metsätalous Forestry				Puutuoteollisuus Wood-products industries				Massa- ja paperiteollisuus Pulp and paper industries															
Ikäluokka – Age class																								
15–34		35–54		55–74		Yhteensä Total		15–34		35–54		55–74		Yhteensä Total		15–34		35–54		55–74		Yhteensä Total		
1 000 henkilöä – 1 000 persons																								
2000	5	15	4	24	10	21	3	34	11	23	7	38	768	1 319	249	2 335								
2001	6	13	5	23	11	15	4	34	9	23	5	37	771	1 312	284	2 367								
2002	4	12	5	21	10	16	4	32	10	22	7	39	764	1 296	312	2 372								
2003	5	12	5	22	11	17	4	31	10	20	6	36	747	1 277	341	2 365								
2004	6	12	5	23	10	17	4	31	9	21	5	34	742	1 260	363	2 365								
2005	5	12	6	23	10	18	5	33	10	21	5	36	759	1 252	391	2 401								
2006	5	10	7	22	10	18	5	33	9	21	5	35	776	1 248	419	2 443								
2007	5	10	8	24	11	17	5	32	8	18	5	31	808	1 245	439	2 492								
2008	5	11	9	25	10	16	6	31	6	17	5	27	825	1 242	464	2 531								
2009	5	12	7	23	9	12	5	26	4	14	4	21	785	1 208	465	2 457								
2010	5	10	8	22	8	14	5	27	4	12	4	20	779	1 186	482	2 447								

Aikasarjoissa käytetyt toimialaluokitukset (TOL), ks. taulukko 7.1.
Standard Industrial Classifications (TOL) used in the time series, see Table 7.1.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7.6 Metsätalouden työlliset ammattiaseman mukaan 1980–2011

Employed persons in forestry by employment status, 1980–2011

Vuosi Year	Palkansaajat – <i>Employees</i>			Yrittäjät ja yrittäjä- perheenjäsenet <i>Self-employed and unpaid family workers</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Työntekijät <i>Wage earners</i>	Toimihenkilöt <i>Salaried employees</i>	Yhteensä <i>Total</i>		
	1 000 henkilöä – <i>1 000 persons</i>				
1980	26	9	35	28	63
1981	24	9	33	21	55
1982	28	9	37	19	57
1983	27	9	36	20	56
1984	25	10	34	17	52
1985	24	9	33	20	52
1986	21	9	30	17	47
1987	20	9	29	16	45
1988	20	8	27	14	41
1989	19	5	24	17	41
1990	15	7	23	16	39
1991	14	8	22	11	33
1992	12	8	19	12	31
1993	10	7	17	11	29
1994	11	5	16	9	25
1995	13	6	19	9	28
1996	10	7	17	9	26
1997	10	7	17	6	23
1998	10	7	17	7	24
1999	10	7	17	6	23
2000	10	7	17	7	24
2001	10	6	16	8	23
2002	8	6	14	7	21
2003	9	6	15	7	22
2004	9	7	16	7	23
2005	8	7	15	7	22
2006	7	7	14	8	22
2007	9	7	16	8	24
2008	9	8	17	8	25
2009	8	7	15	8	23
2010	8	7	15	8	22
2010 / 1–9	8	7	15	8	23
2011 / 1–9	9	6	15	7	23

Aikasarjoissa käytetyt toimialaluokitukset (TOL), ks. taulukko 7.1.
Standard Industrial Classifications (TOL) used in the time series, see Table 7.1.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – *Source: OSF: Statistics Finland*

7.7 Tehdyt työpäivät metsäsektorilla 1980–2010

Working days in the forest sector, 1980–2010

Vuosi Year	Metsäsektori – <i>Forest sector</i>					Kaikki toimialat <i>All industries</i>	
	Metsätalous – <i>Forestry</i>		Metsäteollisuus – <i>Forest industries</i>			Kaikkiaan <i>Grand total</i>	
	Yhteensä <i>Total</i>	josta metsänomistajien oman työn panos <i>of which forest owners' own input</i>	Puutuoteteollisuus <i>Wood-products industries</i>	Massa- ja paperiteollisuus <i>Pulp and paper industries</i>	Yhteensä <i>Total</i>		
	1 000 työpäivää – <i>1 000 working days</i>						
1980	13 423	4 798	..	..	..	..	514 798
1981	11 701	3 599	..	..	..	..	515 605
1982	11 223	2 699	..	..	..	..	512 793
1983	13 371	5 379	..	..	..	..	545 040
1984	12 279	4 491	..	..	..	..	548 963
1985	12 334	5 270	..	..	..	..	551 204
1986	10 926	4 405	..	..	..	..	535 578
1987	10 233	4 095	..	..	..	..	538 896
1988	9 367	3 447	..	..	..	..	544 884
1989	9 531	4 192	10 348	9 441	19 789	29 320	554 553
1990	8 838	4 037	9 306	9 546	18 852	27 690	543 539
1991	7 007	2 451	7 713	9 469	17 182	24 189	514 337
1992	6 926	2 788	6 893	9 343	16 236	23 162	484 926
1993	6 474	2 767	6 404	9 445	15 849	22 323	447 954
1994	5 775	2 243	7 018	9 136	16 154	21 929	452 744
1995	6 335	2 219	7 019	8 953	15 972	22 307	457 214
1996	5 936	2 371	6 739	8 712	15 450	21 386	469 270
1997	4 925	1 373	7 231	8 345	15 576	20 501	475 597
1998	5 244	1 654	6 885	8 461	15 347	20 591	481 271
1999	5 186	1 395	7 106	8 165	15 271	20 457	497 909
2000	5 083	1 487	7 504	7 485	14 989	20 072	492 988
2001	4 788	1 587	7 133	7 425	14 559	19 347	492 984
2002	4 608	1 577	6 595	7 811	14 406	19 014	491 893
2003	4 607	1 481	6 391	7 267	13 660	18 267	487 020
2004	5 010	1 559	6 692	6 976	13 668	18 678	493 247
2005	4 840	1 545	7 186	6 873	14 059	18 899	494 650
2006	4 649	1 573	7 175	7 011	14 186	18 835	501 947
2007	4 957	1 694	6 787	6 142	12 928	17 885	509 444
2008	5 248	1 533	6 517	5 464	11 980	17 228	523 751
2009	4 652	1 583	4 914	4 034	8 947	13 599	495 413
2010	4 688	1 583	5 346	3 841	9 147	13 875	499 852

Aikasarjoissa käytetyt toimialaluokitukset (TOL), ks. taulukko 7.1.

Tiedot perustuvat Tilastokeskuksen työvoimatutkimukseen, jonka menetelmää on muutettu vuosina 1983, 1997–1998 ja 2000.

Työpäivätietoja ei ole muutosten jälkeen korjattu, joten kukin jakson alkuperäisillä menetelmillä lasketut tiedot eivät ole täysin vertailukelpoisia keskenään.

Standard Industrial Classifications (TOL) used in the time series, see Table 7.1.

The figures are based on labour force surveys, the methods of which were changed in 1983, 1997–1998 and 2000.

The data concerning working days have not been revised to be fully comparable.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – *Source: OSF: Statistics Finland*

7.8 Metsäteollisuuden työlliset 1980–2011

Employed persons in the forest industries, 1980–2011

Vuosi Year	Metsäteollisuus – <i>Forest industries</i>							Metsäteollisuus kaikkiaan <i>Forest industries, total</i>
	Puutuoteollisuus – <i>Wood-products industries</i>				Massa- ja paperiteollisuus – <i>Pulp and paper industries</i>			
	Saha- teollisuus <i>Sawmilling industry</i>	Puulevy- teollisuus <i>Wood-based panels industries</i>	Muu puutuote- teollisuus <i>Other wood-products industries</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus <i>Manufacture of pulp, paper and paperboard</i>	Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus <i>Manufacture of articles of paper and paperboard</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
	1 000 henkilöä – 1 000 persons							
1980	20	14	27	61	49	10	59	120
1981	19	13	27	59	49	10	59	118
1982	18	12	24	54	49	10	59	113
1983	17	11	28	57	43	9	52	109
1984	16	11	26	53	42	9	51	104
1985	16	11	21	47	40	10	50	97
1986	14	10	21	45	40	10	50	95
1987	13	10	20	43	40	9	49	92
1988	12	11	18	41	37	8	45	86
1989	12	11	24	47	39	7	46	92
1990	12	11	22	45	40	7	47	92
1991	10	8	19	37	40	7	47	83
1992	11	7	14	32	39	6	45	77
1993	12	7	10	29	39	6	45	74
1994	13	7	11	31	38	6	44	75
1995	13	7	12	32	35	7	42	74
1996	11	7	13	31	35	7	42	73
1997	12	6	15	33	33	7	40	72
1998	12	6	13	31	34	7	41	72
1999	12	6	14	32	33	7	40	72
2000	12	7	15	34	32	6	38	72
2001	10	8	15	34	32	5	37	71
2002	11	8	13	32	35	5	40	71
2003	11	7	14	31	32	5	36	68
2004	9	6	15	31	30	5	34	65
2005	10	6	17	34	31	5	36	70
2006	11	6	17	33	30	4	35	68
2007	9	7	17	32	27	4	31	63
2008	10	7	15	31	23	4	27	59
2009	8	5	13	26	18	3	21	47
2010	9	4	14	27	17	3	20	47
2010 / 1–9	9	4	14	27	16	3	19	46
2011 / 1–9	8	4	13	25	19	4	22	48

Aikasarjoissa käytetyt toimialaluokitukset (TOL), ks. taulukko 7.1.
Muu puutuoteollisuus sisältää mm. rakennuspuusepänteollisuuden ja puutalojen valmistuksen.

*Standard Industrial Classifications (TOL) used in the time series, see Table 7.1.
Other wood-products industries include, among other things, joinery products and pre-fabricated wooden houses.*

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7.9 Metsäsektorin työttömyys 1980–2011

Unemployed persons in the forest sector, 1980–2011

Vuosi Year	Työttömät – <i>Unemployed persons</i>			Kaikki toimialat <i>All industries</i>	Työttömyysaste – <i>Unemployment rate</i>			Kaikki toimialat <i>All industries</i>
	Metsäsektori – <i>Forest sector</i>				Metsäsektori – <i>Forest sector</i>			
	Metsä- talous <i>Forestry</i>	Metsä- teollisuus <i>Forest industries</i>	Yhteensä <i>Total</i>		Metsä- talous <i>Forestry</i>	Metsä- teollisuus <i>Forest industries</i>	Keskimäärin <i>Average</i>	
1 000 henkilöä – <i>1 000 persons</i>				%	%	%	%	
1980	4	5	9	114	6,0	2,8	3,6	4,7
1981	4	7	11	121	6,7	3,9	4,6	4,9
1982	6	8	14	135	9,4	4,5	5,8	5,4
1983	8	12	20	138	12,5	6,8	8,3	5,5
1984	8	12	20	133	12,8	6,8	8,3	5,2
1985	7	11	18	129	12,5	6,5	8,1	5,0
1986	9	13	22	138	16,5	7,7	9,9	5,4
1987	6	7	13	130	12,2	4,2	6,1	5,1
1988	5	5	10	116	11,7	3,4	5,3	4,5
1989	2	2	4	80	5,2	2,1	3,1	3,1
1990	2	2	4	82	5,0	1,9	2,8	3,2
1991	4	5	9	169	10,4	5,9	7,2	6,6
1992	6	8	14	292	17,2	9,0	11,6	11,7
1993	8	8	16	405	21,9	9,7	13,4	16,3
1994	8	8	16	408	24,7	9,8	14,1	16,6
1995	7	8	15	382	18,6	9,8	12,4	15,4
1996	6	8	14	363	18,6	9,7	12,3	14,6
1997	5	5	10	314	18,3	6,2	9,4	12,7
1998	4	5	9	285	15,3	6,4	8,8	11,4
1999	4	4	8	261	14,7	5,8	8,1	10,2
2000	3	4	7	253	11,1	4,8	6,5	9,8
2001	2	4	7	238	9,4	5,5	6,5	9,1
2002	3	4	7	237	10,5	5,7	6,7	9,1
2003	3	4	7	235	10,4	5,6	6,8	9,0
2004	1	3	4	229	5,6	4,3	4,7	8,8
2005	2	4	6	220	7,5	5,7	6,1	8,4
2006	2	4	6	204	6,7	5,8	6,1	7,7
2007	2	4	5	183	6,7	5,3	5,7	6,9
2008	2	3	5	172	6,0	5,4	5,6	6,4
2009	2	4	6	221	6,5	8,7	8,0	8,2
2010	2	5	7	224	7,9	9,6	9,0	8,4
2010 / 1–9	2	5	7	234	8,3	9,3	9,0	8,7
2011 / 1–9	2	5	6	218	6,2	9,1	8,2	8,1

Aikasarjoissa käytetyt toimialaluokitukset (TOL), ks. taulukko 7.1.
Graafinen teollisuus sisältyy metsäteollisuuden lukuihin vuosina 1980–1989.
Työttömyysaste lasketaan työttömien prosentiosuutena työvoimasta.
Työttömän toimiala määräytyy hänen työttömyyttä edeltäneen työpaikkansa mukaan.

*Standard Industrial Classifications (TOL) used in the time series, see Table 7.1.
The labour force in printing and publishing is included in the figures of the forest industries during 1980–1989.
The unemployment rate is the ratio of the unemployed to all persons in the labour force.
An unemployed person's status is determined according to the situation prevailing before unemployment.*

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7.10 Metsätyöntekijöiden keskimääräiset tuntiansiot 1994–2010

Average hourly earnings of forestry workers, 1994–2010

Vuosi Year	Moottorisahahakkuu <i>Motor-manual felling</i>		Metsänhoitotyöt <i>Silvicultural work</i>		Muut metsätyöt <i>Other forestry work</i>		Koneellinen puunkorjuu <i>Mechanised harvesting of roundwood</i>	
	2. vuosi- neljännes <i>2nd quarter</i>	4. vuosi- neljännes <i>4th quarter</i>	2. vuosi- neljännes <i>2nd quarter</i>	4. vuosi- neljännes <i>4th quarter</i>	2. vuosi- neljännes <i>2nd quarter</i>	4. vuosi- neljännes <i>4th quarter</i>	Koneellinen hakkuu <i>Mechanised felling</i>	Lähikuljetus <i>Forest haulage</i>
	€/tunti – €/hour							
1994	8,64	8,45	6,87	7,06	6,77	6,28	..	..
1995	9,15	9,23	7,51	7,51	6,61	6,75	..	..
1996	9,46	9,23	7,65	7,62	7,26	7,21	..	..
1997	9,95	9,29	7,73	7,95	7,37	7,40	..	..
1998	9,75	9,47	7,92	7,89	7,66	7,63	..	..
1999	9,76	9,48	8,03	8,14	7,58	7,89	8,90	8,20
2000	9,86	9,63	8,23	8,60	8,25	8,51	9,40	8,70
2001	10,10	10,09	8,82	8,72	7,82	8,15	9,70	9,00
2002	10,55	10,51	9,16	9,15	8,42	8,72	9,69	9,27
2003	11,12	11,21	9,94	9,57	9,15	9,61	10,14	9,29
2004	11,76	11,53	10,21	9,79	9,71	9,89	10,35	9,68
2005	12,05	11,95	10,99	10,22	10,15	10,23	10,70	10,13
2006	11,73	11,98	10,71	10,41	10,59	10,35	11,00	10,37
2007	12,06	12,84	10,88	10,84	10,51	10,56	12,00	11,01
2008	11,26	11,66	11,56	11,42	11,30	11,34	13,02	11,53
2009	12,63	12,74	12,43	12,19	12,38	12,37	..	..
2010	12,66	..	12,57	12,71	13,07	12,73	13,94	13,10

Tiedonkeruu- ja sisältömuutosten takia 4. neljänneksestä 2003 lähtien tiedot eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien kanssa. Moottorisahahakkuussa päivät on muutettu tunneiksi kertoimella 8 vuoden 2008 neljänneistä neljänneksestä alkaen. Sitä ennen käytettiin kerrointa 7 ja vuoden 2008 toisen neljänneksen aineiston osalta kerrointa 7,66. Tietoihin tuntiansioista ei sisälly työväliseen osuutta moottorisahahakkuussa, metsänhoitotöissä eikä muissa metsätöissä. Koneellisessa puunkorjuussa tiedot ovat marraskuun mediaanipalkkoja (Koneyrittäjien liitto).

Due to revisions in the statistics, starting from the 4th quarter of 2003, the data are not fully comparable with earlier years. In motor-manual felling, as of the fourth quarter 2008 working days were converted into hours by a factor of 8. Prior to that, the conversion factor of 7 was applied, and with reference to the second quarter of 2008, a conversion factor of 7.66 was used. Data on hourly earnings exclude tool costs in motor-manual felling, silvicultural works and other forestry work. In mechanised harvesting of roundwood, the figures represent median earnings in November.

Lähteet: SVT: Tilastokeskus; Koneyrittäjien liitto – Sources: OSF: Statistics Finland; Trade Association of Finnish Forestry and Earth Moving Contractors

7.11 Metsäteollisuuden palkansaajien (työntekijät ja toimihenkilöt) keskimääräiset tuntiansiot 2000–2010 Average hourly earnings of employees in the forest industries, 2000–2010

Vuosi Year	Metsäteollisuus – Forest industries				Teollisuus keskimäärin Manufacturing, average				Kaikki toimialat All industries						
	Puu- ja paperiteollisuus – Wood-products industries		Metsäteollisuus – Pulp and paper industries		Metsäteollisuus – Pulp and paper industries		Teollisuus keskimäärin Manufacturing, average		Metsäteollisuus – Pulp and paper industries		Teollisuus keskimäärin Manufacturing, average		Kaikki toimialat All industries		
	Miehet Male	Naiset Female	Keskimäärin/yhteensä Average/total	Miehet Male	Naiset Female	Keskimäärin/yhteensä Average/total	Miehet Male	Naiset Female	Keskimäärin/yhteensä Average/total	Miehet Male	Naiset Female	Keskimäärin/yhteensä Average/total	Miehet Male	Naiset Female	Keskimäärin/yhteensä Average/total
Tuntiansiot, €/tunti – Hourly earnings, €/hour															
2000	10,88	10,20	10,73	15,43	12,47	14,76	13,46	11,10	12,74	13,80	11,07	12,45	13,80	11,07	12,45
2001	11,82	11,00	11,65	16,84	13,51	16,08	14,43	11,96	13,69	14,51	11,48	12,99	14,51	11,48	12,99
2002	12,13	11,30	11,96	17,13	13,82	16,40	14,82	12,35	14,09	14,90	11,86	13,38	14,90	11,86	13,38
2003	12,57	11,77	12,40	17,68	14,25	16,87	15,31	12,95	14,63	15,44	12,35	13,88	15,44	12,35	13,88
2004	13,07	12,59	12,97	18,11	14,71	17,32	15,93	13,49	15,23	15,98	12,80	14,38	15,98	12,80	14,38
2005	13,67	12,65	13,47	19,08	15,47	18,22	16,45	13,86	15,69	16,60	13,28	14,92	16,60	13,28	14,92
2006	14,12	13,17	13,94	19,83	15,55	19,04	17,36	14,75	16,61	17,31	13,91	15,53	17,31	13,91	15,53
2007	14,42	13,58	14,26	20,58	17,19	19,82	18,15	15,47	17,39	17,94	14,46	16,11	17,94	14,46	16,11
2008	15,40	14,39	15,18	20,95	17,97	20,31	18,91	16,25	18,13	18,86	15,20	16,91	18,86	15,20	16,91
2009	16,34	15,26	16,13	21,88	18,20	21,07	19,57	16,74	18,80	19,58	15,78	17,54	19,58	15,78	17,54
2010*	16,27	15,35	16,11	21,87	18,88	21,23	19,91	17,16	19,18	19,97	16,20	17,94	19,97	16,20	17,94
Palkansaajien lukumäärä, 1 000 henkilöä – Number of employees, 1 000 persons															
2000	18,1	4,9	23,1	29,7	8,7	38,3	255,5	111,9	367,5	742,7	729,6	1 472,3	742,7	729,6	1 472,3
2001	18,5	4,8	23,3	30,7	9,0	39,8	258,9	110,4	369,2	750,8	756,6	1 507,4	750,8	756,6	1 507,4
2002	18,6	4,8	23,4	32,6	9,3	41,8	268,4	112,6	380,9	767,9	759,3	1 527,2	767,9	759,3	1 527,2
2003	21,3	5,4	26,7	27,0	8,4	35,4	254,2	103,2	357,5	746,9	763,3	1 510,2	746,9	763,3	1 510,2
2004	18,7	4,6	23,3	26,5	8,1	34,6	254,0	103,0	357,0	753,4	768,8	1 522,2	753,4	768,8	1 522,2
2005	17,3	4,3	21,6	24,5	7,6	32,2	275,8	114,8	390,6	772,3	791,3	1 563,6	772,3	791,3	1 563,6
2006	15,0	3,7	18,7	22,0	6,5	28,5	235,4	95,3	330,7	762,3	839,4	1 601,7	762,3	839,4	1 601,7
2007	17,4	4,2	21,6	19,6	5,7	25,4	229,7	90,8	320,6	763,5	850,2	1 613,7	763,5	850,2	1 613,7
2008	14,7	4,1	18,8	17,7	4,8	22,5	217,6	91,2	308,8	769,9	876,0	1 645,9	769,9	876,0	1 645,9
2009	12,4	3,0	15,4	15,3	4,3	19,6	196,1	72,6	268,7	737,2	853,4	1 590,6	737,2	853,4	1 590,6
2010*	13,7	3,0	16,6	16,7	4,6	21,3	197,6	71,3	268,9	743,6	859,4	1 603,0	743,6	859,4	1 603,0

* Ennakkotieto (marraskuu 2011) – Preliminary data (November 2011)

Tiedot perustuvat Tilastokeskuksen palkkarakenneliasoon ja koskevat kunkin vuoden 4. neljänneksiä.

Vuosien 2009–2010 luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukuihin uuden toimialaluokituksen TOL 2008 käyttöönoton vuoksi.

The data are based on the statistics of Structure and Earnings, compiled by Statistics Finland. The data refer to the fourth quarter of each year.

Due to the introduction of the new Standard Industrial Classification TOL 2008, the figures 2008–2009 are not fully comparable to those of previous years.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7.12 Metsäsektorin palkansaajien reaaliainsioindeksi 1980–2011

Index of real earnings in the forest sector, 1980–2011

Vuosi Year	Metsätalous Forestry			Metsäteollisuuden työntekijät Wage earners in the forest industries			Teollisuus keskimäärin Manufacturing, average	Kaikki toimialat All industries		
	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Keskimäärin Average	Puutuote-teollisuus Wood-products industries	Massa- ja paperiteollisuus Pulp and paper industries	Keskimäärin Average	Työntekijät Wage earners	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Keskimäärin Average
	1980 = 100									
1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981	96,6	101,5	98,2	100,1	101,6	101,1	100,9	100,6	100,5	100,5
1982	95,6	103,2	98,1	99,9	103,3	102,2	102,5	101,8	102,0	101,9
1983	94,2	103,9	97,4	101,2	104,8	103,6	103,9	103,0	104,1	103,7
1984	94,3	104,5	97,6	103,4	108,9	107,1	105,9	105,3	106,5	106,1
1985	93,2	105,4	97,2	104,1	112,6	109,4	107,7	107,8	109,1	108,6
1986	94,3	108,5	99,0	107,5	114,8	112,1	110,4	110,3	113,2	112,2
1987	95,5	111,6	100,8	110,6	117,7	115,1	113,7	114,0	116,8	115,8
1988	99,1	115,5	104,5	113,4	119,8	117,4	117,3	118,3	121,3	120,3
1989	102,7	117,6	107,8	117,4	119,9	119,0	120,0	121,4	123,7	122,9
1990	105,7	123,9	111,6	121,6	123,0	122,6	124,1	125,8	127,0	126,4
1991	107,6	125,8	113,5	124,1	127,0	126,1	126,8	128,4	129,7	129,1
1992	105,6	125,4	111,9	124,3	127,5	126,6	126,6	127,0	129,1	128,3
1993	109,4	124,3	114,1	124,4	124,7	124,1	125,7	126,3	128,5	127,7
1994	112,4	125,7	116,6	129,4	128,8	129,0	130,0	126,3	128,5	127,7
1995	118,7	131,5	122,7	137,2	137,3	137,3	138,4	131,6	132,9	132,4
1996	120,2	136,3	125,3	141,6	143,1	142,5	143,1	135,9	137,4	136,8
1997	119,6	137,1	125,1	144,6	146,4	145,8	145,2	136,9	138,7	138,0
1998	117,0	141,2	125,9	147,9	151,0	149,9	147,9	139,3	141,5	140,8
1999	115,3	144,4	127,3	149,9	152,0	151,2	150,6	141,8	143,5	142,9
2000	116,0	144,9	127,9	151,5	153,4	152,6	151,7	142,9	144,3	143,7
2001	116,3	147,3	128,8	157,9	162,3	160,8	156,0	148,6	147,8	147,4
2002	119,2	148,9	130,6	159,3	164,0	162,1	159,2	148,6	150,1	149,5
2003	122,6	153,4	134,6	163,2	168,8	166,6	163,7	152,8	154,9	154,1
2004	125,5	158,3	138,2	167,3	174,6	171,7	168,6	157,2	160,7	159,7
2005	128,5	163,6	142,6	171,8	177,1	175,0	172,2	160,8	166,0	164,6
2006	129,8	162,4	142,3	174,8	180,9	178,5	174,0	162,7	168,1	166,6
2007	129,2	163,9	143,6	174,1	180,9	178,2	176,4	164,8	169,2	167,9
2008	131,4	169,1	146,9	178,9	181,6	180,4	176,1	165,7	172,1	170,3
2009	140,6	173,2	152,7	185,0	188,9	187,3	188,2	173,0	178,8	177,1
2010	142,0	177,4	155,6	184,6	189,8	187,7	189,3	173,1	181,9	179,6
2011 Vuosineljännes – Quarter										
I *	139,2	174,8	153,1	184,4	185,7	185,0	187,1	170,9	180,2	177,7
II *	138,0	176,0	153,3	183,6	187,5	185,9	186,7	170,7	180,8	178,2
III *	138,9	175,7	153,5	183,4	187,3	185,6	186,8	170,6	181,1	178,4

* Ennakkotieto (marraskuu 2011) – *Preliminary data (November 2011)*

Nimellispalkkojen kehitys on muutettu reaalista ansiokiehitystä kuvaavaksi kuluttajahintaindeksillä deflatoimalla (1980=100).
The development in real earnings is measured by using the consumer price index as the deflator (1980=100).

Lähde: SVT: Tilastokeskus – *Source: OSF: Statistics Finland*

7.13 Metsäteollisuuden työtaistelut 1980–2011

Labour disputes in the forest industries, 1980–2011

Vuosi Year	Metsäteollisuus – <i>Forest industries</i>						Kaikki toimialat <i>All industries</i>	
	Puutuoteollisuus <i>Wood-products industries</i>			Massa- ja paperiteollisuus <i>Pulp and paper industries</i>			Yhteensä <i>Total</i>	
	Työtaisteluiden lukumäärä <i>Number of labour disputes</i>	Työtaisteluun osallistuneet <i>Workers involved</i>	Menetetyt työpäivät <i>Working days lost</i>	Työtaisteluiden lukumäärä <i>Number of labour disputes</i>	Työtaisteluun osallistuneet <i>Workers involved</i>	Menetetyt työpäivät <i>Working days lost</i>			Työtaisteluiden lukumäärä Number of labour disputes
1980	151	15 940	36 015	212	36 860	107 126	363	2 238
1981	45	8 570	9 739	162	25 740	33 889	207	1 612
1982	56	6 370	4 441	115	17 440	14 211	171	1 240
1983	28	3 470	3 071	179	20 660	22 250	207	1 940
1984	37	23 300	11 825	124	21 130	17 670	161	1 710
1985	36	19 920	19 451	90	35 220	38 993	126	848
1986	22	9 250	14 103	81	32 740	53 135	103	1 225
1987	27	1 535	1 787	115	10 577	11 997	142	802
1988	38	2 183	2 446	144	15 596	21 094	182	1 353
1989	13	598	1 374	90	5 781	6 140	103	629
1990	19	949	873	57	5 354	6 621	76	455
1991	9	572	518	23	20 850	15 493	32	284
1992	3	4 971	3 377	30	10 527	25 417	33	168
1993	9	390	545	14	6 360	6 255	23	126
1994	1	21	10	50	11 923	12 815	51	171
1995	4	136	204	18	4 869	3 838	22	112
1996	1	50	100	7	562	957	8	94
1997	3	114	269	21	6 157	7 005	24	91
1998	-	-	-	1	80	-	1	98
1999	-	-	-	4	393	490	4	65
2000	-	-	-	2	39 300	137 963	2	96
2001	2	78	78	3	1 746	989	5	84
2002	-	-	-	5	500	369	5	76
2003	1	100	79	13	19 120	17 685	14	112
2004	-	-	-	13	9 763	8 958	13	84
2005	-	-	-	208	79 022	636 571	208	365
2006	-	-	-	9	23 155	38 844	9	97
2007	-	-	-	6	4 370	4 822	6	91
2008	-	-	-	7	5 143	6 007	7	92
2009	-	-	-	6	1 366	3 629	6	139
2010	6	4 254	18 501	11	3 453	8 382	17	191
2011 / 1–6 *	..	..	..	..	..	..	22	115

* Ennakkotieto (marraskuu 2011) – *Preliminary data (November 2011)*

Lähteet: SVT: Tilastokeskus, Elinkeinoelämän keskusliitto EK – *Source: OSF: Statistics Finland, Confederation of Finnish Industries EK*

7.14 Metsäsektorin työpaikkatapaturmat 1980–2010

Accidents at work in the forest sector, 1980–2010

Vuosi Year	Metsäsektori – Forest sector						Kaikkiaan Grand total	Teollisuus kaikkiaan Manufacturing, total	Kaikki toimialat, yhteensä All industries, total
	Metsätalous – Forestry			Metsäteollisuus – Forest industries					
	Palkansaajat Employees	Metsänomistajat Self-employed private forest owners	Yhteensä Total	Puutuote- teollisuus Wood-products industries	Massa- ja paperiteollisuus Pulp and paper industries	Yhteensä Total			
	tapaturmien lukumäärä – number of accidents								
1980	4 100	..	..	10 171	5 336	15 507	..	59 004	118 633
1981	4 196	..	..	8 070	4 845	12 915	..	56 287	115 125
1982	3 589	..	..	6 695	4 325	11 020	..	52 315	110 230
1983	2 941	1 803	4 744	6 794	3 946	10 740	15 484	49 348	108 321
1984	3 060	1 211	4 271	6 497	3 822	10 319	14 590	47 403	107 824
1985	2 958	1 682	4 640	6 071	3 831	9 902	14 542	46 049	105 549
1986	2 565	2 049	4 614	5 652	3 603	9 255	13 869	44 166	102 405
1987	2 402	1 527	3 929	5 683	3 529	9 212	13 141	44 555	104 586
1988	2 304	1 345	3 649	5 566	3 407	8 973	12 622	43 674	105 371
1989	2 099	1 466	3 565	5 831	3 367	9 198	12 763	43 428	105 986
1990	1 810	1 248	3 058	5 267	3 191	8 458	11 516	40 654	102 664
1991	1 294	1 151	2 445	3 510	2 812	6 322	8 767	31 932	85 834
1992	983	1 369	2 352	2 671	2 390	5 061	7 413	23 196	69 225
1993	805	1 349	2 154	2 718	2 198	4 916	7 070	20 701	59 476
1994	661	1 144	1 805	2 989	2 118	5 107	6 912	22 232	60 965
1995	631	1 181	1 812	2 585	2 070	4 655	6 467	21 640	57 510
1996	413	711	1 124	2 053	1 650	3 703	4 827	17 986	49 575
1997	445	779	1 224	2 568	1 594	4 162	5 386	19 099	53 203
1998	402	652	1 054	2 619	1 434	4 053	5 107	19 058	54 836
1999	459	595	1 054	2 514	1 351	3 865	4 919	18 184	55 298
2000	415	605	1 020	2 391	1 379	3 770	4 790	18 063	55 362
2001	419	530	949	2 229	1 300	3 529	4 478	17 796	55 138
2002	385	636	1 021	2 125	1 258	3 383	4 404	16 267	53 958
2003	373	428	801	2 074	1 084	3 158	3 959	15 132	51 377
2004	336	436	772	2 008	1 042	3 050	3 822	14 334	50 930
2005	423	439	862	1 918	948	2 866	3 728	14 290	54 133
2006	475	403	878	1 957	944	2 901	3 779	14 338	54 978
2007	553	427	979	1 913	776	2 689	3 668	14 099	55 114
2008	388	412	800	1 693	762	2 455	3 255	13 552	53 576
2009	355	385	740	1 077	480	1 557	2 297	9 011	42 633
2010	..	325	..	..	..	..	..	..	..

Ennen vuotta 1996 tilasto sisältää palkansaajille sattuneet, vähintään kolmen päivän työkyvyttömyyden aiheuttaneet työpaikkatapaturmat.

Vuodesta 1996 alkaen mukana ovat vähintään neljän päivän työkyvyttömyyden aiheuttaneet työpaikkatapaturmat.

Vuosien 2008–2009 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukuihin uuden toimialaluokituksen TOL 2008 käyttöönoton vuoksi.

Palkansaajien työmatkatapaturmat (18 261 kpl vuonna 2009) ja kuolemaan johtaneet tapaturmat (26 kpl) eivät sisälly lukuihin.

Opiskelijoille tai laitospäiväkehen kuuluville sattuneet työpaikkatapaturmat on rajattu tarkastelun ulkopuolelle.

Metsätaloudessa esitetään palkansaajien lisäksi myös maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuksen (MATA) piiriin kuuluville omatoimisille metsänomistajille sattuneet tapaturmat. Heitä on arviolta puolet metsänomistajista.

Prior to 1996, the statistics include occupational accidents to employees causing disabilities of at least three days.

From 1996 onwards, the statistics cover accidents causing disabilities of at least four days.

Due to the introduction of the new Standard Industrial Classification TOL 2008, the figures 2008–2009 are not comparable to those of previous years.

Commuting accidents (18 261 in 2009) as well as fatal accidents (26) caused to employees are excluded.

In forestry, accidents to both employees and self-employed private forest owners covered by the accident insurance scheme for agricultural entrepreneurs are reported. About half of all forest owners have such insurance.

Lähteet: SVT: Tilastokeskus; Maatalousyrittäjien eläkelaitos (Mela) – Sources: OSF: Statistics Finland; Farmers' Social Insurance Institution (Mela)

7.15 Metsäsektorin palkansaajien työtaturmataajuus 1996–2009

Accident frequency of employees in the forest sector, 1996–2009

Vuosi <i>Year</i>	Metsätalous <i>Forestry</i>	Maatalous <i>Agriculture</i>	Metsäteollisuus – <i>Forest industries</i>			Teollisuus kaikkiaan <i>Manufacturing, total</i>	Rakentaminen <i>Construction</i>	Kaikki toimialat keskimäärin <i>All industries, average</i>
			Puutuote- teollisuus <i>Wood-products industries</i>	Massa- ja paperi- teollisuus <i>Pulp and paper industries</i>	Keskimäärin <i>Average</i>			
tapaturmia miljoonaa työtuntia kohden – <i>number of accidents per million hours worked</i>								
1996	14,8	17,3	42,6	23,6	31,3	25,4	41,7	16,3
1997	16,0	18,4	50,6	23,7	35,3	26,4	43,1	17,1
1998	14,1	18,9	53,2	20,8	34,3	25,9	46,0	17,2
1999	15,0	16,6	49,2	20,5	33,0	24,1	44,5	16,7
2000	14,1	14,4	44,7	22,9	33,2	24,1	46,5	16,8
2001	15,9	14,2	43,8	21,8	31,9	23,9	48,4	16,6
2002	15,5	17,4	45,4	19,6	30,4	22,3	47,8	16,2
2003	14,5	17,9	45,8	18,4	30,3	21,8	42,4	15,6
2004	11,8	18,0	43,1	18,5	29,6	20,5	41,2	15,2
2005	15,1	16,3	37,5	17,1	26,9	20,7	44,4	16,1
2006	18,0	18,1	37,6	16,5	26,5	20,4	43,5	16,1
2007	20,3	17,8	38,0	15,5	26,8	19,9	41,8	15,9
2008	12,7	13,5	37,9	17,2	27,6	20,6	35,4	15,1
2009	14,0	14,6	31,1	14,9	23,3	16,2	30,3	12,9

Tapaturmataajuus tarkoittaa toimialalla sattuneiden työpaikkatapaturmien (vähintään 4 päivän työkyvyttömyys) ja tehtyjen työtuntien suhdetta. Vuosien 2008–2009 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukuihin uuden toimialaluokituksen TOL 2008 käyttöönoton vuoksi. Opiskelijoille tai laitospäiväkehen kuuluville sattuneet työpaikkatapaturmat on rajattu tarkastelun ulkopuolelle. Työtunnit perustuvat Tilastokeskuksen työvoimatutkimukseen.

Accident frequency refers to the ratio of accidents at work (disability of at least 4 days) and hours worked.

Due to the introduction of the new Standard Industrial Classification TOL 2008, the figures 2008–2009 are not comparable to those of previous years.

Working hours are based on the labour force surveys by Statistics Finland.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7.16 Metsätalouden tutkinnon suorittaneet 2002–2010

Forestry education degree graduates, 2002–2010

Koulutusaste ja nimike <i>Education level category and title</i>	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kaikkiaan – Total	1 091	793	1 080	942	1 060	1 063	1 280	1 165	1 184
Toinen aste – Upper secondary vocational education and training	691	415	731	560	657	621	628	798	714
Metsätalouden peruskoulutus <i>Vocational education and training in forestry</i>	518	338	512	437	511	495	478	502	508
Metsuri – <i>Forest worker</i>	16	23	121	82	102	69	104	72	73
Metsäkoneenkuljettaja – <i>Forest machine operator</i>	211	216	298	285	295	363	330	352	348
Metsäluonnonhoitaja – <i>Forest ecosystem worker</i>	-	20	84	68	114	63	43	60	32
Metsuri-metsäpalvelujen tuottaja <i>Forest worker - Forestry service provider</i>	-	-	-	-	-	-	-	9	40
Metsäenergian tuottaja – <i>Forest energy producer</i>	-	-	-	-	-	-	-	9	8
Muu – <i>Other</i>	291	79	9	2	-	-	1	-	7
Luontais- ja metsätalouden perustutkinto <i>Natural and forest livelihoods, vocational qualification</i>	59	3	1	-	-	-	-	-	-
Metsätalouden ammatti- ja erikoisammattitutkinnot <i>Further and specialist qualification in forestry</i>	114	74	218	123	146	126	150	296	206
Metsätalouden ammattitutkinnot – <i>Further qualification in forestry</i>	107	74	129	114	121	101	103	212	152
Metsäkoneasentaja – <i>Forest machine mechanic</i>	-	-	21	6	10	6	4	9	2
Metsätalousyrittäjä – <i>Forestry entrepreneur</i>	47	23	9	43	22	20	43	98	65
Metsäkoneenkuljettaja – <i>Forest machine operator</i>	36	23	62	27	36	24	33	79	61
Puutavaran autokuljetus – <i>Timber lorry transport</i>	14	16	23	38	53	51	23	26	24
Metsien monikäyttö – <i>Multiple use of forests</i>	10	12	14	-	-	-	-	-	-
Metsätalouden erikoisammattitutkinnot <i>Specialist qualification in forestry</i>	7	-	89	9	25	25	47	84	54
Luontokartoittaja – <i>Nature surveyor</i>	7	-	8	9	3	3	5	2	2
Metsämestari – <i>Forestry</i>	-	-	55	-	21	22	42	82	52
Metsäkoneenkuljettaja – <i>Forest machine operator</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Metsien monikäyttö – <i>Multiple use of forests</i>	-	-	26	-	-	-	-	-	-
Alempi korkeakouluaste – Lower-degree level tertiary education	288	277	230	274	280	313	384	273	351
Metsätalousinsinööri (AMK) <i>Bachelor of Natural Resources (Polytechnic), forestry</i>	288	275	229	272	259	260	247	221	225
Maatalous- ja metsätieteiden kandidaatti – <i>Bachelor of Science, forestry</i>	-	2	1	2	21	53	137	52	126
Ylempi korkeakouluaste – Higher-degree level tertiary education	88	77	101	91	100	114	248	74	109
Maatalous- ja metsätieteiden maisteri, metsätalous <i>Master of Science, forestry</i>	88	77	101	91	100	114	248	74	109
Tutkijakoulutusaste – Doctorate or equivalent level tertiary education	24	24	18	17	23	15	20	20	10
Maatalous- ja metsätieteiden lisensiaatti, metsätalous <i>Licentiate of Science, forestry</i>	4	4	2	2	-	2	1	-	-
Maatalous- ja metsätieteiden tohtori, metsätalous <i>Doctor of Science, forestry</i>	20	20	16	15	23	13	19	20	10

Lähde: SVT: Tilastokeskus – Source: OSF: Statistics Finland

7.17 Metsäteollisuuden tutkinnon suorittaneet 2002–2010
Forest industry education degree graduates, 2002–2010

Koulutusaste ja nimike <i>Education level category and title</i>	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kaikkiaan – Total	840	1 428	1 344	1 380	1 449	1 515	1 416	1 477	1 223
Toinen aste – Upper secondary vocational education and training	677	1 278	1 189	1 228	1 282	1 365	1 232	1 304	1 029
Puutuoteollisuus – <i>Wood-products industries</i>	471	878	866	843	794	836	837	1 053	857
Puutuoteollisuuden peruskoulutus <i>Vocational education and training in wood-products industries</i>	317	654	723	681	681	665	630	802	699
Puualan perustutkinto – <i>Wood processing</i>	283	608	692	634	632	625	567	746	650
Terähuollon perustutkinto – <i>Blade maintenance</i>	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneenrakennuksen perustutkinto – <i>Boat-building</i>	6	46	31	47	49	40	63	56	49
Puutuoteollisuuden ammatti- ja erikoisammattitutkinnot <i>Further and specialist qualification in wood-products industries</i>	154	224	143	162	113	171	207	251	158
Puutuoteollisuuden ammattitutkinnot <i>Further qualification in wood-products industries</i>	142	206	138	142	86	156	197	237	130
Levyala – <i>Wood-based panel technology</i>	37	74	9	20	17	58	96	67	63
Puuseppä – <i>Joiner</i>	35	35	42	24	20	4	3	14	11
Saha-ala – <i>Sawmilling</i>	35	42	35	27	13	29	44	86	23
Teollisuuspuuseppä – <i>Industrial joiner</i>	34	44	52	41	6	1	-	-	-
Terähuoltaja – <i>Sharp tool maintenance</i>	1	3	-	1	-	-	-	-	-
Veneenrakentaja – <i>Boat-builder</i>	-	8	-	25	9	14	1	6	1
Puusepäнала – <i>Joiner</i>	-	-	-	4	21	50	53	64	32
Puutuoteollisuuden erikoisammattitutkinnot <i>Specialist qualification in wood-products industries</i>	12	18	5	20	27	15	10	14	28
Levymestari – <i>Panel process operator</i>	-	3	-	9	-	4	-	-	3
Puuseppämestari – <i>Joiner</i>	7	7	3	11	9	-	-	1	1
Sahamestari – <i>Sawmill process operator</i>	5	7	2	-	10	7	-	8	16
Terämestari – <i>Sharp tool maintenance</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Venemestari – <i>Boat-builder</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Puusepäнала – <i>Joiner</i>	-	-	-	-	7	4	10	5	8
Massa- ja paperiteollisuus – <i>Pulp and paper industries</i>	206	400	323	385	488	529	395	251	172
Massa- ja paperiteollisuuden peruskoulutus <i>Vocational education and training in pulp and paper industries</i>	62	273	302	303	342	344	255	181	129
Paperiteollisuuden perustutkinto – <i>Paper industry</i>	62	273	302	303	342	344	255	181	129
Paperiteollisuuden ammatti- ja erikoisammattitutkinnot <i>Further and specialist qualification in paper industry</i>	144	127	21	82	146	185	140	70	43
Paperiteollisuuden ammattitutkinto <i>Further qualification in paper industry</i>	142	117	19	78	137	178	132	61	36
Paperiteollisuuden erikoisammattitutkinto <i>Specialist qualification in paper industry</i>	2	10	2	4	9	7	8	9	7
Alempi korkeakouluaste – Lower-degree level tertiary education	75	77	89	81	108	93	121	99	109
Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka <i>Bachelor of Engineering (Polytechnic), wood processing technology</i>	75	77	89	81	107	92	117	86	77
Tekniikan kandidaatti, puunjalostustekniikka <i>Bachelor of Science, wood processing technology</i>	-	-	-	-	1	1	4	13	32
Ylempi korkeakouluaste – Higher-degree level tertiary education	70	63	55	62	53	49	51	69	79
Diplomi-insinööri, puunjalostustekniikka <i>Master of Science, wood processing technology</i>	70	63	55	62	53	49	51	69	79
Tutkijakoulutusaste – Doctorate or equivalent level tertiary education	10	10	11	9	6	8	12	5	6
Tekniikan lisensiaatti, puunjalostustekniikka <i>Licentiate of Science, wood processing technology</i>	6	5	2	-	1	1	5	-	2
Tekniikan tohtori, puunjalostustekniikka <i>Doctor of Science, wood processing technology</i>	4	5	9	9	5	7	7	5	4

Vuonna 2002 tutkinnon suorittaneiden kokonaismäärä sisältää myös alimman korkea-asteen tutkinnot.
The "total" for forest industry degree graduates in 2002 also includes degree graduates of the lowest level tertiary education.

Lähde: SVT: Tilastokeskus – *Source: OSF: Statistics Finland*