

Metsäteollisuuden taloudelliset vaikutukset Suomessa

Metsäteollisuus ry



The better the question. The better the answer.
The better the world works.



Sisälllys

	Sivu	Toimeksiantomme
1. Yhteenveto	3	<p>Ernst & Young Oy ("me" tai "EY") on tehnyt 30.4.2020 toimeksiantosopimuksen Metsäteollisuus ry:n ("Metsäteollisuus") kanssa. EY:n toimeksiantona on ollut laatia selvitys, joka kuvaa metsäteollisuuden taloudellisia vaikutuksia Suomessa.</p> <p>Tämä asiakirja sisältää toimeksiantosopimuksen mukaisen selvityksen.</p>
2. Tutkimuksen tavoitteet ja metodologia	9	
3. Suora verokertymä	15	
4. Epäsuora verokertymä	22	
5. Liikevaihto ja arvonmuodostus	27	
6. Työllistävä vaikutus	32	
7. Investoinnit	36	
8. Liitteet	38	
9. Liitetaulukot	42	

1. Yhteenveto



Metsäsektorin yritykset maksavat Suomessa veroja noin 2,5 miljardia euroa ja toimialan ostot tuottavat välillisesti noin 1,1 miljardin euron verotulot

Metsäsektorin suora ja epäsuora verokertymä olivat vuonna 2018 yhteensä noin 3,57 miljardia euroa, josta vajaa puolet tuli työntekijöiden maksamista veroista ja sivukuluista sekä työnantajan maksamista sivukuluista.

505
MEUR

Yhteisöveron tuotto

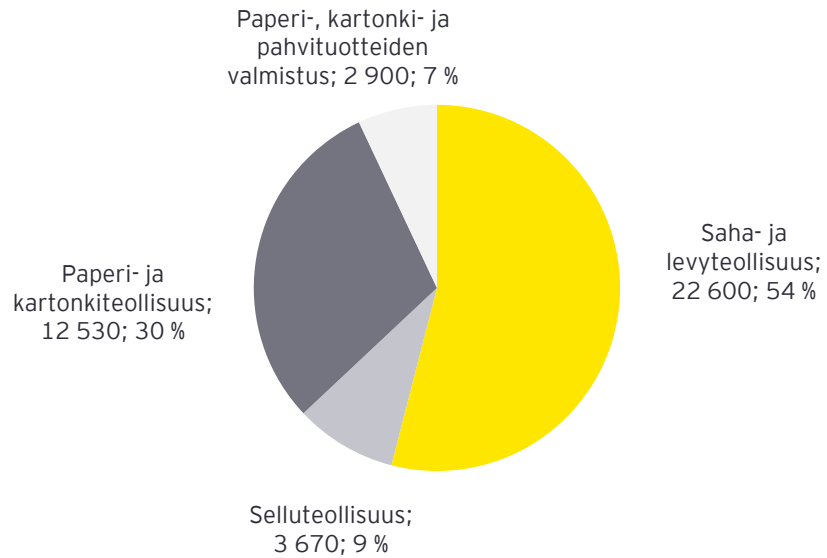
1 729
MEUR

Työnantajamaksut ja
ennakonpidätykset

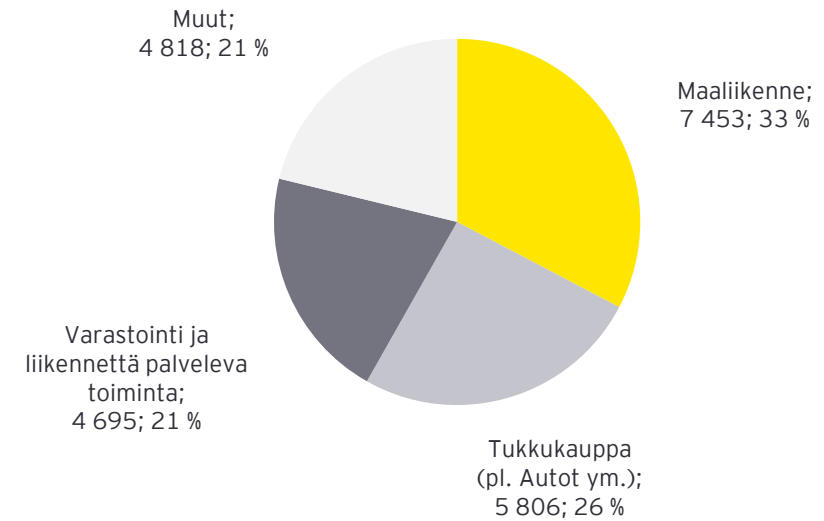
1 336
MEUR

Välilliset verot
Arvonlisävero
Energiaverot
Ympäristöverot
Yms.

Metsäteollisuusyritykset työllistävät Suomessa 41 700 henkilöä ja niiden ostot työllistävät välillisesti muilla toimialoilla 32 192 henkilöä



Metsäteollisuuden työllisyys vuonna 2018



Metsäteollisuuden epäsuorat työllisyysvaikutukset vuonna 2018 suurimpien hankintatoimialojen osalta

Metsäteollisuusyritysten liikevaihto Suomessa on 32,9 mrd euroa, arvonlisäys 5,0 mrd euroa ja toimialan ostot luovat välillisesti muilla toimialoilla 9,9 mrd euron liikevaihdon ja 2,8 mrd euron arvonlisäyksen

Metsäteollisuuden liikevaihto vuonna 2018 (MEUR)		
Toimiala	2018	Osuus %
Saha- ja levyteollisuus	7 523	22,9 %
Selluteollisuus	8 275	25,1 %
Paperi- ja kartonkiteollisuus	16 368	49,7 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	742	2,3 %
Yhteensä	32 908	100,0 %

Metsäteollisuuden arvonlisäys vuonna 2018 (brutto perushintaan, MEUR)		
Toimiala	2018	Osuus %
Saha- ja levyteollisuus	1 386	27,54 %
Selluteollisuus	1 189	23,62 %
Paperi- ja kartonkiteollisuus	2 352	46,72 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	107	2,12 %
Yhteensä	5 033	100 %

Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus hankintatoimialojen liikevaihtoon vuonna 2018 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa		
Toimiala	MEUR	Osuus %
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	1 055,2	12,1 %
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	869,6	10,0 %
Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	1 200,6	13,8 %
Tukkukauppa (pl. autot ym.)	4 286,7	49,2 %
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	472,9	5,4 %
Jäte- ja jätevesihuolto	89,2	1,0 %
Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	551,8	6,3 %
Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	65,4	0,9 %
Mainostoiminta ja markkinatutkimus	13,3	0,6 %
Posti- ja kuriiritoiminta	94,7	0,6 %
Yhteensä	8 705,6	100 %

Metsäteollisuuden epäsuora arvonlisäys vuonna 2018 (brutto perushintaan, MEUR) sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa		
Toimiala	MEUR	Osuus %
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	390,0	18,3 %
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	418,5	19,7 %
Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	347,1	16,3 %
Tukkukauppa (pl. autot ym.)	528,4	24,9 %
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	131,0	6,2 %
Jäte- ja jätevesihuolto	58,1	2,7 %
Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	170,9	8,0 %
Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	43,7	2,1 %
Mainostoiminta ja markkinatutkimus	18,6	0,9 %
Posti- ja kuriiritoiminta	19,3	0,9 %
Yhteensä	2 125	100 %

Metsäsektori investoi vuosina 2016-2018 Suomessa keskimäärin noin 1,6 miljardia euroa vuodessa

- ▶ Metsäteollisuuden investointivaikutukset olivat Suomessa vuosina 2016-2018 keskimäärin noin 1,9 miljardia euroa vuodessa ja metsäsektorin investointivaikutukset noin 2,4 miljardia euroa vuodessa, kun sekä suorat investoinnit että epäsuorat investointivaikutukset otetaan huomioon.

1,1
miljardia
euroa

Metsäteollisuuden
vuotuiset suorat
investoinnit

480
miljoonaa
euroa

Metsätalouden
vuotuiset suorat
investoinnit

1,9
miljardia
euroa

Metsäteollisuuden
vuotuiset kokonais-
investointivaikutukset

2,4
miljardia
euroa

Metsäsektorin
vuotuiset kokonais-
investointivaikutukset

Käsitteet ja määritelmät

Arvonlisäys

Arvonlisäyksellä tarkoitetaan raportissa toimialan tuotosta, josta on vähennetty väliuotekäyttö.

Epäsuora arvonmuodostus

Epäsuora arvonmuodostus on tutkimuksessa laskettu suhteuttamalla metsäteollisuuden ostot kunkin toimialan tuotokseen ja kertomalla kyseisten toimialojen liikevaihto tai arvonlisäys metsäteollisuuden suhteellisella osuudella kyseisten toimialojen kokonaistuotoksesta.

Epäsuora verokertymä

Epäsuoralla verokertymällä tarkoitetaan metsäteollisuuden suhteellista osuutta edellä mainitussa metsäteollisuuden arvoketjussa epäsuoriin vaikutuksiin sisällytettyjen toimialojen Suomeen maksaman yhteisö-, arvonlisä-, energiaveron sekä henkilöstön tuloverojen ja sivukulujen määrästä. Lisäksi epäsuoraan verokertymään on sisällytetty metsäteollisuuden suhteellinen osuus kyseisten toimialojen maksamista liikenne- ja päästöveroista. Suhteellinen osuus kyseisten toimialojen verokertymään on laskettu suhteuttamalla metsäteollisuuden ostot kunkin toimialan kokonaistuotoksesta.

Epäsuora työllistävä vaikutus

Epäsuora työllistävä vaikutus on laskettu tutkimuksessa suhteuttamalla kunkin arvoketjussa epäsuoriin vaikutuksiin kuuluvan toimialan työllisten määrä metsäsektorin ostojen suhteelliseen osuuteen kyseisen toimialan kokonaistuotoksesta.

Investoinnit

Investoinneilla tarkoitetaan tässä tutkimuksessa kiinteän pääoman bruttomuodostusta. Kiinteän pääoman bruttomuodostus koostuu kotimaisten tuottajien kiinteiden varojen hankinnoista vähennettynä niiden luovutuksilla. Kiinteät varat ovat tuotantoprosessien tuotoksina tuotettuja aineellisia tai aineettomia varoja, joita käytetään tuotantoprosesseissa toistuvasti tai jatkuvasti pitempään kuin yhden vuoden ajan.

Metsäsektori

Metsäsektori käsittää metsäteollisuuden lisäksi myös metsätalouden, jolla tutkimuksessa tarkoitetaan Tilastokeskuksen TOL2008-toimialaluokituksesta toimialaa 02 Metsätalous ja puunkorjuu.

Metsäteollisuus

Metsäteollisuus käsittää sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuuden sekä saha- ja levyteollisuuden.

Tutkimuksen tekemiseen on käytetty Tilastokeskuksen TOL2008-toimialaluokitusta, jossa selluteollisuus vastaa toimialaa 171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus, paperi- ja kartonkiteollisuus toimialaa 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus ja saha- ja levyteollisuus toimialaa 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus.

Perushinta

Perushinta on hinta, jonka tuottajat saavat ostajalta tuotettua tavara- tai palveluyksikköä kohti, miinus kaikki tuosta yksiköstä sen tuotannon tai myynnin seurauksena maksettavat verot (so. tuoteverot), plus kaikki tuosta yksiköstä sen tuotannon tai myynnin seurauksena saatavat tukipalkkiot (so. tuotetukipalkkiot). Siihen ei lueta tuottajan erikseen laskuttamia kuljetuskustannuksia. Siihen luetaan tuottajan samalla laskulla laskuttamat kuljetuslisät, myös siinä tapauksessa, että ne ovat erillisenä eränä laskussa.

Suora arvonmuodostus

Suoralla arvonmuodostuksella tarkoitetaan tutkimuksessa metsäteollisuuden yritysten synnyttämää liikevaihtoa sekä niiden tuottamaa arvonlisäystä.

Suora työllistävä vaikutus

Tutkimuksessa suora työllistävä vaikutus on laskettu metsäteollisuuden ja -sektorin suoraan työllistämien henkilöiden lukumäärän perusteella.

Suora verokertymä

Suoralla verokertymällä tarkoitetaan metsäteollisuuden ja -sektorin maksamia yhteisö-, arvonlisä-, ja energiaveroja sekä henkilöstön tuloveroja sekä sivukuluja. Tämän lisäksi verokertymään on sisällytetty metsätalouden pääomatuloverot, metsäteollisuuden yritysten osakkeenomistajien osingoistaan ja osuuskunnan jäsenten osuuspääoman koroistaan maksamat verot. Lisäksi verokertymässä on huomioitu metsäteollisuuden maksamat kiinteistöverot sekä liikenne- ja päästöverot.

Väliuotekäyttö

Väliuotekäyttö koostuu tuotantoprosessissa panoksina kuluttujen tavaroiden ja palveluiden arvosta, lukuun ottamatta kiinteitä varoja, joiden kulutus kirjataan kiinteän pääoman kulumisena. Tavarat ja palvelut voidaan joko muuntaa tai käyttää hyväksi tuotantoprosessissa. Väliuotteina käytetyt tuotteet pitää kirjata ja arvottaa sillä hetkellä, jolloin ne joutuvat tuotantoprosessiin. Ne on arvioitava samanlaisten tavaroiden tai palveluiden sen hetkisiin ostajan hintoihin.

2. Tutkimuksen tavoitteet ja metodologia



Tutkimuksen tausta ja tavoitteet

Tutkimuksen tavoitteena on analysoida metsäteollisuuden taloudellista merkitystä Suomessa. Pääpaino on metsäteollisuuden verojalanjäljen analysoinnissa sekä toimialan työllistävän vaikutuksen ja arvonmuodostuksen arvioinnissa. Raportissa kuvataan myös metsäteollisuuden Suomessa tekemiä investointeja.

Metsäteollisuudella tarkoitetaan raportissa sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuutta sekä saha- ja levyteollisuutta. Raportissa käytetyssä metsäteollisuuden arvoketjussa nämä toimialat sisältyvät niin sanottuihin metsäteollisuuden *suoriin vaikutuksiin*. Raportissa esitellään myös *metsäsektorin* suorat vaikutukset, millä tarkoitetaan edellä mainitun metsäteollisuuden ja siihen läheisesti liittyvän metsätalouden ja puunkorjuun yhteisvaikutusta. Tämän lisäksi raportissa esitellään metsäteollisuuden ja metsäsektorin niin sanotut *epäsuorat vaikutukset* toimialoihin, joilta metsäteollisuus ja metsäsektori ostavat. Tutkimuksen tavoitteena on näin ollen kuvata metsäteollisuuden ja metsäsektorin vaikutuksia mahdollisimman kattavasti.

Tutkimuksessa on mitattu metsäteollisuuden ja metsäsektorin suoria ja epäsuoria vaikutuksia Suomen kansantalouteen neljällä osa-alueella: verokertymä, työllistävä vaikutus, arvonmuodostus ja investoinnit. Tutkimus perustuu pääasiassa julkisista lähteistä saatavilla oleviin tietoihin.

Tutkimuksen tarkasteluvuotena on käytetty vuotta 2018. Tutkimuksessa on analysoitu metsäteollisuuden suoria ja epäsuoria vaikutuksia yksinomaan Suomen kansantalouden näkökulmasta.



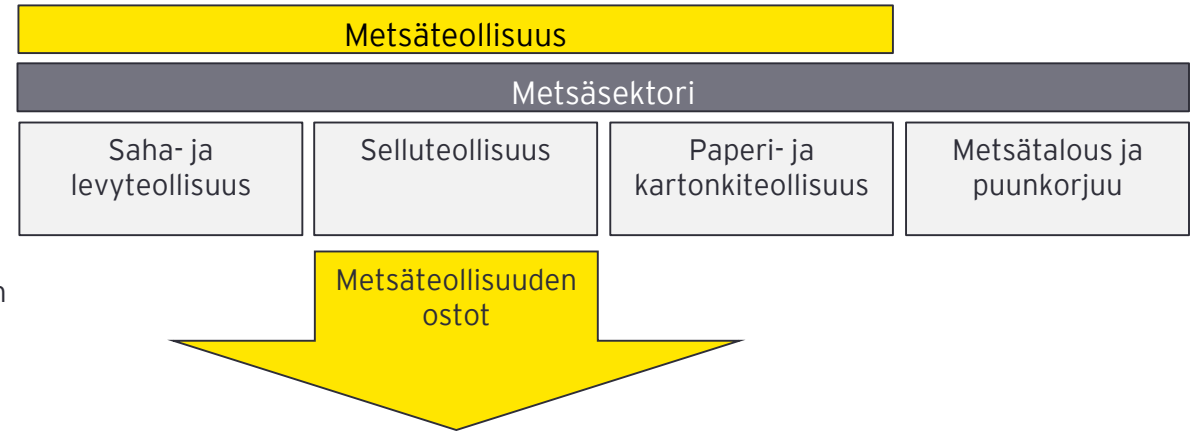
Metsäteollisuuden arvoketju (1/2)

Vieressä on esitetty metsäteollisuuden arvoketju, jossa on eriteltyinä metsäteollisuuteen ja -sektoriin tutkimuksessa sisällytetyt toimialat. Viereisessä kaaviossa on esitetty lisäksi kymmenen suurinta toimialaa, joilta metsäteollisuus ostaa.

*Metsäteollisuudella** tarkoitetaan tutkimuksessa sellu-, paperi- ja kartonkitekiteollisuutta sekä saha- ja levyteollisuutta. Raportissa käytetään myös laajempaa termiä *metsäsektori* kuvaamaan metsäteollisuuden ja metsätalouden yhteisvaikutusta. Esitämme raportissa metsäteollisuuden taloudellisen merkityksen Suomessa suorien ja epäsuorien vaikutusten kautta. Lisäksi esitämme myös metsätalouden sisältävän metsäsektorin suorat ja epäsuorat vaikutukset.

Epäsuoriin vaikutuksiin on sisällytetty metsäteollisuuden ostojen mukaan laskettu suhteellinen osuus kunkin toimialan verokertymästä, työllisyydestä ja arvonmuodostuksesta. Viereisessä kaaviossa on esitetty kymmenen suurinta toimialaa metsäteollisuuden ostojen suhteellisen osuuden mukaan mitattuna. Suhteellinen osuus on saatu jakamalla saha- ja levyteollisuuden, selluteollisuuden sekä paperi- ja kartonkitekiteollisuuden ostot muilta toimialoilta näiden muiden toimialojen kokonaistuotoksella. Muut epäsuoriin vaikutuksiin sisällytetyt toimialat ja metsäteollisuuden suhteellinen osuus niiden ostoista on esitetty liitteessä 1.

Raportissa esitetään myös metsäsektorin epäsuorat vaikutukset sisältäen näin ollen myös metsätalouden epäsuorat vaikutukset. Metsätalouden suhteellinen osuus koko metsäsektorin epäsuorista vaikutuksista on melko pieni. Metsäteollisuuteen ja -sektoriin kuuluvien toimialojen keskinäinen kauppa sisältyy raportissa esitettyihin suoriin vaikutuksiin, ja kyseiset toimialat on näin ollen eliminoitu esitettäessä metsäteollisuuden ja -talouden hankintapuolen epäsuoria vaikutuksia.



Toimiala	Osuus %
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	16 %
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	9 %
Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	8 %
Tukkukauppa (pl. autot ym.)	7 %
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5 %
Jäte- ja jätevesihuolto	4 %
Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	3 %
Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	3 %
Mainostoiminta ja markkinatutkimus	3 %
Posti- ja kuriiritoiminta	3 %

*Tutkimuksen tekemiseen on käytetty Tilastokeskuksen TOL2008-toimialaluokitusta, jossa selluteollisuus vastaa toimialaa 171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus, paperi- ja kartonkitekiteollisuus toimialaa 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus ja saha- ja levyteollisuus toimialaa 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus.

Metsäteollisuuden arvoketju (2/2)

Metsäteollisuuden arvoketjun ulkopuolelle on jätetty tutkimuksessa ne metsäteollisuuden välilliset vaikutukset Suomen verokertymään, työllisyyteen ja arvonmuodostukseen, jotka syntyvät muille toimialoille metsäteollisuuden yritysten myydessä niille tuotteitaan. Raportissa ei käsitellä myöskään niin sanottuja metsäteollisuuden tulovaikutuksia, joita aiheutuu metsäteollisuuden suoran ja epäsuoran työllisyysvaikutuksen seurauksena kasvaneesta yksityisestä kulutuksesta työntekijöiden ostaessa ansaitsemillaan rahoilla tavaroita ja palveluita. Edelleen, raportissa ei käsitellä niitä alueellisia työllisyysvaikutuksia, joita syntyy välillisesti esimerkiksi metsäteollisuuden tehtaiden vaikutuksesta kyseisellä paikkakunnalla. Raportissa esitetään näin ollen metsäteollisuuden epäsuorien vaikutusten vähimmäismäärä.

Raportissa analysoidaan metsäteollisuuden ja -sektorin taloudellista merkitystä yksinomaan Suomessa, joten myös arvoketjussa ja siihen sisältyvissä epäsuorissa vaikutuksissa on otettu huomioon vain Suomessa tapahtuva toiminta ja ostot. Raportissa ei näin ollen käsitellä metsäteollisuuden ja -sektorin viennin taloudellisia vaikutuksia muissa maissa.

Tutkimuksen laatimisessa käytetyn aineiston saatavuuteen liittyvien rajoitteiden seurauksena raportissa on eritelty epäsuorat toimialat TOL2008-toimialaluokituksen mukaisia nimityksiä käyttäen. Raportin liitteessä 1 on avattu yksityiskohtaisemmin kuhunkin toimialaluokkaan sisällytettyä toimintaa.



Metodologia: Verokertymä

Tutkimuksessa on arvioitu metsäteollisuuden ja metsäsektorin suoraa ja välillistä kokonaisverokertymää Suomessa. Analyysi perustuu pääasiassa julkisista lähteistä saatavilla olevaan tietoon. Tämän lisäksi raportissa esitetään kiinteistöveron osalta alan kolmen suurimman toimijan maksaman veron määrää sekä osingoista ja osuuspääoman koroista maksetut verot neljän suuren toimijan osalta. Tiedot esitetään pääasiassa vuodelta 2018.

Suora verokertymä

Suoralla verokertymällä tarkoitetaan metsäteollisuuden ja metsäsektorin maksamia yhteisö-, arvonlisä-, ja energiaveroja sekä henkilöstön tuloveroja sekä sivukuluja.

Tämän lisäksi verokertymään on sisällytetty metsätalouden pääomatuloverot, metsäteollisuuden yritysten osakkeenomistajien osingoistaan ja osuuskunnan jäsenten osuuspääoman koroistaan maksamat verot. Lisäksi verokertymässä on huomioitu metsäteollisuuden maksamat kiinteistöverot sekä liikenne- ja päästöverot.

Epäsuora verokertymä

Epäsuoralla verokertymällä (välillisellä) tarkoitetaan metsäteollisuuden suhteellista osuutta edellä mainitussa metsäteollisuuden arvoketjussa epäsuoriin vaikutuksiin sisällytettyjen toimialojen Suomeen maksaman yhteisö-, arvonlisä-, energiaveron sekä henkilöstön tuloverojen ja sivukulujen määrästä.

Lisäksi epäsuoraan verokertymään on sisällytetty metsäteollisuuden suhteellinen osuus kyseisten toimialojen maksamista liikenne- ja päästöveroista. Suhteellinen osuus kyseisten toimialojen verokertymään on laskettu suhteuttamalla metsäteollisuuden ostot kunkin toimialan kokonaistuotokseen.

Metodologia:

Työllistävä vaikutus, arvonmuodostus ja investoinnit

Työllistävä vaikutus

Tutkimuksessa on arvoitu metsäteollisuuden suoraa ja epäsuoraa vaikutusta Suomen työllisyyteen. Suora työllistävä vaikutus on laskettu metsäteollisuuden ja -sektorin suoraan työllistämien henkilöiden lukumäärän perusteella. Epäsuora työllistävä vaikutus on laskettu kertomalla kunkin arvoketjussa epäsuoriin vaikutuksiin kuuluvan toimialan työllisten määrä metsäsektorin ostojen suhteellisella osuudella kyseisen toimialan kokonaistuotoksesta.

Työllistävä vaikutus perustuu Tilastokeskuksen Kansantalouden tilinpidon Työllisyys ja työtunnit 1975-2018 -tilastoon. Raportissa ilmoitettuun työllisten määrään sisältyy ansiotyössä olevat ja yrittäjät.

Selvityksen ulkopuolelle on rajattu työllistävien vaikutusten alueellinen arviointi.

Arvonmuodostus

Metsäteollisuus tuottaa edellä mainittujen elementtien lisäksi arvoa myös suoraan ja epäsuorasti tuotteiden kautta. Tutkimuksessa on arvoitu metsäteollisuuden suoraa ja epäsuoraa Suomeen synnyttämää arvonmuodostusta liikevaihdon ja arvonlisäyksen kautta. Suoriin vaikutuksiin on sisällytetty metsäteollisuuden yritysten synnyttämä liikevaihto sekä niiden tuottama arvonlisäys.

Arvonlisäyksellä (brutto) tarkoitetaan raportissa toimialan tuotosta, josta on vähennetty välituotekäyttö*. Arvonlisäys on näin ollen pääsääntöisesti huomattavasti liikevaihtoa pienempi.

Epäsuora arvonmuodostus on laskettu suhteuttamalla metsäteollisuuden ostot kunkin toimialan tuotokseen ja kertomalla kyseisten toimialojen liikevaihto sekä arvonlisäys metsäteollisuuden suhteellisella osuudella kyseisten toimialojen kokonaistuotoksesta.

Investoinnit

Investoinneilla tarkoitetaan tässä tutkimuksessa kiinteän pääoman bruttomuodostusta. Kiinteän pääoman bruttomuodostus koostuu kotimaisten tuottajien kiinteiden varojen hankinnoista vähennettynä niiden luovutuksilla. Kiinteät varat ovat tuotantoprosessien tuotoksina tuotettuja aineellisia tai aineettomia varoja, joita käytetään tuotantoprosesseissa toistuvasti tai jatkuvasti pitempään kuin yhden vuoden ajan.

Kiinteän pääoman bruttomuodostusta koskevat tiedot perustuvat Tilastokeskuksen tilastoon Investoinnit ja kiinteä pääoma, vuosittain, 1979-2018.

Tutkimuksessa on kuvattu metsäteollisuuden ja -sektorin suoraa ja epäsuoraa keskimääräistä vuotuista kiinteän pääoman bruttomuodostusta ajanjaksolla 2016-2018. Epäsuora investointivaikutus on laskettu suhteuttamalla metsäteollisuuden ostot kunkin toimialan tuotokseen ja kertomalla kyseisten toimialojen kiinteän pääoman bruttomuodostus metsäteollisuuden suhteellisella osuudella kyseisten toimialojen kokonaistuotoksesta.

*Välituotekäyttö koostuu tuotantoprosessissa panoksina kulutettujen tavaroiden ja palveluiden arvosta, lukuun ottamatta kiinteitä varoja, joiden kulutus kirjataan kiinteän pääoman kulumisena. Tavarat ja palvelut voidaan joko muuntaa tai käyttää hyväksi tuotantoprosessissa. Välituotteina käytetyt tuotteet pitää kirjata ja arvottaa sillä hetkellä, jolloin ne joutuvat tuotantoprosessiin. Ne on arvoitettava samanlaisten tavaroiden tai palveluiden sen hetkisiin ostajan hintoihin.

3. Suora verokertymä

Metsäteollisuuden suorat vaikutukset Verokertymä

- ▶ Oheisissa taulukoissa on esitetty metsäteollisuuden suoraan maksamien verojen määrä verolajeittain eriteltynä
- ▶ Metsäteollisuus maksoi vuonna 2018 veroja ja veronluonteisia maksuja yhteensä noin **1 686 miljoonaa euroa**
 - ▶ Suomessa kerättiin vuonna 2018 veroja ja veronluonteisia maksuja yhteensä noin 99 miljardia euroa, josta metsäteollisuuden suora osuus oli noin 1,7 %
- ▶ Verokertymästä merkittävimmät osuudet muodostuvat työntekijöiden palkoista maksamista veroista ja palkkojen sivukuluista. Palkoista maksettujen verojen ja sivukulujen yhteismäärä vuonna 2018 oli 988,7 miljoonaa euroa.
- ▶ Sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuuden palkoista maksetut verot ja sivukulut vastasivat 64 % koko metsäteollisuuden palkoista maksetuista veroista ja sivukuluista.

Metsäteollisuuden suora verokertymä yhteensä vuonna 2018 (MEUR)

Toimiala	MEUR	Osuus %
Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut ¹	574,3	34,08 %
Työnantajan maksamat sivukulut ²	414,4	24,59 %
Energia- ja polttoaineverot (netto)	106,3	6,31 %
Yhteisöjen tuloverot	343,7	20,40 %
Arvonlisävero ³	94,8	5,63 %
Tuonnin perusteella kannettavat verot	59,0	3,49 %
Osingoista ja osuuspääoman koroista maksetut verot	37,9	2,25 %
YEL-vakuutusten vakuutusmaksut	10,4	0,62 %
Kiinteistövero ⁴	13,0	0,77 %
Päästö- ja liikenneverot	5,6	0,33 %
Rata- ja väylämaksut ⁵	26,0	1,54 %
Yhteensä	1 685,5	100 %

Metsäteollisuuden työntekijöiden maksamat tuloverot ja palkan sivukulut 2018 (MEUR)

Toimiala	Työntekijöiden maksamat tuloverot ja palkan sivukulut		Työnantajan maksamat sivukulut	
		Osuus %		Osuus %
Saha- ja levyteollisuus	167,9	29,2 %	155,2	37,5 %
Sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuus	368,3	64,1 %	230,4	55,6 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	38,1	6,6 %	28,8	6,9 %
Yhteensä	574,3	100 %	414,4	100 %

1 Tuloveroprosenttina on käytetty metsäteollisuuden alojen keskipalkkojen mukaisia veroprosentteja, jotka sisältävät valtion tuloveron, kunnallisveron, kirkollisveron, yleisradioveron, sairausvakuutusmaksut sekä pakolliset työeläke- ja työttömyysvakuutusmaksut ilman 53-62-vuotiaiden korotusosuutta.

2 Sisältää työnantajan osuuden työeläkemaksusta, sairausvakuutusmaksun sekä työttömyysvakuutusmaksun vuoden 2018 prosenttein.

3 Arvonlisäveron määrä on laskettu 2016 vuoden kulutusmenojen perusteella uudemman tilastoaineiston puuttuessa.

4 Kiinteistöverojen osalta tiedot perustuvat suurimpien metsäteollisuusyritysten antamiin tietoihin. Todellisuudessa kiinteistöverojen määrä on suurempi.

5 Ratamaksuja ja väylämaksuja koskevat tiedot perustuvat Metsäteollisuus ry:n sisäiseen selvitykseen. Selvityksen mukaan metsäteollisuus maksoi vuonna 2018 ratamaksuja noin 17 miljoonaa ja väylämaksuja noin 9 miljoonaa euroa.

Metsäsektorin suorat vaikutukset Verokertymä

- ▶ Metsäsektorin yhteenlaskettu suora verokertymä vuonna 2018 oli yhteensä 2,5 miljardia euroa.
- ▶ Verokertymästä 1,13 miljardia euroa kertyi palkoista maksetuista veroista sekä työntekijöiden ja työnantajien maksamista palkan sivukuluista.

Metsäsektorin suora verokertymä vuonna 2018 (MEUR)

Toimiala	Metsä- teollisuus	Metsä- talous	Yhteensä
Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	574,3	55,2	629,5
Työnantajan maksamat sivukulut	414,4	90,7	505,1
Metsätalouden pääomatuloverot	-	391,8	391,8
Energia- ja polttoaineverot	106,3	31,6	137,9
Yhteisöjen tuloverot	343,7	45,5	389,3
Arvonlisävero	94,8	82,2	177,0
Tuonnin perusteella kannettavat verot	58,8	-	58,8
YEL- ja MYEL-vakuutusten vakuutusmaksut	10,4	70,1	80,5
Osingoista ja osuuspääoman koroista maksetut verot	37,9	6,3	44,2
Kiinteistövero	13,0	-	13,0
Päästö- ja liikenneverot	5,6	6,0	11,6
Rata- ja väylämaksut	26,0	-	26,0
Yhteensä	1685,3	779,4	2464,7

Metsäteollisuuden suorat vaikutukset

Tuonnin perusteella kannetut verot

- ▶ Metsäteollisuuden tuonnin perusteella kannettiin vuonna 2018 veroja yhteensä noin 59 milj. euroa. Suurin osa tuonnin perusteella kannetuista veroista kohdistui sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuudelle (74,9 %).

Metsäteollisuuden tuonnin perusteella kannetut verot 2018 (MEUR)		
Toimiala	2018	Osuus %
Saha- ja levyteollisuus	13,5	22,8 %
Sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuus	44,2	74,9 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	1,3	2,3 %
Yhteensä	59,0	100,0 %

- ▶ Tullin Tuonti toimialoittain -tilastossa metsäteollisuuteen on sisällytetty raportissa käytetyn viitekehyksen mukaisesti saha- ja levyteollisuus, sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuus sekä paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus, mutta myös TOL 2008-toimialaluokituksen mukainen toimiala 18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen. Tilaston luvut on näin ollen muutettu yhteismitallisiksi muiden raportissa esitettyjen lukujen kanssa erottamalla toimialan 18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen osuus luvuista liikevaihdon suhteellisen osuuden mukaan laskettuna. Tuonnin perusteella kannetut verot on myös jaettu alatoimialoihin liikevaihdon suhteellisen osuuden mukaan laskettuna.
- ▶ Tuonnin perusteella kannetuissa veroissa on huomioitu sekä Tullin että Verohallinnon kantamat verot.

Metsäsektorin suorat vaikutukset

Energia- ja polttoaineverot

- ▶ Metsäteollisuus maksoi vuonna 2018 energia- ja polttoaineveroja* yhteensä noin 106,3 miljoonaa euroa ja metsätalous noin 31,6 miljoonaa euroa. Näin ollen koko metsäsektori maksoi energia- ja polttoaineveroja yhteensä noin 137,9 miljoonaa euroa.
- ▶ Seuraavassa taulukossa on esitetty metsäteollisuuden maksamien energia- ja polttoaineverojen määrät alatoimialoittain liikevaihdon suhteellisen osuuden perusteella laskettuna.

Metsäteollisuuden energia- ja polttoaineverot vuonna 2018 (netto)		
Toimiala	MEUR	Osuus %
Saha- ja levyteollisuus	24,8	23,33 %
Sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuus	79,1	74,43 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	2,4	2,24 %
Yhteensä	106,3	100 %

* Energiaverot kattavat Tilastokeskuksen Ympäristöverot toimialoittain -tilastossa käyttämän määritelmän mukaisesti polttoaineista maksettavat verot, sähköverot, huoltovarmuusmaksut sekä päästökauppaan kuuluvat päästöoikeudet. Tutkimuksessa esitetty metsäteollisuuden maksama 106,3 miljoonan euron energia- ja polttoaineverokertymä sisältää kuitenkin ainoastaan polttoaineista maksettavia veroja, sähköveroja sekä huoltovarmuusmaksuja. Valtiovarainministeriön energiaverotuksen uudistamista selvittävän työryhmän raportin perusteella metsäteollisuuden maksamista energiaveroista 47 miljoonaa euroa on kohdistunut sähkөөn ja lämmityspolttoaineisiin.

Metsäsektorin suorat vaikutukset

Päästö- ja liikenneverot

- ▶ Metsäteollisuus maksoi vuonna 2018 päästö- ja liikenneveroja* yhteensä noin 5,6 miljoonaa euroa ja metsätalous noin 6,0 miljoonaa euroa. Näin ollen koko metsäsektori maksoi päästö- ja liikenneveroja yhteensä noin 11,6 miljoonaa.
- ▶ Seuraavassa taulukossa on esitetty metsäteollisuuden maksamien päästö- ja liikenneverojen määrät alatoimialoittain liikevaihdon suhteellisen osuuden perusteella laskettuna.

Metsäteollisuuden päästö- ja liikenneverot vuonna 2018 (MEUR)			
Toimiala	Päästöverot	Liikenneverot	Yhteensä
Saha- ja levyteollisuus	0,0	3,8	3,8
Sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuus	0,2	1,6	1,7
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	0,0	0,0	0,1
Yhteensä	0,2	5,4	5,6

* Päästöveroilla tarkoitetaan Tilastokeskuksen Ympäristöverot toimialoittain -tilastossa käyttämän määritelmän mukaisesti pakkauksiin kohdistuvia veroja, öljynsuoja- ja öljyjättemaksuja sekä vesiensuojelumaksuja ja jäteveroja. Liikenneveroihin kuuluvat puolestaan auto- ja ajoneuvovero sekä moottoriajoneuvovero.

Metsäsektorin suorat vaikutukset

Osingot ja osuuspääoman korot

37,9 MEUR

Metsäteollisuuden osingoista
maksetut verot

6,3 MEUR

Metsätalouden osingoista
ja osuuspääoman koroista
maksetut verot

44,2 MEUR

Metsäsektorin osingoista
ja osuuspääoman koroista
maksetut verot

- ▶ Tiedot perustuvat metsäsektorin suurimpien toimijoiden vuosikertomuksiin. Osingoista ei ole saatavilla toimialakohtaista tietoa, mistä johtuen raportissa näiden osalta esitetty määrä on todellista pienempi.

4. Epäsuora verokertymä



Metsäsektorin epäsuorat verovaikutukset

- ▶ Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä vuonna 2018 oli 1 024,5 miljoonaa euroa.
- ▶ Metsäteollisuuden vaikutus palkoista maksettuihin veroihin ja sivukuluihin oli 560,7 miljoonaa euroa.
- ▶ Metsätalouden epäsuora verokertymä vuonna 2018 oli 80,9 miljoonaa euroa ja koko metsäsektorin epäsuora verokertymä näin ollen 1 105,4 miljoonaa euroa.

Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä yhteensä vuonna 2018 (MEUR)

Toimiala	MEUR	Osuus %
Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	291,4	28,44 %
Työnantajan maksamat sivukulut	269,3	26,29 %
Arvonlisävero	226,8	22,13 %
Energia- ja polttoaineverot (netto)	113,6	11,09 %
Yhteisöjen tuloverot	106,1	10,36 %
Päästö- ja liikenneverot	17,3	1,69 %
Yhteensä	1024,5	100 %

Metsätalouden epäsuora verokertymä yhteensä vuonna 2018 (MEUR)

Toimiala	MEUR	Osuus %
Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	15,8	19,6 %
Työnantajan maksamat sivukulut	18,0	22,2 %
Arvonlisävero	26,8	33,1 %
Energia- ja polttoaineverot (netto)	9,3	11,5 %
Yhteisöjen tuloverot	9,7	12,0 %
Päästö- ja liikenneverot	1,3	1,6 %
Yhteensä	80,9	100 %

Metsäteollisuuden epäsuorat verovaikutukset

Tuloverot ja palkkojen sivukulut

- ▶ Oheisessa taulukossa on eritelty metsäteollisuuden välillisiä verovaikutuksia kymmenen merkittävimmän hankintatoimialan osalta.

Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä vuonna 2018 - yhteisövero, palkasta maksettavat verot

Toimiala	Yhteisövero	Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	Työnantajan maksamat sivukulut
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	8,7	42,8	38,0
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	6,9	38,2	43,6
Energiahuolto	16,4	18,9	13,6
Tukkukauppa (pl. autot ym.)	30,5	66,0	55,5
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,8	11,0	7,5
Jäte- ja jätevesihuolto	0,9	2,5	2,4
Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	6,2	22,7	16,1
Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	0,7	4,7	4,0
Mainostoiminta ja markkinatutkimus	0,5	1,3	2,4
Posti- ja kuriiritoiminta	0,2	1,2	3,1
Yhteensä	76,6	209,2	186,0

Metsäteollisuuden epäsuorat vaikutukset

Arvonlisäverot, energia- ja polttoaineverot, päästö- ja liikenneverot

- ▶ Oheisessa taulukossa on eritelty metsäteollisuuden epäsuora arvonlisävero-, energia- ja polttoaineverokertymä sekä päästö- ja liikenneverokertymä kymmenen merkittävimmän hankintatoimialan osalta.

Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä vuonna 2018 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa			
Toimiala	Arvonlisäverot	Energia- ja polttoaineverot (netto)	Päästö- ja liikenneverot
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	7,1	14,7	2,2
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus*	39,3	44,9	9,6
Energiahuolto	54,9	40,5	1,3
Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	46,9	1,6	1,4
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	2,7	3,3	0,2
Jäte- ja jätevesihuolto	2,9	1,1	0,6
Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	1,0	0,3	0,2
Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	0,5	0,1	0,1
Mainostoiminta ja markkinatutkimus	0,0	0,0	0,0
Posti- ja kuriiritoiminta	0,6	0,2	0,1
Yhteensä	155,8	106,6	15,6

* Metsäteollisuus ry on SKAL ry:ltä saamien polttoaineen kulustietojen perusteella laskenut metsäteollisuuden tuottavan pelkästään liikennepolttoaineverojen osalta toimialalle "maaliikenne ja putkijohtokuljetus" noin 175 miljoonan euron verokertymän. Metsäteollisuuden epäsuorat vero vaikutukset ovatkin tältä osin osalta todennäköisesti tutkimuksessa esitetyjä epäsuoria vero vaikutuksia huomattavasti suuremmat, sillä metsäteollisuuden ostojen suhteuttaminen kunkin toimialan kokonaistuotokseen ei kuvasta täysin oikein sitä, kuinka paljon kunkin toimialan logistiikkaketju riippuu esimerkiksi maaliikenteen käytöstä.

Metsäsektorin suorat ja epäsuorat vaikutukset yhteensä

- ▶ Oheisissa taulukoissa on esitetty metsäsektorin suora ja epäsuora verokertymä vuonna 2018
- ▶ Metsäsektorin suora ja epäsuora verokertymä oli vuonna 2018 yhteensä noin **3 570,0 milj. euroa**, joka on noin 3,6 % kaikista Suomessa kerätyistä veroista ja veronluonteisista maksuista (metsäteollisuuden suoran ja epäsuoran verokertymän vastaava osuus noin 2,8 %).

Metsäsektorin suora ja epäsuora verokertymä yhteensä vuonna 2018

Toimiala	MEUR	Osuus %
Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	936,7	26,24 %
Työnantajan maksamat sivukulut	792,4	22,20 %
Energia- ja polttoaineverot (netto)	260,8	7,31 %
Metsätalouden pääomatuloverot	391,8	10,97 %
Yhteisöjen tuloverot	505,1	14,15 %
Arvonlisävero	430,5	12,06 %
YEL- ja MYEL-vakuutusten vakuutusmaksut	80,5	2,25 %
Tuonnin perusteella kannettavat verot	58,8	1,65 %
Osingoista ja osuuspääoman koroista maksetut verot	44,2	1,24 %
Kiinteistövero	13,0	0,36 %
Päästö- ja liikenneverot	30,2	0,85 %
Rata- ja väylämaksut	26,0	0,73 %
Yhteensä	3 570,0	100 %

5. Liikevaihto ja arvonmuodostus

Metsäteollisuuden suorat vaikutukset

Liikevaihto ja arvonmuodostus

Metsäteollisuuden liikevaihto vuonna 2018 (MEUR)

Toimiala	MEUR	Osuus %
Saha- ja levyteollisuus	7 523	22,9 %
Selluteollisuus	8 275	25,1 %
Paperi- ja kartonkiteollisuus	16 368	49,7 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	742	2,3 %
Yhteensä	32 908	100 %

Metsäteollisuuden liikevaihto oli vuonna 2018 yhteensä noin 32 908 milj. euroa. Metsäteollisuuden liikevaihdosta suurin osuus tulee paperi- ja kartonkiteollisuudesta (49,7 %) ja noin neljännes saha- ja levyteollisuudesta (25,1 %).

Metsäteollisuuden arvonlisäys vuonna 2018 (brutto perushintaan*, MEUR)

Toimiala	MEUR	Osuus %
Saha- ja levyteollisuus	1 386	27,5 %
Selluteollisuus	1 189	23,6 %
Paperi- ja kartonkiteollisuus	2 352	46,7 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	107	2,1 %
Yhteensä	5 033	100 %

Metsäteollisuuden arvonlisäys oli vuonna 2018 yhteensä noin 5 033 milj. euroa. Metsäteollisuuden arvonlisäyksestä suurin osuus tulee paperi- ja kartonkiteollisuudesta (46,7 %) ja tämän jälkeen saha- ja levyteollisuudesta (27,5 %).

**Perushinta on kansantalouden tilinpidon hintakäsite. Se on hinta, jonka tuottajat saavat ostajalta tuotettua tavara- tai palveluyksikköä kohti, miinus kaikki tuosta yksiköstä sen tuotannon tai myynnin seurauksena maksettavat verot (so. tuoteverot), plus kaikki tuosta yksiköstä sen tuotannon tai myynnin seurauksena saatavat tukipalkkiot (so. tuotetukipalkkiot). Siihen ei lueta tuottajan erikseen laskuttamia kuljetuskustannuksia. Siihen luetaan tuottajan samalla laskulla laskuttamat kuljetuslisät, myös siinä tapauksessa, että ne ovat erillisenä eränä laskussa.*

Metsäsektorin suorat vaikutukset

Liikevaihto ja arvonmuodostus

Metsäsektorin liikevaihto vuonna 2018

Toimiala	MEUR	Osuus %
Metsätalous ja puunkorjuu	2 616	7,4 %
Saha- ja levyteollisuus	7 523	21,2 %
Selluteollisuus	8 275	23,3 %
Paperi- ja kartonkiteollisuus	16 368	46,1 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	742	2,1 %
Yhteensä	35 524	100 %

Toimialan metsätalous liikevaihto oli vuonna 2018 noin 2 616 milj. euroa. Koko metsäsektorin liikevaihto oli näin ollen vastaavana ajankohtana noin 35 524 milj. euroa. Metsätalouden osuus koko metsäsektorin liikevaihdosta oli vuonna 2018 noin 7,4 %.

Metsäsektorin arvonlisäys vuonna 2018 (brutto perushintaan, MEUR)

Toimiala	MEUR	Osuus %
Metsätalous ja puunkorjuu	4 111	45,0 %
Saha- ja levyteollisuus	1 386	15,2 %
Selluteollisuus	1 189	13,0 %
Paperi- ja kartonkiteollisuus	2 352	25,7 %
Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	107	1,2 %
Yhteensä	9 144	100 %

Metsätalouden arvonlisäys oli vuonna 2018 noin 4 111 milj. euroa. Koko metsäsektorin arvonlisäys oli vastaavana ajankohtana noin 9 144 milj. euroa. Metsätalouden osuus koko metsäsektorin arvonlisäyksestä oli vuonna 2018 noin 45,0 %.

Poiketen muista metsäsektoriin sisällytetyistä toimialoista, metsätalouden osalta liikevaihto on arvonlisäystä pienempi. Tämä selittyy osittain tilastollisilla syillä ja osittain toimialan erilaisella luonteella. Taulukossa esitetty liikevaihto perustuu Tilastokeskuksen Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilastoon, joka ei sisällä kotitalouksien tuotosta. Arvonlisäys perustuu Tilastokeskuksen julkaisemaan Kansantalouden tilinpitoon, joka sisältää myös kotitalouksien osuuden. Ero korostuu metsätaloudessa, johon kuuluu tyypillisesti myös paljon kotitalouksia*. Eroa selittää myös metsätalouden suhteellisen vähäinen välituotekäyttö, mikä on tyypillistä alkutuotantoon kuuluville toimialoille. Tämä on suurelta osin seurausta siitä, että metsätalouden alatoimialalla Metsien nettokasvu (TOL2008 toimialaluokituksessa luokka 025) tuotos muodostuu kokonaan arvonlisäyksestä (viime vuosina yli 500 milj. euroa).

*Yksityishenkilöiden, kuolinpesien ja verotusyhtymien hallussa on kolme viidesosaa Suomen metsämaan pinta-alasta. Ks. Luonnonvarakeskus: Metsämaan omistus 2016.

Metsäteollisuuden epäsuorat vaikutukset

Liikevaihto ja arvomuodostus

Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus hankintatoimialojen liikevaihtoon vuonna 2018 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa

Toimiala	MEUR	Osuus %
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	1 055,2	12,1 %
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	869,6	10,0 %
Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	1 200,6	13,8 %
Tukkukauppa (pl. autot ym.)	4 286,7	49,2 %
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	472,9	5,4 %
Jäte- ja jätevesihuolto	89,2	1,0 %
Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	551,8	6,3 %
Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	81,0	0,9 %
Mainostoiminta ja markkinatutkimus	50,1	0,6 %
Posti- ja kuriiritoiminta	48,5	0,6 %
Yhteensä	8 705,6	100 %

Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus hankintatoimialojen liikevaihtoon oli vuonna 2018 yhteensä noin 9 943 milj. euroa. Liikevaihdon suhteellisen osuuden mukaan mitattuna merkittävin arvonlisä syntyi tukkukaupassa (43,1 % koko epäsuorasta vaikutuksesta), sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminnassa (12,1 %), varastoinnissa ja liikennettä palvelevassa toiminnassa (10,6 %) sekä maaliikenteessä (8,7 %).

Yllä olevassa taulukossa esitetään metsäteollisuuden epäsuora liikevaihto kymmenen suurimman hankintatoimialan osalta. Kaikki hankintatoimialat sisältävä yksityiskohtaisempi erittely löytyy raportin taulukot-osuudesta (liitetaulukko 4).

Metsäteollisuuden epäsuora arvonlisäys vuonna 2018 (brutto perushintaan, MEUR) sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa

Toimiala	MEUR	Osuus %
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	390,0	18,3 %
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	418,5	19,7 %
Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	347,1	16,3 %
Tukkukauppa (pl. autot ym.)	528,4	24,9 %
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	131,0	6,2 %
Jäte- ja jätevesihuolto	58,1	2,7 %
Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	170,9	8,0 %
Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	43,7	2,1 %
Mainostoiminta ja markkinatutkimus	18,6	0,9 %
Posti- ja kuriiritoiminta	19,3	0,9 %
Yhteensä	2 125,4	100 %

Metsäteollisuus synnytti epäsuorien vaikutusten kautta vuonna 2018 yhteensä noin 2 831 milj. euron arvonlisäyksen Suomessa. Merkittävin osa arvonlisäyksestä muodostui tukkukaupan (18,6 %) kautta. Merkittävää arvonlisäystä syntyi myös maaliikenteen (14,8 %), varastoinnin ja liikennettä palvelevan toiminnan (13,8 %) sekä sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminnan kautta (12,3 %).

Yllä olevassa taulukossa esitetään metsäteollisuuden epäsuora arvonlisäys kymmenen suurimman hankintatoimialan osalta. Kaikki hankintatoimialat sisältävä yksityiskohtaisempi erittely löytyy raportin taulukot-osuudesta (liitetaulukko 5).

Metsäsektorin suorat ja epäsuorat vaikutukset

Liikevaihto ja arvonmuodostus

Metsäteollisuuden suoraan ja epäsuorasti yhdessä metsätalouden kanssa Suomessa kerryttämä liikevaihto oli vuonna 2018 yhteensä noin 46 071 milj. euroa ja arvonlisäys noin 12 153 milj. euroa. Suurin osa (71,4 %) liikevaihdosta muodostui metsäteollisuuden suorien vaikutusten kautta ja reilu viidennes (21,6 %) metsäteollisuuden epäsuorien vaikutusten kautta. Metsätalouden suora osuus liikevaihdosta oli 5,7 %.

Suurin osa (41,4 %) arvonlisäyksestä muodostui metsäteollisuuden suorien vaikutusten kautta, kun metsäteollisuuden epäsuorat vaikutukset muodostivat arvonlisäyksestä 23,3 %. Metsätalouden suora osuus oli 33,8 % ja epäsuora 1,5 %.

Metsäteollisuuden suora ja epäsuora arvonlisäys oli 3,9 % kaikkien toimialojen yhteenlasketusta arvonlisästä. Koko metsäsektorin osuus oli noin 6,0 %.

Metsätalouden liikevaihto on muista raportissa esitetyistä toimialoista poiketen arvonlisäystä pienempi. Arvonlisäys kuvastaa toimialan tuotosta välituotekäytön vähentämisen jälkeen. Välituotekäyttö on metsätaloudessa alkutuotannolle tyypillisesti vähäistä, mikä osaltaan selittää eroa. Yhden metsätalouden alatoimialan (025 Metsien nettokasvu) tuotos on esimerkiksi kokonaan arvonlisäystä. Toinen merkittävä selittävä tekijä johtuu selvityksessä käytetystä lähdeaineistosta. Raportilla esitetyt liikevaihtoluvut on otettu Tilastokeskuksen Yritysten rakenne- ja tilinpäätöspäätöstilaston Yritykset toimialoittain -tilastosta ja arvonlisäys Tilastokeskuksen Kansantalouden tilinpidon Tulot ja tuotanto sektoreittain ja toimialoittain -tilastosta. Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilastoon ei ole otettu alkutuotantoon kuuluvista toimialoista mukaan kaikkein pienimpiä yrityksiä. Metsätaloudessa on paljon pieniä toimijoita, joiden tuottama liikevaihto ei näin ollen näy raportin luvuissa.

Myös metsäteollisuuden epäsuorissa vaikutuksissa esitettyjen toimialojen suhteelliset osuudet liikevaihdosta ja arvonlisäyksestä eroavat huomattavasti toisistaan monen toimialan osalta. Eroa selittää myös näiden osalta edellä esitetyn mukaisesti toimialojen välituotekäytön määrä.

Metsäsektorin suora ja epäsuora arvonmuodostus yhteensä vuonna 2018 (MEUR)

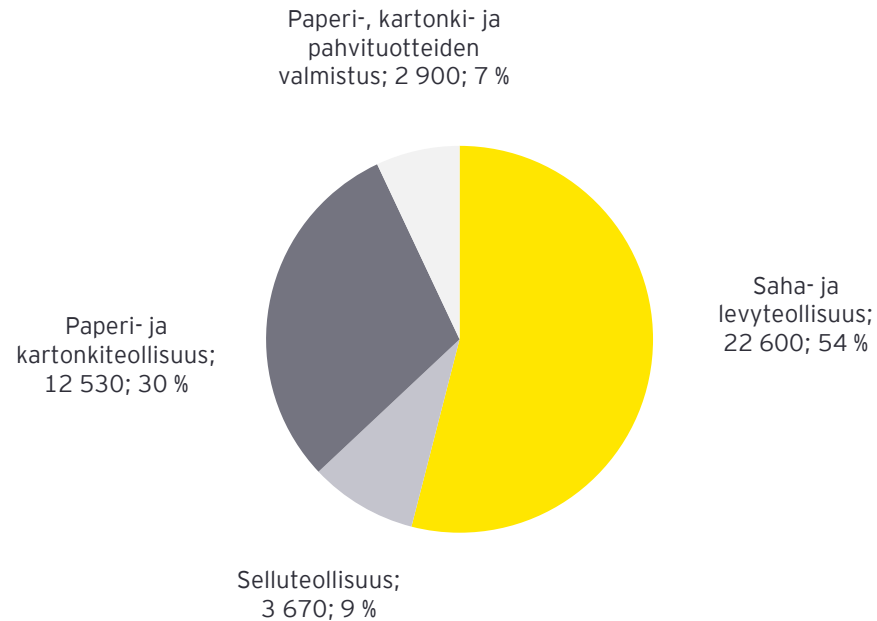
	Liikevaihto	Arvonlisäys
Metsäteollisuuden suora vaikutus	32 908	5 033
Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus	9 943	2 831
Metsätalouden suora vaikutus	2 616	4 111
Metsätalouden epäsuora vaikutus	604	178
Yhteensä	46 071	12 153

6. Työllistävä vaikutus

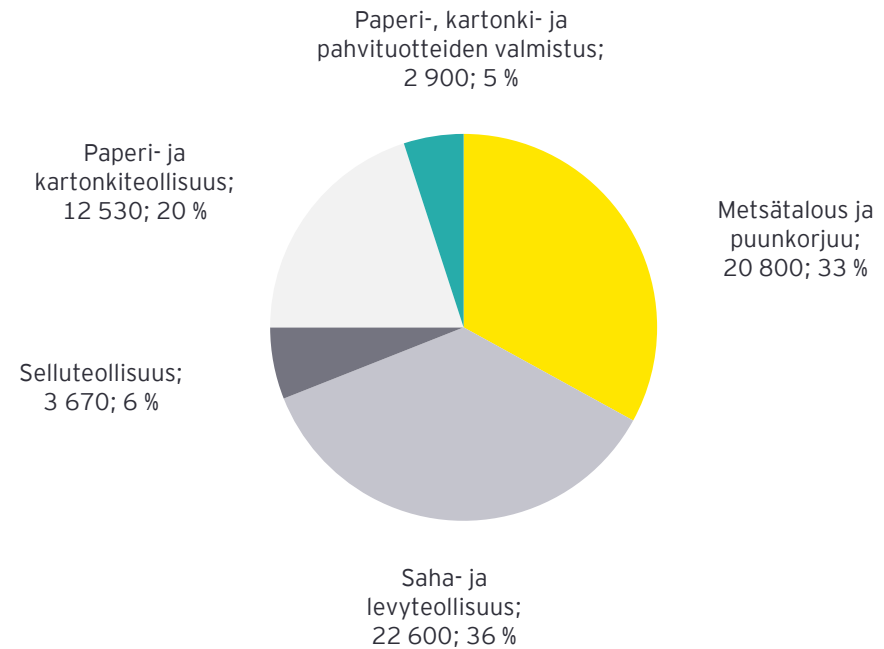
Metsäsektorin suorat vaikutukset

Työllistävä vaikutus

- Vuonna 2018 metsäteollisuus työllisti suoraan noin 41 700 henkeä ja metsätalous noin 20 800 henkeä. Koko metsäsektori työllisti näin ollen suoraan noin 62 500 henkeä.



Metsäteollisuuden työllisyys vuonna 2018



Metsäsektorin työllisyys vuonna 2018

Metsäsektorin epäsuorat vaikutukset

Työllistävä vaikutus

- ▶ Metsäteollisuus työllisti vuonna 2018 epäsuorasti noin 32 200 henkeä. Epäsuora työllisyysvaikutus oli merkittävin maaliikenteessä (23,2 % koko epäsuorasta vaikutuksesta), tukkukaupassa (18,0 %) sekä varastoinnissa ja liikennettä palvelevassa toiminnassa (14,6 %).
- ▶ Seuraavassa taulukossa esitetään metsäteollisuuden epäsuora työllisyysvaikutus kymmenen suurimman hankintatoimialan osalta. Kaikki hankintatoimialat sisältävä yksityiskohtaisempi erittely löytyy raportin taulukot-osuudesta (liitetaulukko 5).

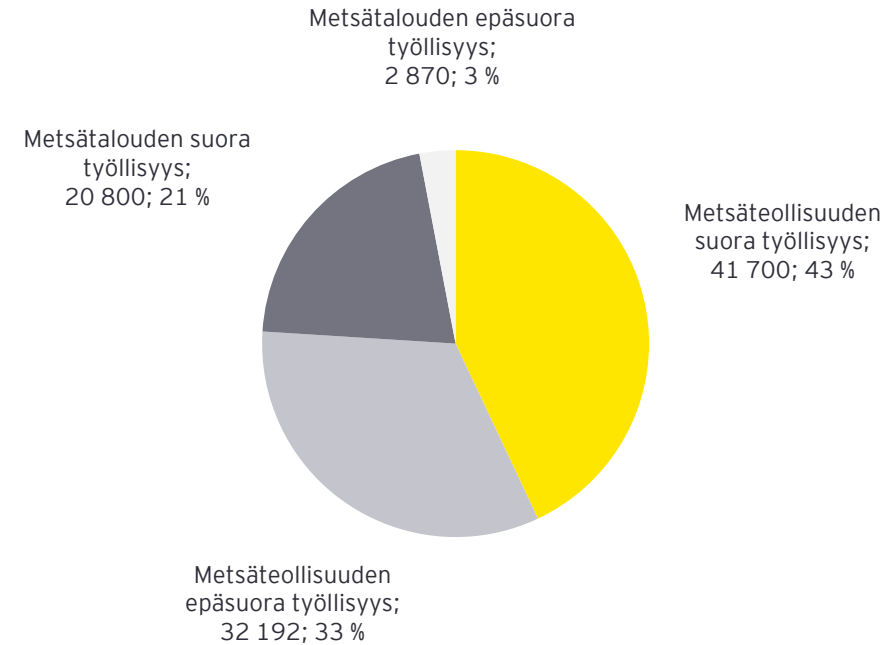
Metsäteollisuuden epäsuorat työllisyysvaikutukset vuonna 2018 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa		
	Lukumäärä	Osuus %
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	4 695	20,6 %
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	7 453	32,7 %
Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	1 027	4,5 %
Tukkukauppa (pl. autot ym.)	5 806	25,5 %
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	687	3,0 %
Jäte- ja jätevesihuolto	111	0,5 %
Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	1 525	6,7 %
Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	590	2,6 %
Mainostoiminta ja markkinatutkimus	388	1,7 %
Posti- ja kuriiritoiminta	489	2,2 %
Yhteensä	22 772	100,0 %

- ▶ Metsätalous työllisti vuonna 2018 epäsuorasti yhteensä noin 2 900 henkeä. Näin ollen koko metsäsektorin epäsuora työllisyysvaikutus oli 35 100 henkeä.

Metsäsektorin suorat ja epäsuorat vaikutukset

Työllistävä vaikutus

- ▶ Metsäteollisuus työllisti suoraan ja epäsuorasti yhdessä metsätalouden kanssa vuonna 2018 yhteensä noin 97 600 henkeä.



7. Investoinnit

Metsäsektorin investointivaikutukset

- ▶ Vuosina 2016-2018 metsäteollisuuden suorat investoinnit Suomessa olivat keskimäärin 1,1 miljardia euroa.
- ▶ Metsätalouden suorat investoinnit olivat keskimäärin noin 480 miljoonaa euroa.
- ▶ Metsäsektorin suorat investoinnit olivat siten yhteensä keskimäärin noin 1,6 miljardia euroa vuodessa tarkastelujaksolla.
- ▶ Metsäteollisuuden epäsuorat investointivaikutukset vuosina 2016-2018 olivat keskimäärin noin 760 miljoonaa euroa vuodessa ja metsätalouden epäsuorat investointivaikutukset noin 60 miljoonaa euroa vuodessa. Yhteensä metsäsektorin epäsuorat investointivaikutukset olivat siten tarkastelujaksolla keskimäärin noin 820 miljoonaa euroa.
- ▶ Kokonaisuutena metsäteollisuuden investointivaikutukset olivat Suomessa vuosina 2016-2018 keskimäärin noin 1,9 miljardia euroa vuodessa ja metsäsektorin investointivaikutukset noin 2,4 miljardia euroa vuodessa, kun sekä suorat investoinnit että epäsuorat investointivaikutukset otetaan huomioon.

1,1
miljardia
euroa

Metsäteollisuuden
vuotuiset suorat
investoinnit

480
miljoonaa
euroa

Metsätalouden
vuotuiset suorat
investoinnit

1,9
miljardia
euroa

Metsäteollisuuden
vuotuiset kokonais-
investointivaikutukset

2,4
miljardia
euroa

Metsäsektorin vuotuiset
kokonais-
investointivaikutukset

EY | Assurance | Tax | Transactions | Advisory

About EY

EY on globaali tilintarkastuksen, verotuksen, liikejuridiikan, ja yritysjärjestelyiden asiantuntija ja liikkeenjohdon konsultti. Näkemyksemme ja korkealaatuiset palvelumme vahvistavat luottamusta pääomamarkkinoiden ja talouden toimintaan kaikkialla maailmassa. Kasvatamme huippuosaajia, joiden yhteistyöllä lunastamme lupauksemme ja rakennamme parempaa työ- ja liike-elämää sekä toimivampaa maailmaa asiakkaillemme, omalle henkilöstöllemme ja yhteisöille, joissa toimimme. Lisätietoja löydät internetistä www.ey.com/fi. Voit myös seurata meitä twitterissä: @EY_Suomi.

EY viittaa globaaliin organisaatioomme ja saattaa viitata yhteen tai useampaan Ernst & Young Global Limitedin jäsenyhtiöön, joista kukin on erillinen oikeushenkilö. Ernst & Young Global Limited, joka on Yhdistyneen kuningaskunnan lakien mukainen yhtiö (company limited by guarantee), ei tarjoa palveluja asiakkaille. Lisätietoja organisaatiostamme löytyy osoitteesta ey.com.

© 2020 Ernst & Young Oy.
All Rights Reserved.

Tässä julkaisussa olevat tiedot on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan yleisluonteisena tiedon lähteenä. Mikäli tarvitsette asiantuntijaneuvoja, suosittelemme ottamaan yhteyttä asiantuntijaan, joka voi avustaa yksittäisissä kysymyksissä.

ey.com

