

An aerial photograph of a forest landscape. A paved road curves through a dense forest of evergreen and deciduous trees. Some trees are in autumn colors (yellow and orange), while others are green. In the background, a large blue lake is visible, surrounded by more forested hills. A small red car is driving on the road.

Metsäteollisuuden taloudelliset vaikutukset Suomessa

Metsäteollisuus ry

Sisälllys

	Sivu
1. Yhteenveto	s. 3
2. Selvityksen tavoitteet ja metodologia	s. 8
3. Verokertymä	s. 16
4. Liikevaihto ja arvonmuodostus	s. 27
5. Työllistävä vaikutus	s. 32
6. Investoinnit	s. 36
7. Liitteet	s. 38

Toimeksiantomme

EY Advisory Oy ("me" tai "EY") on tehnyt toimeksiantosopimuksen Metsäteollisuus ry:n ("Metsäteollisuus") kanssa koskien selvitystä, joka kuvaa metsäteollisuuden taloudellisia vaikutuksia Suomessa. Tämä asiakirja sisältää toimeksiantosopimuksen mukaisen selvityksen.

1. Yhteenvedo

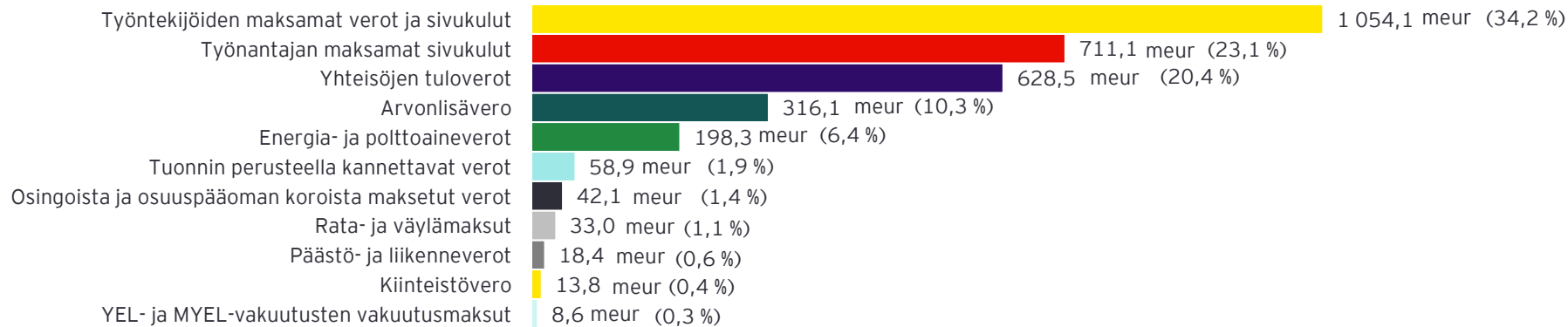


Yhteenveto

Suora ja epäsuora verokertymä yhteensä

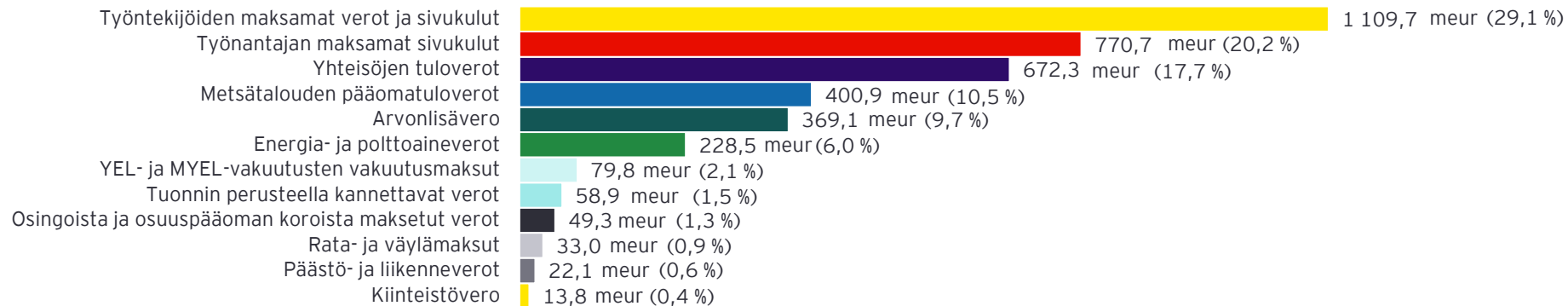
Metsäteollisuuden verokertymä yhteensä vuonna 2021 (MEUR)

Yhteensä 3 082,8 meur



Metsäsektorin verokertymä yhteensä vuonna 2021 (MEUR)

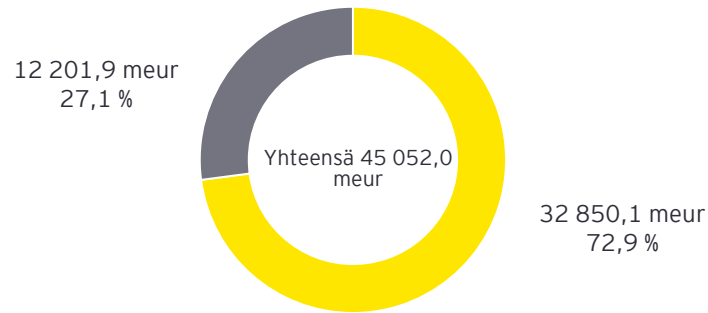
Yhteensä 3 808,0 meur



Yhteenveto

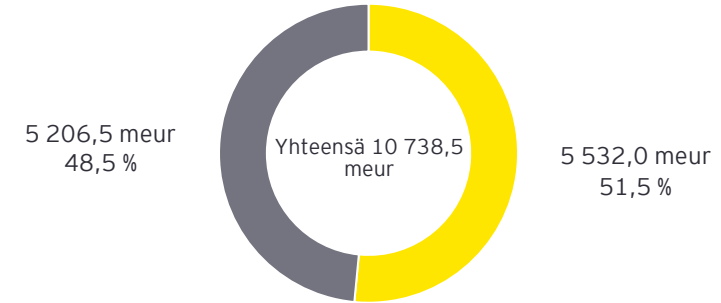
Metsäteollisuuden vaikutus liikevaihtoon ja arvonlisäykseen Suomessa

Metsäteollisuuden suora ja epäsuora liikevaihto yhteensä vuonna 2021 (MEUR)



■ Metsäteollisuuden suora vaikutus liikevaihtoon ■ Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus liikevaihtoon

Metsäteollisuuden suora ja epäsuora arvonlisäys yhteensä vuonna 2021 (MEUR)



■ Metsäteollisuuden suora vaikutus arvonlisäykseen ■ Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus arvonlisäykseen

Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus liikevaihtoon vuonna 2021 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa

Toimiala	MEUR	Osuus koko epäsuorasta vaikutuksesta %
46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	4 417,2	36,2 %
02 Metsätalous ja puunkorjuu	1 417,2	11,6 %
35 Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	1 267,8	10,4 %
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	1 045,7	8,6 %
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	811,1	6,6 %
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	591,5	4,8 %
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	317,0	2,6 %
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	316,3	2,6 %
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	78,6	0,6 %
53 Posti- ja kuriiritoiminta	73,8	0,6 %
Muut toimialat yhteensä	1 865,6	15,3 %
Yhteensä	12 201,9	100,0 %

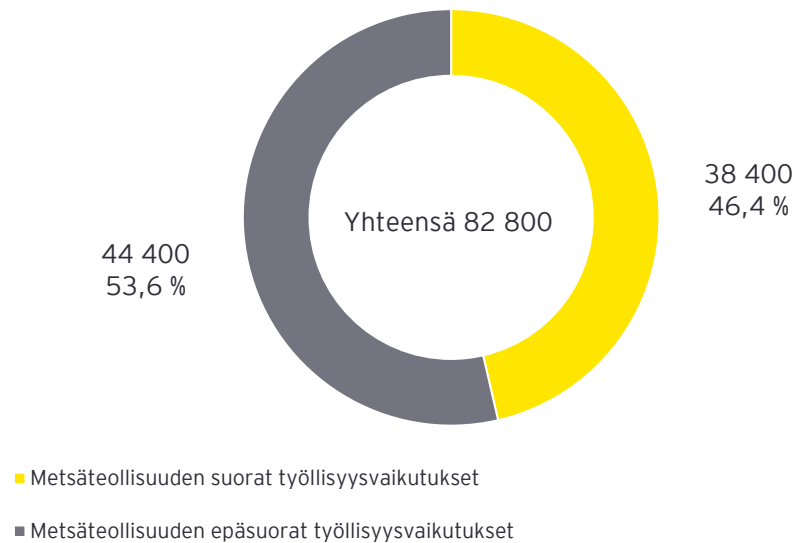
Metsäteollisuuden epäsuora arvonlisäys vuonna 2021 (brutto perushintaan, MEUR) sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa

Toimiala	MEUR	Osuus koko epäsuorasta vaikutuksesta %
02 Metsätalous ja puunkorjuu	2 271,4	43,6 %
46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	548,4	10,5 %
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	402,6	7,7 %
35 Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	333,2	6,4 %
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	328,0	6,3 %
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	190,9	3,7 %
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	160,9	3,1 %
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	109,5	2,1 %
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	43,6	0,8 %
53 Posti- ja kuriiritoiminta	27,4	0,5 %
Muut toimialat yhteensä	790,6	15,2 %
Yhteensä	5 206,5	100,0 %

Yhteenveto

Metsäteollisuuden työllisyysvaikutukset Suomessa

Metsäteollisuuden suorat ja epäsuorat työllisyysvaikutukset yhteensä vuonna 2021



Metsäteollisuuden epäsuorat työllisyysvaikutukset vuonna 2021 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa:

Toimiala	Lukumäärä	Osuus koko vaikutuksesta %
02 Metsätalous ja puunkorjuu	11 300	25,4 %
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	7 200	16,3 %
46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	5 600	12,7 %
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	3 900	8,9 %
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	2 100	4,7 %
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	1 600	3,5 %
35 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	900	2,1 %
53 Posti- ja kuriiritoiminta	600	1,3 %
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	500	1,2 %
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	300	0,7 %
Muut toimialat yhteensä	10 400	23,4 %
Yhteensä	44 400	100,0 %

Metsäteollisuus työllisti Suomessa vuonna 2021 suoraan ja epäsuorasti yhteensä noin 82 800 henkilöä. Metsäteollisuuden ostot työllistivät epäsuorasti muilla toimialoilla noin 44 400 henkilöä.

Yhteenveto

Suomessa tehdyt investoinnit vuosina 2017-2021

Metsäteollisuuden investointivaikutukset olivat Suomessa vuosina 2017-2021 keskimäärin noin 1,9 miljardia euroa vuodessa ja metsäsektorin investointivaikutukset noin 2,1 miljardia euroa vuodessa, kun sekä suorat investoinnit että epäsuorat investointivaikutukset otetaan huomioon.



2. Selvityksen tavoitteet ja metodologia



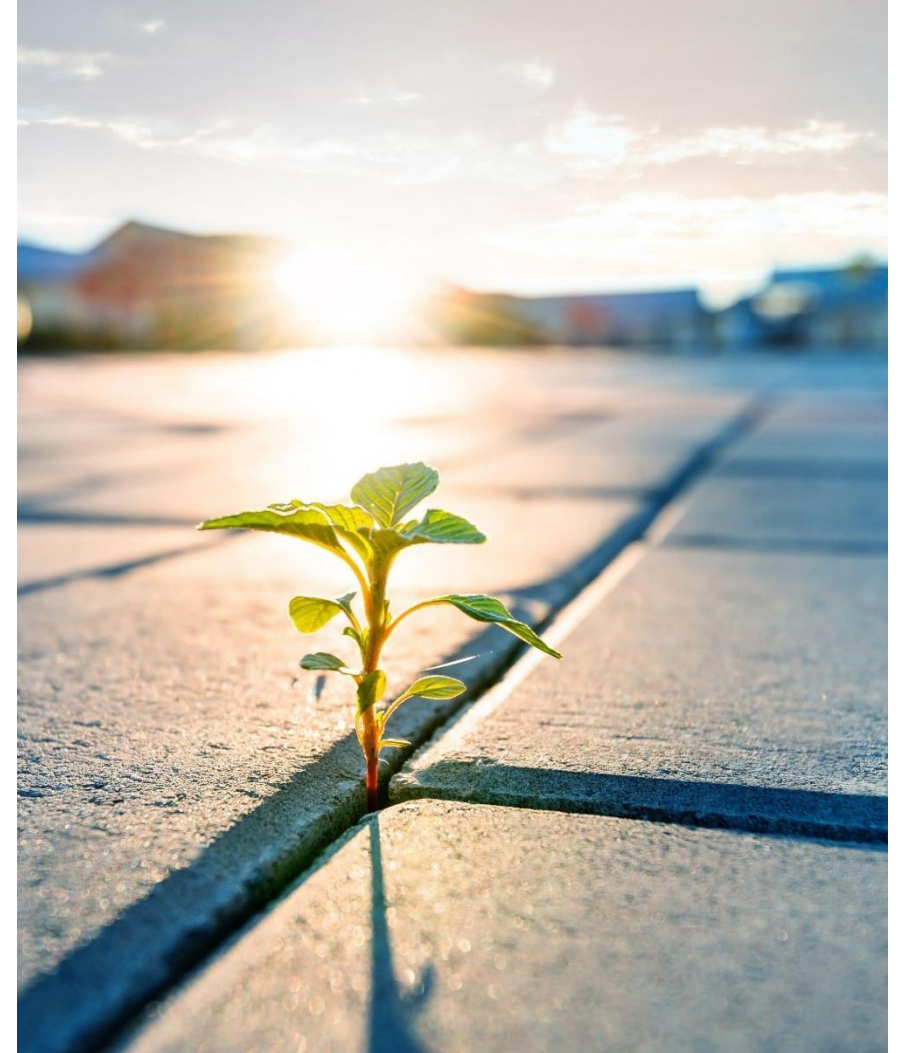
Työn kuvaus ja tavoitteet

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

Selvityksessä on arvioitu metsäteollisuuden ja metsäsektorin suoria ja epäsuoria vaikutuksia Suomen kansantalouteen neljällä osa-alueella: verokertymä, arvonmuodostus, työllistävä vaikutus ja investoinnit. Metsäteollisuuden suorien ja epäsuorien vaikutusten analysointi on tehty nimenomaan Suomen kansantalouden näkökulmasta.

Selvitys perustuu pääasiassa julkisista lähteistä saatavilla oleviin tietoihin. Merkittävimpinä lähteinä selvityksessä on käytetty Verohallinnon ja Tilastokeskuksen tilastotietoja. Tarkasteluvuotena selvityksessä on käytetty pääasiassa vuotta 2021. Laskennassa on käytetty myös kertoimia, jotka perustuvat vuoden 2020 panos-tuotosaineistoon sen ollessa selvityksen laatimishetkellä tuorein olemassa oleva kertoimia kuvaava tilasto. Laskennassa kansantalouden rakenteen oletetaan näin ollen olevan vuoden 2020 kaltainen. Kansantalouden rakenteelliset muutokset ovat hitaita, joten on perusteltua käyttää vuoden 2020 tilastoja kuvatessa talouden rakennetta.

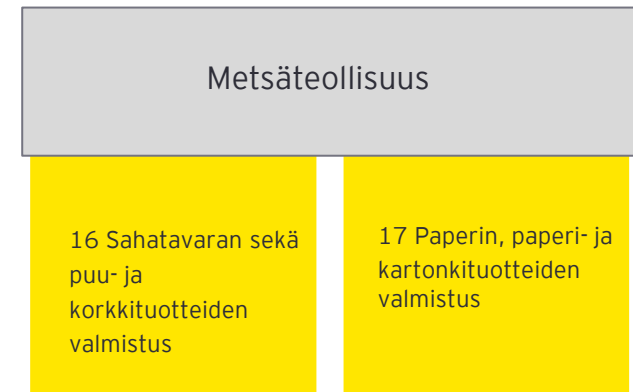
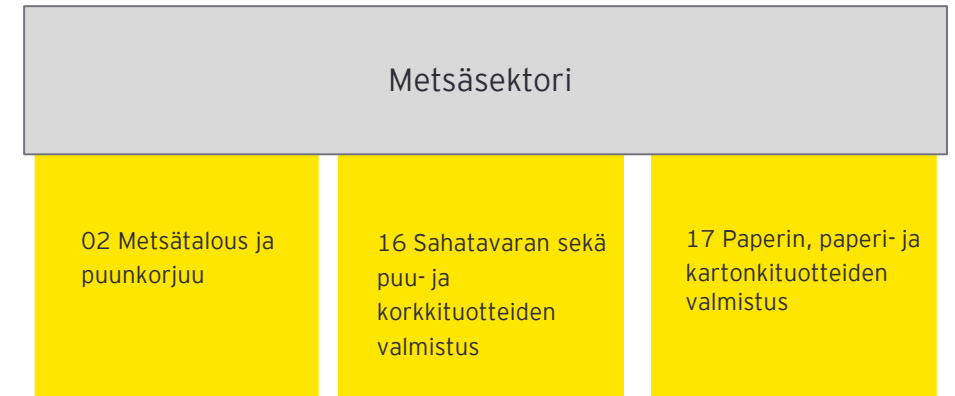
Luvut on laskettu käyttäen lähtökohtaisesti tarkkoja arvoja. Tuloksia esitettäessä saadut luvut on pyöristetty pääasiassa yhden desimaalin tarkkuudella. Näin ollen yksittäisten lukujen yhteenlaskettu summa saattaa poiketa esitetystä yhteismäärästä.



Toimialojen kuvaus

Selvityksessä taloudellisia vaikutuksia on käsitelty sekä metsäteollisuuden että metsäsektorin näkökulmasta. Metsäteollisuuden ja metsäsektorin toimialaluokituksena on käytetty Tilastokeskuksen toimialaluokitusta (TOL 2008).

- ▶ Metsäteollisuuden toimialaryhmän on tässä selvityksessä laskettu koostuvan seuraavista kahdesta toimialaluokasta:
 - ▶ 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus
 - ▶ 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus
- ▶ Metsäsektorin toimialaryhmän on puolestaan laskettu sisältävän seuraavat kolme toimialaa:
 - ▶ 02 Metsätalous ja puunkorjuu
 - ▶ 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus
 - ▶ 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus
- ▶ Sekä metsäteollisuuden ja metsäsektorin luokkiin kuuluva toimiala 16 sisältää seuraavat alatoimiluokat:
 - ▶ 161 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys
 - ▶ 162 Puu-, korkki-, olki- ja punontatuotteiden valmistus
- ▶ Toimiala 17 puolestaan sisältää sekä metsäteollisuudessa että metsäsektorissa seuraavat alatoimiluokat:
 - ▶ 171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus
 - ▶ 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus



Käsitteet ja keskeiset määritelmät 1(2)

Arvonlisäys

Bruttokansantuotevaikutusta kuvaavana mittarina on tässä selvityksessä käytetty arvonlisäystä (myös arvonlisä). Talouden arvonlisäyksellä tarkoitetaan kansatalouden kokonaistuotantoa ja tuotannossa käytettyjen välituotteiden erotusta.

Epäsuora arvonmuodostus

Epäsuora arvonmuodostus on selvityksessä 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 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 selvityksessä suhteuttamalla kunkin arvoketjussa epäsuoriin vaikutuksiin kuuluvan toimialan työllisten määrä metsäsektorin ostojen suhteelliseen osuuteen kyseisen toimialan kokonaistuotoksesta.

Investoinnit

Investoinneilla tarkoitetaan tässä selvityksessä 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.

Metsätalous

Metsätaloudella tarkoitetaan Tilastokeskuksen toimialaluokituksen (TOL 2008) mukaista toimialaa 02 - Metsätalous ja puunkorjuu. Metsätalouteen kuuluu metsän kasvatusta, aines- ja polttopuun tuotanto, muiden metsäntuotteiden keruu ja metsätaloutta palveleva toiminta.

Metsäteollisuus

Metsäteollisuus muodostuu toimialoista Tilastokeskuksen toimialaluokituksen (TOL 2008) mukaisista toimialoista 16 - Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus sekä 17 - Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus.

Metsäsektori

Metsäsektorilla tarkoitetaan metsäteollisuutta ja metsätaloutta yhdessä, eli Tilastokeskuksen toimialaluokituksen (TOL 2008) mukaisia toimialoja 02, 16 ja 17.

Käsitteet ja keskeiset määritelmät 2(2)

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 selvityksessä metsäteollisuuden yritysten synnyttämää liikevaihtoa sekä niiden tuottamaa arvonlisäystä.

Suora työllistävä vaikutus

Selvityksessä 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 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. Väliuotteina käytetyt tuotteet pitää kirjata ja arvottaa sillä hetkellä, jolloin ne joutuvat tuotantoprosessiin. Ne on arvoitettava samanlaisten tavaroiden tai palveluiden sen hetkisiin ostajan hintoihin.

Metodologia 1(2)

Verokertymä

Selvityksessä on arvioitu metsäteollisuuden ja metsäsektorin suoraa ja epäsuoraa kokonaisverokertymää Suomessa. Selvitys perustuu pääasiassa Verohallinnon ja Tilastokeskuksen tilastotietoihin vuodelta 2021 ja panos-tuotosmalliin pohjautuvaan arviointiin. Panos-tuotosaineisto on peräisin vuodelta 2020 sen ollessa selvityksentekohetkellä tuorein saatavilla oleva.

Metsäteollisuuden suorassa verokertymässä on mukana Tilastokeskuksen toimialaluokituksen (TOL 2008) toimialat 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus ja 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus. Metsäsektorin suorassa verokertymässä on puolestaan edellisten lisäksi mukana myös toimiala 02 Metsätalous ja puunkorjuu.

Metsäteollisuuden epäsuorassa verokertymässä on vähennetty toimialojen 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus ja 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus luvut muiden toimialojen välillisten vaikutusten yhteissummasta. Toimialaa 02 Metsätalous ja puunkorjuu ei ole vähennetty metsäteollisuuden epäsuoraa verokertymää laskettaessa.

Metsäsektorin epäsuorassa verokertymässä puolestaan on vähennetty muiden toimialojen välillisten vaikutusten yhteissummasta kaikki edellä mainitut toimialat eli 02 Metsätalous ja puunkorjuu, 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus ja 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus.

Verokertymä yhteensä

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 ja 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 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 2(2)

Työllistävä vaikutus, arvonmuodostus ja investoinnit

Työllistävä vaikutus	Arvonmuodostus	Investoinnit
<p>Selvityksessä 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.</p> <p>Työllistävää vaikutusta koskevat tiedot perustuvat seuraaviin Tilastokeskuksen tilastoihin: Panos-tuotostaulukko perushintaan, vuosittain, 2015-2020, Kansantalouden vuositilinpäiden Työllisyys ja työtunnit, vuosittain, 1975-2022 sekä Tulot ja tuotanto sektoreittain ja toimialoittain, vuosittain, 1975-2022.</p> <p>Selvityksen ulkopuolelle on rajattu työllistävien vaikutusten alueellinen arviointi.</p> <p>Työllisyysluvut on esitetty pyöristettynä lähimpään sataan henkilöön.</p>	<p>Metsäteollisuus tuottaa edellä mainittujen elementtien lisäksi arvoa myös suoraan ja epäsuorasti tuotteiden kautta. Selvityksessä 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.</p> <p>Arvonlisäyksellä (brutto) tarkoitetaan raportissa toimialan tuotosta, josta on vähennetty välituotekäyttö*. Arvonlisäys on näin ollen pääsääntöisesti huomattavasti liikevaihtoa pienempi.</p> <p>Epäsuora arvonmuodostus on laskettu suhteuttamalla metsäteollisuuden ostot kunkin toimialan tuotokseen ja kertomalla kyseisten toimialojen liikevaihto sekä arvonlisäys metsäteollisuuden suhteellisella osuudella kyseisten toimialojen kokonaistuotoksesta.</p>	<p>Investoinneilla tarkoitetaan tässä selvityksessä 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.</p> <p>Kiinteän pääoman bruttomuodostusta koskevat tiedot perustuvat Tilastokeskuksen tilastoon Investoinnit ja kiinteä pääoma, vuosittain, 1975-2022.</p> <p>Selvityksessä on kuvattu metsäteollisuuden ja -sektorin suoraa ja epäsuoraa keskimääräistä vuotuista kiinteän pääoman bruttomuodostusta ajanjaksolla 2017-2021. Epäsuora investointivaikutus on laskettu suhteuttamalla metsäteollisuuden ostot kunkin toimialan tuotokseen ja kertomalla kyseisten toimialojen kiinteän pääoman bruttomuodostus metsäteollisuuden suhteellisella osuudella kyseisten toimialojen kokonaistuotoksesta.</p>

*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 arvioitava samanlaisten tavaroiden tai palveluiden sen hetkisiin ostajan hintoihin.

Metsäteollisuuden arvoketju

Vieressä on esitetty metsäteollisuuden arvoketju, jossa on eritelty metsäteollisuuden selvityksessä sisällytetyt toimialat. Viereisessä taulukossa on esitetty lisäksi kymmenen suurinta toimialaa, joilta metsäteollisuus ostaa.

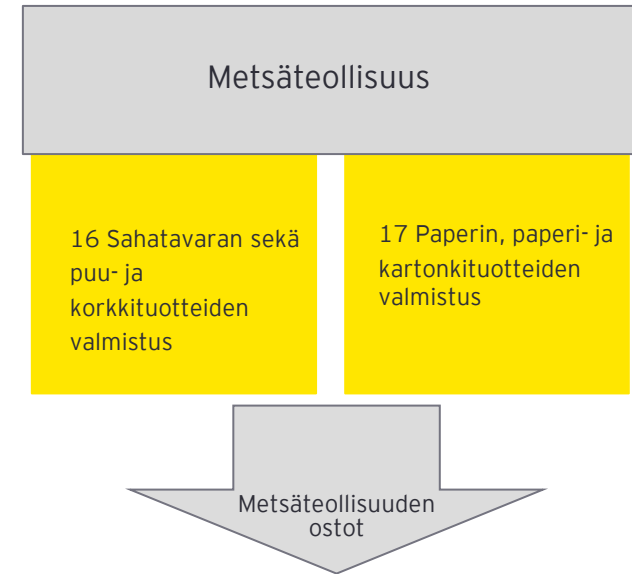
Esitämme raportissa metsäteollisuuden taloudellisen merkityksen Suomessa suorien ja epäsuorien vaikutusten kautta.

Epäsuoriin vaikutuksiin on sisällytetty metsäteollisuuden ostojen mukaan laskettu suhteellinen osuus kunkin toimialan verokertymästä, työllisyydestä ja arvonmuodostuksesta. Viereisessä taulukossa on esitetty kymmenen suurinta toimialaa metsäteollisuuden ostojen suhteellisen osuuden mukaan mitattuna. Suhteellinen osuus on saatu jakamalla toimialaluokkien 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus ja 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus ostot muilta toimialoilta näiden muiden toimialojen kokonaistuotoksella.

Metsäteollisuuden arvoketjun ulkopuolelle on jätetty selvityksessä 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.

Selvityksen 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.



Metsäteollisuuden kymmenen suurinta hankintatoimialaa

Toimiala	Metsäteollisuuden ostojen suhteellinen osuus %
02 Metsätalous ja puunkorjuu	53,2 %
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	13,1 %
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	9,6 %
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	8,6 %
35 Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	6,9 %
46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	6,4 %
53 Posti- ja kuriiritoiminta	4,1 %
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	4,0 %
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	3,1 %
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	2,7 %

Huomio: Yllä olevassa taulukossa on kuvattu jokaisen toimialan kohdalla erikseen metsäteollisuuden suhteellinen osuus kyseisen toimialan ostoista, minkä myötä taulukon %-osuudet eivät ole yhteensä 100 %.

3. Verokertymä



Suora verokertymä 1(5)

Metsäteollisuuden suora verokertymä yhteensä

Metsäteollisuuden, joka koostuu suorissa vaikutuksissa toimialoista 16 ja 17, suora verokertymä vuonna 2021 oli yhteensä noin 1 791,0 milj. euroa. Alla olevassa palkkikaaviossa on esitetty metsäteollisuuden suoraan maksamien verojen määrä verolajeittain. Suurimman osan, eli 34,7 %, metsäteollisuuden suorasta verokertymästä muodosti työntekijöiden palkoista maksamat ennakonpidätykset sekä sosiaalivakuutusmaksut, joiden yhteismäärä oli 622,2 milj. euroa. Työnantajan maksamat sivukulut muodostivat kolmanneksi suurimman osan, 21,7 %. Näin ollen työntekijöiden palkoista maksetut verot ja sivukulut sekä työnantajan sosiaalivakuutusmaksut muodostivat yhteensä 56,4 % metsäteollisuuden koko suorasta verokertymästä.

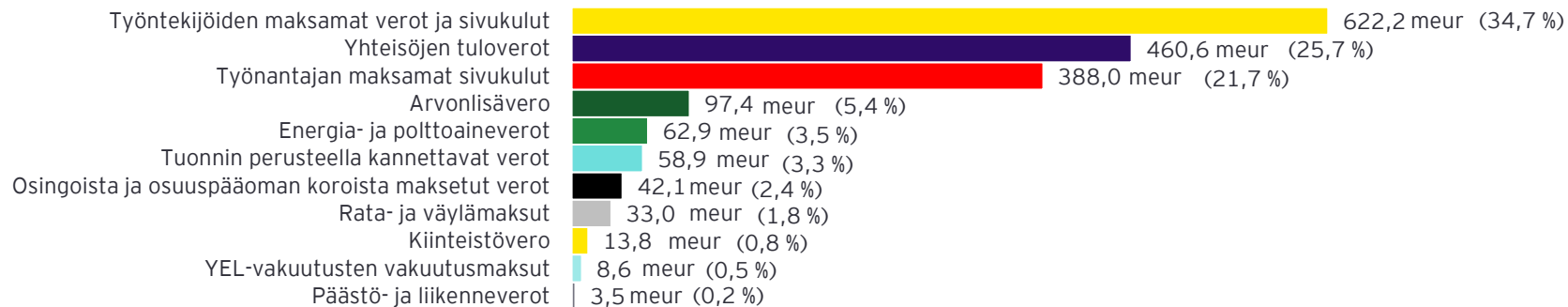
Oikealla olevassa taulukossa on esitetty metsäteollisuuden toimialan työntekijöiden maksamat tuloverot ja palkan sivukulut raportissa tarkemmin tarkasteltujen toimialojen, 16 ja 17, osalta. Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistuksen palkoista maksetut verot ja sivukulut vastasivat noin 64 % koko metsäteollisuuden palkoista maksetuista veroista ja sivukuluista.

Metsäteollisuuden työntekijöiden maksamat tuloverot ja palkan sivukulut 2021 (MEUR)

Toimiala	Työntekijöiden maksamat tuloverot ja palkan sivukulut	Osuus %	Työnantajan maksamat sivukulut	Osuus %
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus	222,2	35,7 %	163,5	42,1 %
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	400,0	64,3 %	224,6	57,9 %
Yhteensä	622,2	100,0 %	388,0	100,0 %

Metsäteollisuuden suora verokertymä yhteensä 2021 (MEUR)

Yhteensä 1 791,0 meur



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 Työnantajan maksamat sivukulut sisältää työnantajan osuuden työeläkemaksusta, sairausvakuutusmaksun sekä työttömyysvakuutusmaksun vuoden 2021 prosentein.

3 Arvonlisäveron määrä on laskettu 2020 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 2021 ratamaksuja noin 27 milj. euroa ja väylämaksuja noin 6 milj. euroa.

Suora verokertymä 2(5)

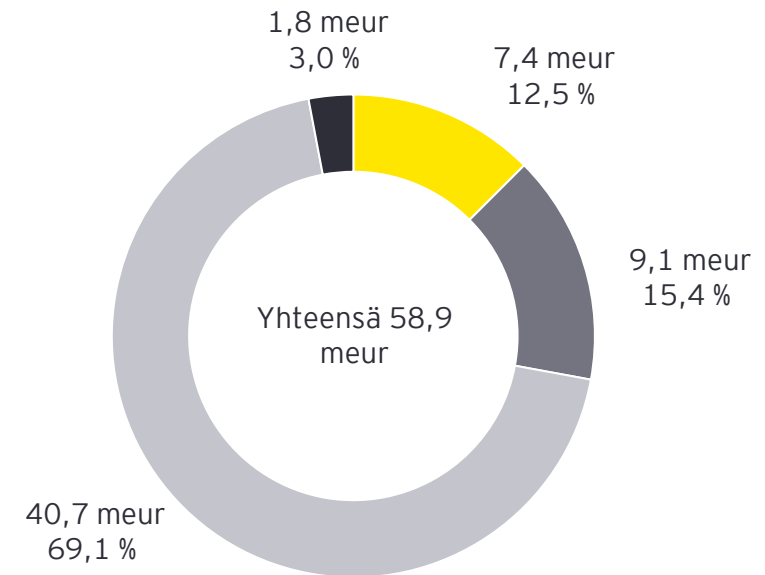
Metsäteollisuuden tuonnin perusteella kannetut verot

Metsäteollisuuden tuonnin perusteella kannettiin vuonna 2021 veroja yhteensä noin 58,9 milj. euroa. Suurin osa tuonnin perusteella kannetuista veroista kohdistui toimialaryhmälle 17 (yhteensä noin 72,1 %).

Tullin Tuonti toimialoittain -tilastossa metsäteollisuuteen on sisällytetty raportissa käytetyn viitekehyksen mukaisesti toimialaluokat 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus ja 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden 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.

Metsäteollisuuden tuonnin perusteella kannetut verot 2021 (MEUR)

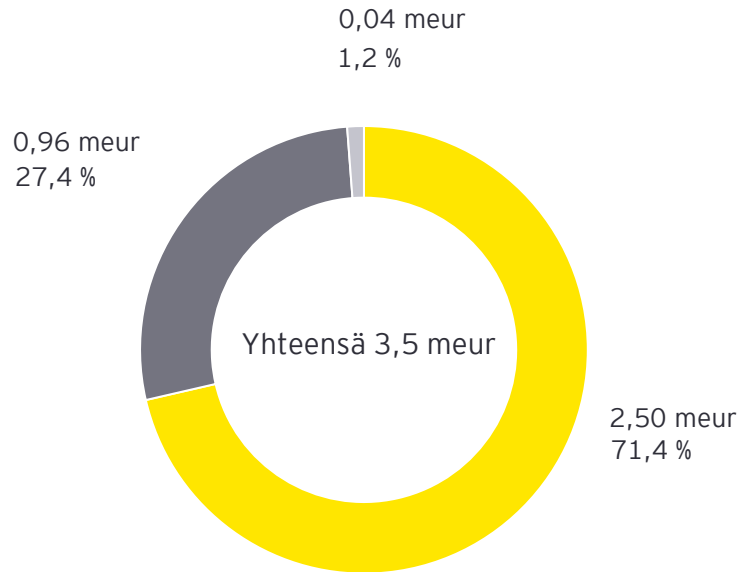


- 161 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys
- 162 Puu-, korkki-, olki- ja punontatuotteiden valmistus
- 171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus
- 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus

Suora verokertymä 3(5)

Metsäteollisuuden ympäristöverot

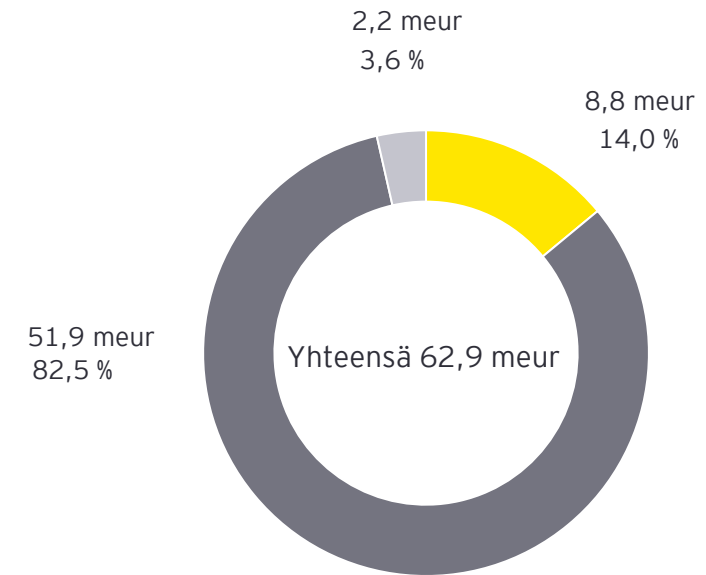
Metsäteollisuuden päästö- ja liikenneverot 2021 (MEUR)



- 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus
- 171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus
- 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus

* 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.

Metsäteollisuuden energia- ja polttoaineverot 2021 (MEUR)



- 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus
- 171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus
- 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus

* Energiaverot kattavat Tilastokeskuksen Ympäristöverot toimialoittain -tilastossa käyttämän määritelmän mukaisesti polttoaineista maksettavat verot, sähköverot, huoltovarmuusmaksut sekä päästökauppaan kuuluvat päästöoikeudet.

Suora verokertymä 4(5)

Metsäsektorin suora verokertymä yhteensä

Metsäsektorin, joka suorissa vaikutuksissa koostuu metsätaloudesta sekä metsäteollisuudesta, suora verokertymä vuonna 2021 oli yhteensä 2 633 milj. euroa. Metsäsektorin suora verokertymä on kuvattu alla olevassa palkkikaaviossa.

Suurin osa metsäsektorin suorasta verokertymästä, 26,3 %, muodostui työntekijöiden maksamista veroista ja sivukuluista määrän ollessa yhteensä 693,3 milj. euroa. Työnantajan maksamat sivukulut muodostivat 18,2 % suorasta verokertymästä. Yhteensä työntekijöiden palkat ja sosiaalivakuutusmaksut sekä työnantajan sosiaalivakuutusmaksut muodostivat 44,5 % metsäsektorin suorasta verokertymästä. Lopuista 55,5 % suurin osa, 20,3 %, muodostui yhteisöjen tuloveroista määrän ollessa 533,3 milj. euroa.

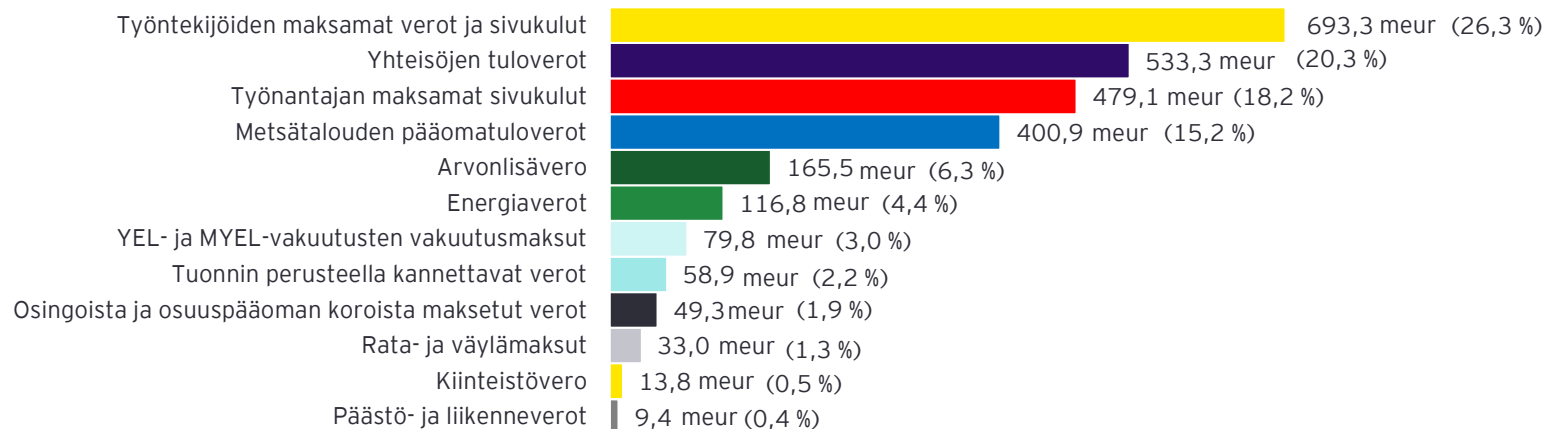
Oikealla olevassa taulukossa on esitetty metsäsektorin työntekijöiden maksamat tuloverot ja palkan sivukulut yhteensä vuonna 2021.

Metsäsektorin (metsätalous + metsäteollisuus) työntekijöiden maksamat tuloverot ja palkan sivukulut 2021 (MEUR)

Toimiala	Työntekijöiden maksamat tuloverot ja palkan sivukulut	Osuus %	Työnantajan maksamat sivukulut	Osuus %
02 Metsätalous	71,1	10,3 %	91,1	19,0 %
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus	222,2	32,0 %	163,5	34,1 %
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	400,0	57,7 %	224,6	46,9 %
Yhteensä	693,3	100,0 %	479,1	100,0 %

Metsäsektorin suora verokertymä yhteensä 2021 (MEUR)

Yhteensä 2 633,0 meur



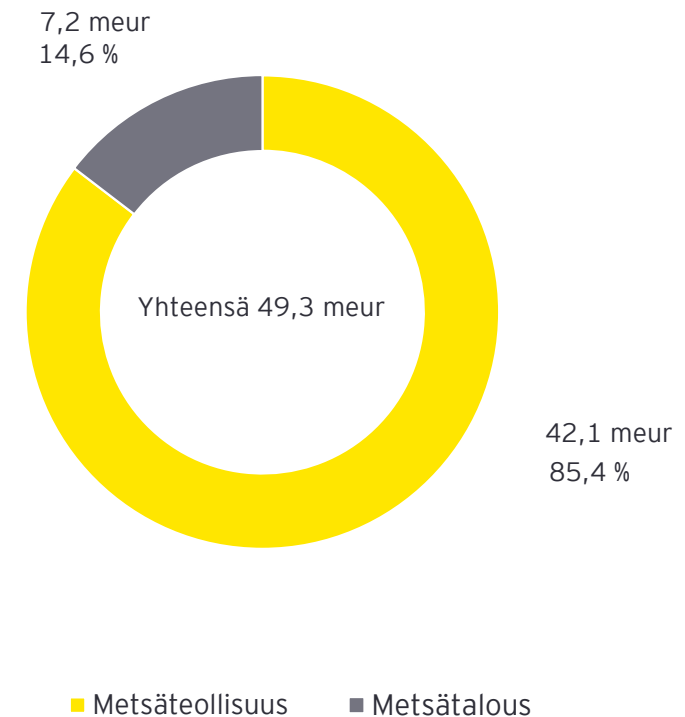
Suora verokertymä 5(5)

Metsäsektorin osingot ja osuuspääoman korot

Metsäsektori, eli suorissa vaikutuksissa metsäteollisuus ja metsätalous yhteensä, maksoi osingoista ja osuuspääoman koroista veroja yhteensä 49,3 milj. euroa vuonna 2021. Tästä määrästä suurin osa eli 85,4 % on metsäteollisuuden osingoista maksettuja veroja. Loput eli 14,6 % on metsätalouden osingoista ja osuuspääoman koroista maksettuja veroja.

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

Osingot ja osuuspääoman korot yhteensä 2021
(MEUR)



Epäsuora verokertymä 1(3)

Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä yhteensä

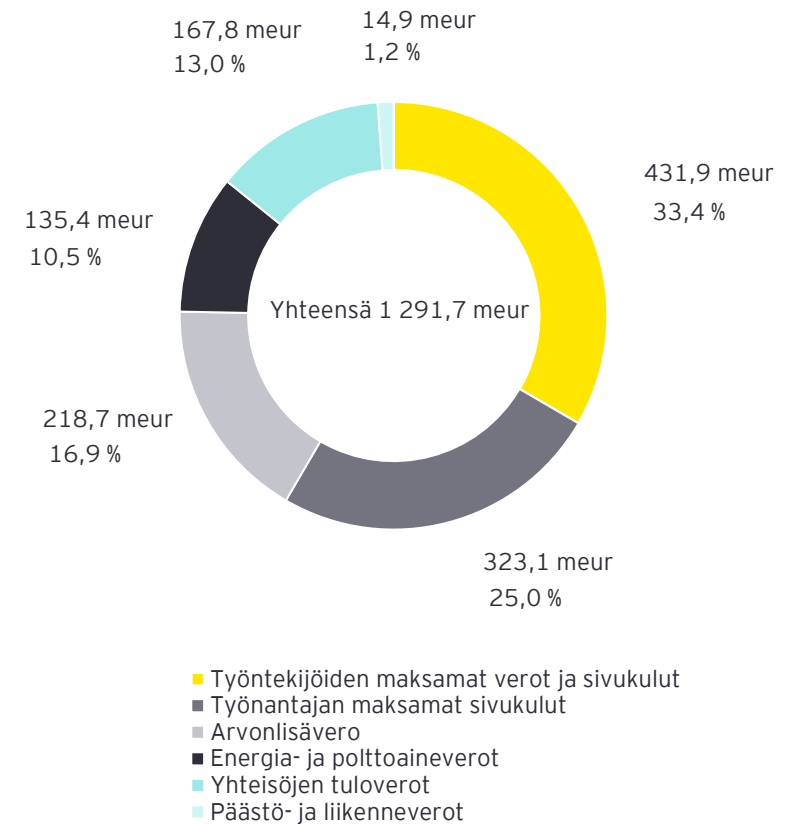
Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä oli vuonna 2021 yhteensä noin 1 291,7 milj. euroa. Metsäteollisuuden vaikutus palkoista maksettuihin veroihin ja sivukuluihin oli noin 755,0 milj. euroa.

Oheisessa ympyrädiagrammissa on esitetty verolajeittain, miten metsäteollisuuden epäsuora verokertymä on muodostunut vuonna 2021.

Alla olevassa taulukossa on esitetty epäsuora verokertymä metsäteollisuuden ja metsäsektorin osalta.

Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä vuonna 2021 (MEUR)		
Toimiala	Metsäsektori (MEUR)	Metsäteollisuus (MEUR)
Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	416,4	431,9
Työnantajan maksamat sivukulut	291,5	323,1
Arvonlisävero	203,7	218,7
Yhteisöjen tuloverot	139,0	167,8
Energia- ja polttoaineverot	111,7	135,4
Päästö- ja liikenneverot	12,7	14,9
Yhteensä	1 175,0	1 291,7

Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä yhteensä 2021 (MEUR)



Epäsuora verokertymä 2(3)

Metsäteollisuuden A) tuloverot ja palkkojen sivukulut ja B) arvonlisäverot, energiaverot ja päästö- ja liikenneverot

A) Oheisessa taulukossa on eritelty metsäteollisuuden epäsuoria verovaikutuksia kymmenen merkittävimmän hankintatoimialan osalta koskien tuloveroja ja palkkojen sivukuluja:

Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä vuonna 2021: yhteisövero, palkasta maksettavat verot (MEUR)

Toimiala	Yhteisövero	Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	Työnantajan maksamat sivukulut
02 Metsätalous ja puunkorjuu	38,7	37,8	48,4
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	5,9	51,4	34,8
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	3,2	29,3	19,3
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	6,6	45,5	42,5
35 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	22,4	19,1	11,0
46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	38,7	84,6	54,4
53 Posti- ja kuriiritoiminta	0,3	4,2	3,7
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,3	10,4	6,1
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	7,4	26,6	16,4
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	0,8	3,5	2,5
Muut toimialat yhteensä	37,5	119,6	84,0
Yhteensä	167,8	431,9	323,1

B) Oheisessa taulukossa on eritelty metsäteollisuuden epäsuora arvonlisävero-, energia- ja polttoaineverokertymä sekä päästö- ja liikenneverokertymä kymmenen merkittävimmän hankintatoimialan osalta:

Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä vuonna 2021 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa (MEUR)

Toimiala	Arvonlisäverot	Energiaverot	Päästö- ja liikenneverot
02 Metsätalous ja puunkorjuu	36,2	28,7	3,1
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	5,0	2,1	2,4
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	1,1	0,1	0,3
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	32,7	66,7	6,0
35 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	44,4	30,9	0,7
46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	47,7	0,8	0,7
53 Posti- ja kuriiritoiminta	0,9	0,3	0,1
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	2,1	1,0	0,1
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	1,2	0,2	0,1
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	1,7	0,4	0,2
Muut toimialat yhteensä	45,6	4,4	1,1
Yhteensä	218,6	135,4	14,9

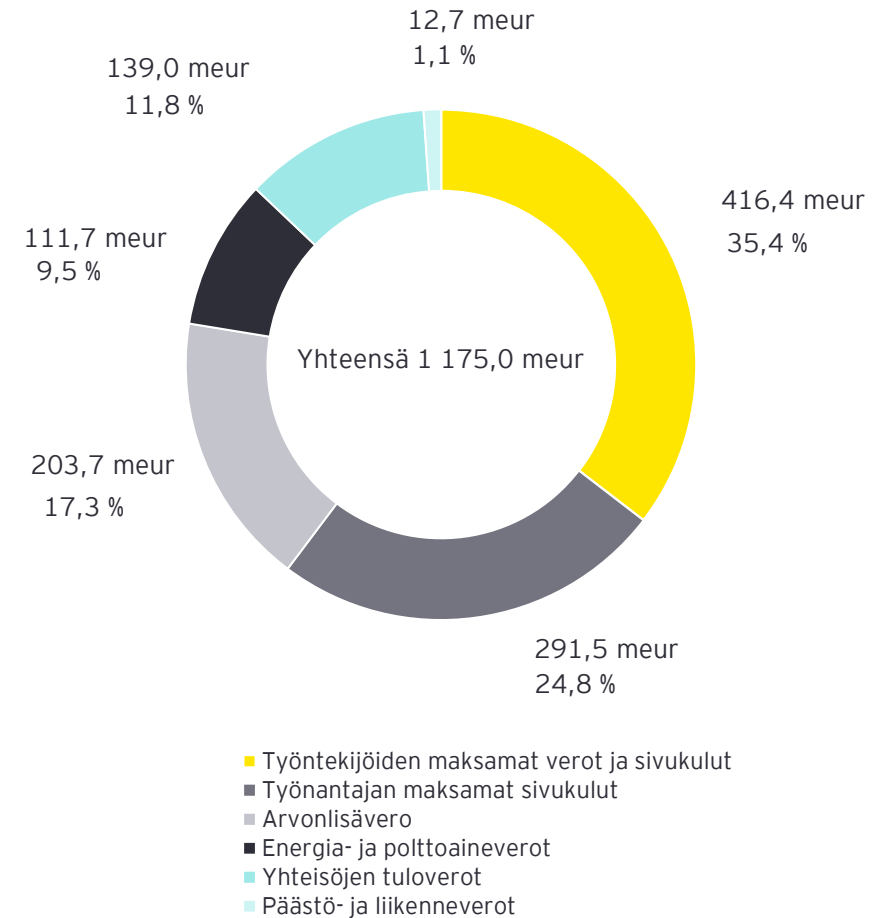
Epäsuora verokertymä 3(3)

Metsäsektorin epäsuora verokertymä yhteensä

Metsäsektorin epäsuora verokertymä vuonna 2021 oli yhteensä noin 1 175,0 milj. euroa. Oheiseen ympyrädiagrammiin on koottu metsäsektorin epäsuoran verokertymän muodostuminen verolajeittain.

Metsäsektorin epäsuora verokertymä esim. palkoista maksetuista veroista ja sivukuluista oli noin 707,9 milj. euroa.

Metsäsektorin epäsuora verokertymä yhteensä 2021 (MEUR)



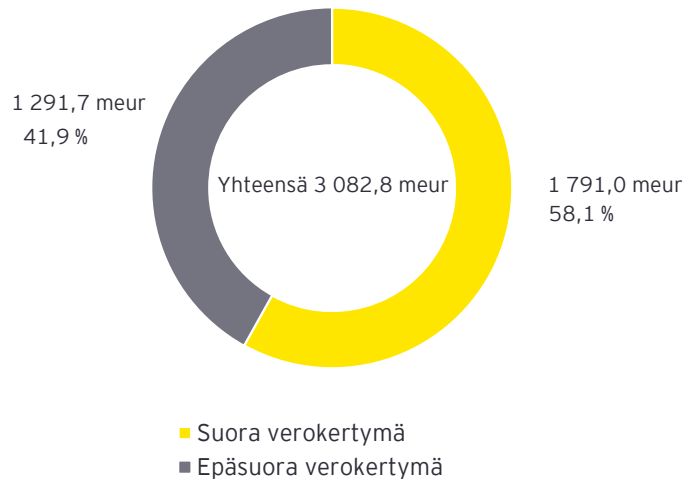
Suora ja epäsuora verokertymä yhteensä 1(2)

Metsäteollisuuden suora ja epäsuora verovaikutus yhteensä

Oheisessa taulukossa on esitetty metsäteollisuuden suora ja epäsuora verokertymä vuonna 2021. Yhteensä metsäteollisuuden verokertymä vuonna 2021 oli yhteensä noin 3 082,8 milj. euroa.

Metsäteollisuuden suora verokertymä, joka oli vuonna 2021 yhteensä 1 791,0 milj. euroa, on esitetty sivulla 17. Metsäteollisuuden epäsuora verokertymä, yhteensä 1 291,7 milj. euroa, on puolestaan esitetty sivulla 22.

Metsäteollisuuden verokertymä yhteensä 2021
(MEUR)



Metsäteollisuuden suora ja epäsuora verokertymä yhteensä vuonna 2021 (MEUR)

Toimiala	MEUR	Osuus %
Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	1 054,1	34,2 %
Työnantajan maksamat sivukulut	711,1	23,1 %
Yhteisöjen tuloverot	628,5	20,4 %
Arvonlisävero	316,1	10,3 %
Energia- ja polttoaineverot	198,3	6,4 %
Tuonnin perusteella kannettavat verot	58,9	1,9 %
Osingoista ja osuuspääoman koroista maksetut verot	42,1	1,4 %
Rata- ja väylämaksut	33,0	1,1 %
Päästö- ja liikenneverot	18,4	0,6 %
Kiinteistövero	13,8	0,4 %
YEL- ja MYEL-vakuutusten vakuutusmaksut	8,6	0,3 %
Yhteensä	3 082,8	100,0 %

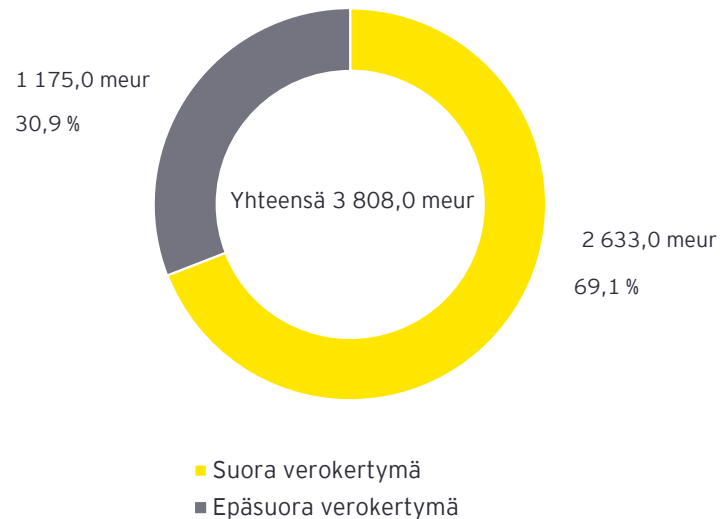
Suora ja epäsuora verokertymä yhteensä 2(2)

Metsäsektorin suora ja epäsuora verovaikutus yhteensä

Oheisessa taulukossa on esitetty metsäsektorin suora ja epäsuora verokertymä vuonna 2021. Metsäsektorin suora ja epäsuora verokertymä vuonna 2021 oli yhteensä noin 3 808,0 milj. euroa.

Sivulla 20 esitetysti metsäsektorin suora verokertymä vuonna 2021 oli yhteensä 2 633,0 milj. euroa. Sivulla 24 on puolestaan esitetty metsäsektorin epäsuora verokertymä, joka vuonna 2021 oli yhteensä 1 175,0 milj. euroa.

Metsäsektorin verokertymä yhteensä 2021
(MEUR)



Metsäsektorin suora ja epäsuora verokertymä yhteensä vuonna 2021 (MEUR)

Toimiala	MEUR	Osuus %
Työntekijöiden maksamat verot ja sivukulut	1 109,7	29,1 %
Työnantajan maksamat sivukulut	770,7	20,2 %
Yhteisöjen tuloverot	672,3	17,7 %
Metsätalouden pääomatulovero	400,9	10,5 %
Arvonlisävero	369,1	9,7 %
Energia- ja polttoaineverot	228,5	6,0 %
YEL- ja MYEL-vakuutusten vakuutusmaksut	79,8	2,1 %
Tuonnin perusteella kannettavat verot	58,9	1,5 %
Osingoista ja osuuspääoman koroista maksetut verot	49,3	1,3 %
Rata- ja väylämaksut	33,0	0,9 %
Päästö- ja liikenneverot	22,1	0,6 %
Kiinteistövero	13,8	0,4 %
Yhteensä	3 808,0	100,0 %

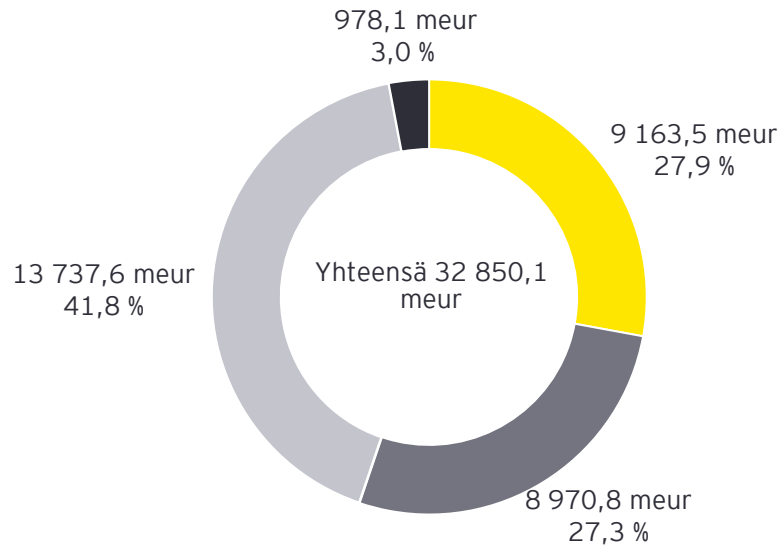
4. Liikevaihto ja arvonmuodostus



Metsäteollisuuden suorat vaikutukset

Liikevaihto ja arvonmuodostus

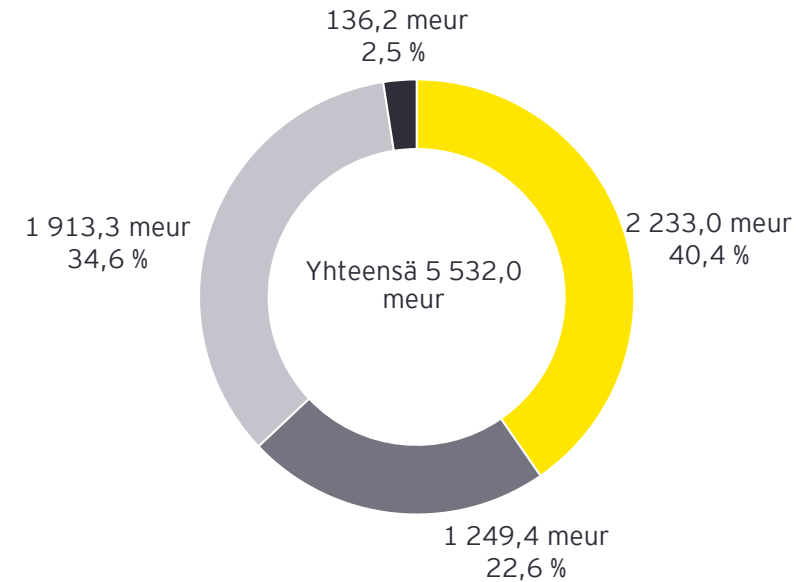
Metsäteollisuuden liikevaihto vuonna 2021 (MEUR)



- 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus
- 1711 Massan valmistus
- 1712 Paperin, kartongin ja pahvin valmistus
- 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus

Metsäteollisuuden liikevaihto oli vuonna 2021 yhteensä noin 32 850,1 milj. euroa. Metsäteollisuuden liikevaihdosta suurin osuus tulee toimialasta 1712 Paperin, kartongin ja pahvin valmistus (noin 41,8 %) ja tämän jälkeen toimialasta 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (noin 27,9 %).

Metsäteollisuuden arvonlisäys vuonna 2021 (brutto perushintaan*, MEUR)



- 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus
- 1711 Massan valmistus
- 1712 Paperin, kartongin ja pahvin valmistus
- 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus

Metsäteollisuuden arvonlisäys oli vuonna 2021 yhteensä noin 5 532,0 milj. euroa. Metsäteollisuuden arvonlisäyksestä suurin osuus tulee toimialasta 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (noin 40,4 %) ja tämän jälkeen toimialasta 1712 Paperin, kartongin ja pahvin valmistus (noin 34,6 %).

**Perushinta on kansantalouden tilinpidon hintakäsitel. 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).*

Metsäteollisuuden epäsuorat vaikutukset

Liikevaihto ja arvonmuodostus

Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus hankintatoimialojen liikevaihtoon vuonna 2021 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa

Toimiala	MEUR	Osuus epäsuorasta vaikutuksesta %
46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	4 417,2	36,2 %
02 Metsätalous ja puunkorjuu	1 417,2	11,6 %
35 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	1 267,8	10,4 %
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	1 045,7	8,6 %
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	811,1	6,6 %
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	591,5	4,8 %
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	317,0	2,6 %
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	316,3	2,6 %
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	78,6	0,6 %
53 Posti- ja kuriiritoiminta	73,8	0,6 %
Muut toimialat yhteensä	1 865,6	15,3 %
Yhteensä	12 201,9	100,0 %

Yllä olevassa taulukossa esitetään metsäteollisuuden epäsuora liikevaihto sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa.

Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus hankintatoimialojen liikevaihtoon oli vuonna 2021 yhteensä noin 12 201,9 milj. euroa. Liikevaihdon suhteellisen osuuden mukaan mitattuna merkittävin arvonlisä syntyi toimialassa 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) (noin 36,2 % koko epäsuorasta vaikutuksesta) ja toimialoissa 02 Metsätalous ja puunkorjuu (noin 11,6 %), 35 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta (noin 10,4 %) sekä 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta (noin 8,6 %).

Metsäteollisuuden epäsuora arvonlisäys vuonna 2021 (brutto perushintaan, MEUR) sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa

Toimiala	MEUR	Osuus epäsuorasta vaikutuksesta %
02 Metsätalous ja puunkorjuu	2 271,4	43,6 %
46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	548,4	10,5 %
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	402,6	7,7 %
35 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	333,2	6,4 %
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	328,0	6,3 %
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	190,9	3,7 %
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	160,9	3,1 %
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	109,5	2,1 %
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	43,6	0,8 %
53 Posti- ja kuriiritoiminta	27,4	0,5 %
Muut toimialat yhteensä	790,6	15,2 %
Yhteensä	5 206,5	100,0 %

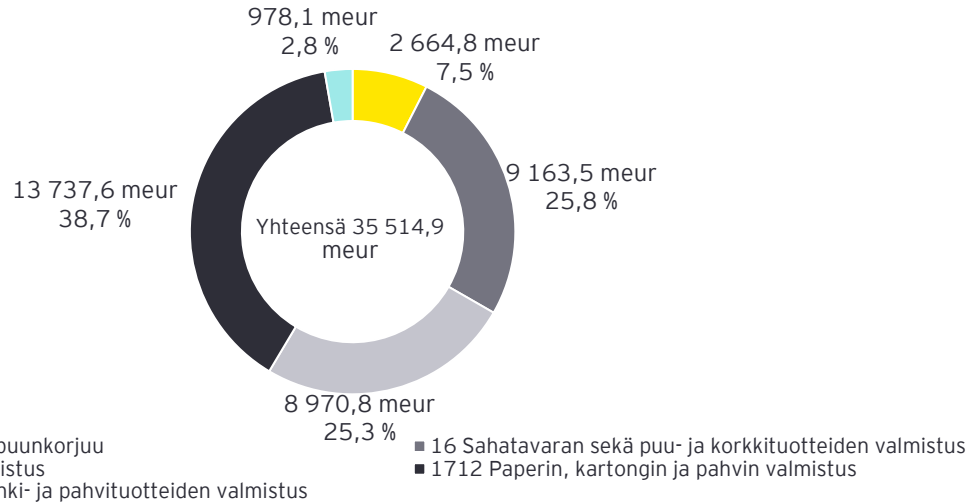
Yllä olevassa taulukossa esitetään metsäteollisuuden epäsuora arvonlisäys sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa.

Metsäteollisuus synnytti epäsuorien vaikutusten kautta vuonna 2021 yhteensä noin 5 206,5 milj. euron arvonlisäyksen Suomessa. Merkittävin osa arvonlisäyksestä muodostui toimialan 02 Metsätalous ja puunkorjuu kautta (noin 43,6 % koko epäsuorasta vaikutuksesta). Merkittävää arvonlisäystä syntyi myös toimialojen 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) (noin 10,5 %), 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus (noin 7,7 %) sekä 35 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta (noin 6,4 %) kautta.

Metsäsektorin suorat vaikutukset

Liikevaihto ja arvonmuodostus

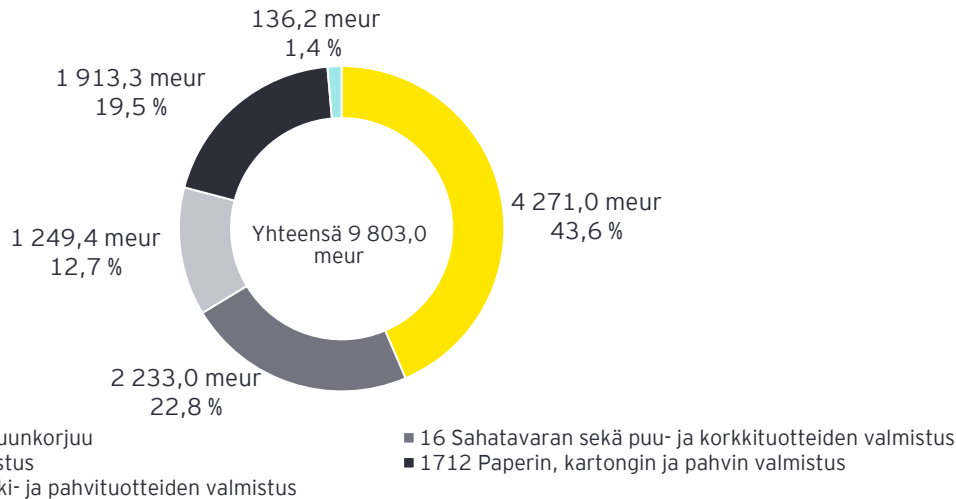
Metsäsektorin liikevaihto vuonna 2021 (MEUR)



Toimialaluokan 02 Metsätalous ja puunkorjuu liikevaihto oli vuonna 2021 noin 2 664,8 milj. euroa. Koko metsäsektorin liikevaihto oli vastaavana ajankohtana noin 35 514,9 milj. euroa. Toimialan 02 Metsätalous ja puunkorjuu osuus koko metsäsektorin liikevaihdosta oli vuonna 2021 noin 7,5 %.

Toimialaluokan 02 Metsätalous ja puunkorjuu arvonlisäys oli vuonna 2021 noin 4 271,0 milj. euroa. Koko metsäsektorin arvonlisäys oli vastaavana ajankohtana noin 9 803,0 milj. euroa. Toimialan 02 Metsätalous ja puunkorjuu osuus koko metsäsektorin arvonlisäyksestä oli vuonna 2021 noin 43,6 %.

Metsäsektorin arvonlisäys vuonna 2021 (brutto perushintaan, MEUR)



Poiketen muista metsäsektoriin sisällytetyistä toimialoista, metsätalouden (toimialaluokka 02) osalta liikevaihto on arvonlisäystä pienempi. Tämä selittyy osittain tilastollisilla syillä ja osittain toimialan erilaisella luonteella. Oheisessa ympyrädiagrammissa 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.

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

Metsäteollisuuden ja metsäsektorin suorat ja epäsuorat vaikutukset

Liikevaihto ja arvonmuodostus

Metsäteollisuuden (toimialaluokat 16 ja 17) suoraan ja epäsuorasti Suomessa kerryttämä liikevaihto oli vuonna 2021 yhteensä noin 45 052,0 milj. euroa ja arvonlisäys noin 10 738,5 milj. euroa. Suurin osa liikevaihdosta (noin 72,9 %) muodostui metsäteollisuuden suorien vaikutusten kautta ja yli viidennes (noin 27,1 %) metsäteollisuuden epäsuorien vaikutusten kautta.

Suurin osa metsäteollisuuden arvonlisäyksestä (noin 51,5 %) muodostui metsäteollisuuden suorien vaikutusten kautta, kun metsäteollisuuden epäsuorat vaikutukset muodostivat arvonlisäyksestä noin 48,5 %.

Metsäsektorin (toimialaluokat 02, 16 ja 17) suoraan ja epäsuorasti Suomessa kerryttämä liikevaihto oli vuonna 2021 yhteensä noin 46 963,4 milj. euroa ja arvonlisäys noin 12 927,1 milj. euroa. Suurin osa metsäsektorin liikevaihdosta (noin 75,6 %) muodostui metsäsektorin suorien vaikutusten kautta ja vajaa viidennes (noin 24,4 %) metsäsektorin epäsuorien vaikutusten kautta. Suurin osa metsäsektorin arvonlisäyksestä (noin 75,8 %) muodostui metsäsektorin suorien vaikutusten kautta, kun metsäsektorin epäsuorat vaikutukset muodostivat arvonlisäyksestä noin 24,2 %.

Metsätaloutta ei ole eritelty erikseen taulukoissa, mutta 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.

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.

Metsäteollisuuden suora ja epäsuora arvonmuodostus yhteensä vuonna 2021 (MEUR)

	Liikevaihto	Arvonlisäys
Metsäteollisuuden suora vaikutus	32 850,1	5 532,0
Metsäteollisuuden epäsuora vaikutus	12 201,9	5 206,5
Yhteensä	45 052,0	10 738,5

Metsäsektorin suora ja epäsuora arvonmuodostus yhteensä vuonna 2021 (MEUR)

	Liikevaihto	Arvonlisäys
Metsäsektorin suora vaikutus	35 514,9	9 803,0
Metsäsektorin epäsuora vaikutus	11 448,5	3 124,1
Yhteensä	46 963,4	12 927,1

5. Työllistävä vaikutus

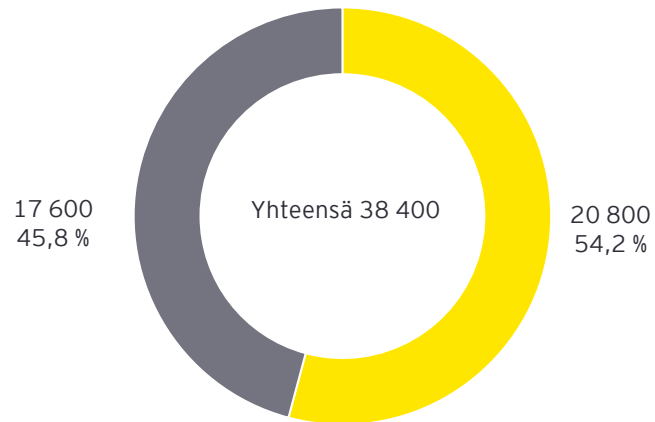


Metsäteollisuuden suorat ja epäsuorat vaikutukset

Työllistävä vaikutus

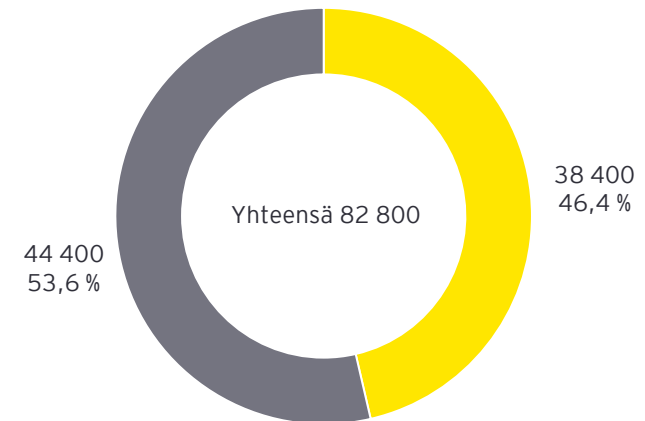
Vuonna 2021 metsäteollisuus (toimialaluokat 16 ja 17) työllisti suoraan noin 38 400 henkeä ja epäsuorasti noin 44 400 henkeä eli **yhteensä noin 82 800 henkeä**.

Metsäteollisuuden suorat työllisyysvaikutukset vuonna 2021



- 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus
- 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus

Metsäteollisuuden suorat ja epäsuorat työllisyysvaikutukset yhteensä vuonna 2021



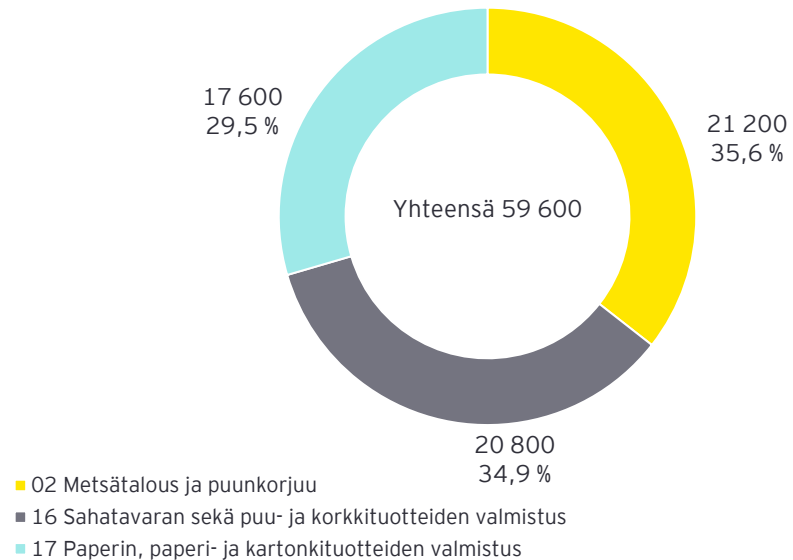
- Metsäteollisuuden suorat työllisyysvaikutukset
- Metsäteollisuuden epäsuorat työllisyysvaikutukset

Metsäsektorin suorat ja epäsuorat vaikutukset

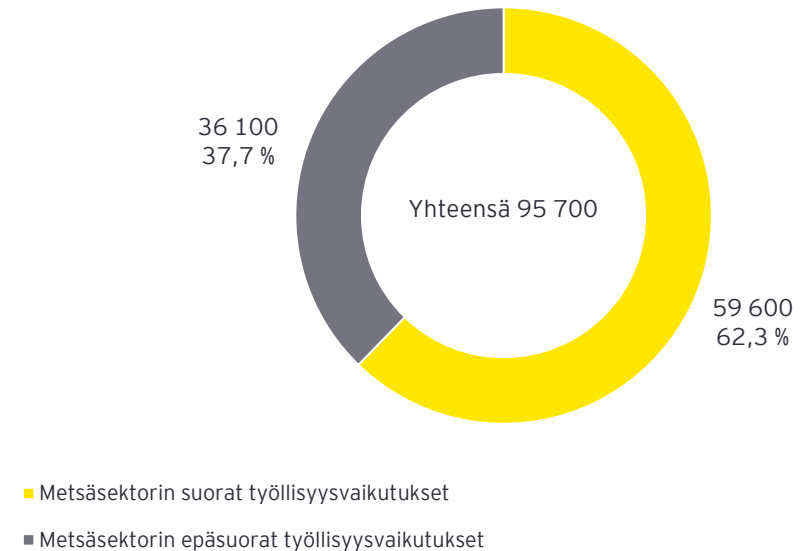
Työllistävä vaikutus

Vuonna 2021 metsäteollisuus työllisti suoraan noin 38 400 henkeä ja metsätalous (toimialaluokka 02) noin 21 200 henkeä. Koko metsäsektori (toimialaluokat 02, 16 ja 17) työllisti siten suoraan noin 59 600 henkeä ja epäsuorasti noin 36 100 henkeä eli **yhteensä noin 95 700 henkeä**.

Metsäsektorin suorat työllisyysvaikutukset vuonna 2021



Metsäsektorin suorat ja epäsuorat työllisyysvaikutukset yhteensä vuonna 2021



Metsäteollisuuden epäsuorat vaikutukset

Työllistävä vaikutus

Metsäteollisuuden ostot työllistivät välillisesti muilla toimialoilla vuonna 2021 noin 44 400 henkeä. Merkittävimmät vaikutukset olivat toimialaluokassa 02 Metsätalous ja puunkorjuu (noin 25,4 % koko epäsuorasta vaikutuksesta), toimialaluokassa 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus (noin 16,3 %) sekä toimialaluokassa 46 Tukku kauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) (noin 12,7 %).

Seuraavassa taulukossa esitetään metsäteollisuuden epäsuora työllisyysvaikutus sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa.

Metsäteollisuuden epäsuorat työllisyysvaikutukset vuonna 2021 sisältäen kymmenen suurinta hankintatoimialaa:

Toimiala	Lukumäärä	Osuus koko epäsuorasta vaikutuksesta %
02 Metsätalous ja puunkorjuu	11 300	25,4 %
49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus	7 200	16,3 %
46 Tukku kauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)	5 600	12,7 %
52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	3 900	8,9 %
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	2 100	4,7 %
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	1 600	3,5 %
35 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	900	2,1 %
53 Posti- ja kuriiritoiminta	600	1,3 %
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	500	1,2 %
37-39 Jäte- ja jätevesihuolto	300	0,7 %
Muut toimialat yhteensä	10 400	23,4 %
Yhteensä	44 400	100,0 %

6. Investoinnit

Metsäsektorin investointivaikutukset

Vuosina 2017-2021 metsäteollisuuden (toimialaluokat 16 ja 17) suorat investoinnit Suomessa olivat keskimäärin noin 972 milj. euroa.

Metsätalouden (toimialaluokka 02) suorat investoinnit olivat keskimäärin noin 483 milj. euroa.

Metsäsektorin (toimialaluokat 02, 16 ja 17) suorat investoinnit olivat siten yhteensä keskimäärin noin 1,5 miljardia euroa vuodessa tarkastelujaksolla.

Metsäteollisuuden epäsuorat investointivaikutukset vuosina 2017-2021 olivat keskimäärin noin 883 milj. euroa vuodessa. Metsäsektorin epäsuorat investointivaikutukset olivat tarkastelujaksolla keskimäärin noin 679 milj. euroa.

Kokonaisuutena metsäteollisuuden investointivaikutukset olivat Suomessa vuosina 2017-2021 keskimäärin noin 1,9 miljardia euroa vuodessa ja metsäsektorin investointivaikutukset noin 2,1 miljardia euroa vuodessa, kun sekä suorat investoinnit että epäsuorat investointivaikutukset otetaan huomioon.



7. Liitteet



Liite 1: Toimialaluokitukset 1(3)

Selvityksessä käytetty julkisista lähteistä saatava tieto on haettu käyttäen TOL2008- toimialaluokitusta. Seuraavassa on selostettu toimialaluokituksen mukaiset kuvaukset metsäteollisuuteen sekä metsätalouteen raportissa luettujen toimialojen osalta.

Raportissa metsätaloudella tarkoitetaan TOL2008-toimialaluokituksen luokkaa 02 Metsätalous ja puunkorjuu alaluokkiin. Raportissa käytetyllä toimialalla Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus tarkoitetaan toimialaluokkaa 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus sekä sen alaluokkia 161 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys sekä 162 Puu-, korkki-, olki- ja punontatuotteiden valmistus. Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistuksella puolestaan tarkoitetaan raportissa toimialaa 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus sekä sen alaluokkia 171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus sekä 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus.

Raportissa on sisällytetty metsäteollisuuden epäsuoriin vaikutuksiin metsäteollisuuden kymmenen suurimman hankintatoimialan osalta seuraavat TOL2008-toimialaluokituksen mukaiset toimialat:

- ▶ 02 Metsätalous ja puunkorjuu
- ▶ 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta
- ▶ 33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus
- ▶ 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus
- ▶ 35 Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta
- ▶ 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)
- ▶ 53 Posti- ja kuriiritoiminta
- ▶ 20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus
- ▶ 28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus
- ▶ 37-39 Jäte- ja jätevesihuolto

Yksityiskohtaiset toimialakuvaukset kaikkien toimialaluokkien osalta löytyvät muun muassa Tilastokeskuksen Internetsivuilta https://www.stat.fi/fi/luokitukset/toimiala/toimiala_1_20080101/

02 Metsätalous ja puunkorjuu

Metsätalouteen kuuluu metsän kasvatus, aines- ja polttopuun tuotanto, muiden metsäntuotteiden keruu ja metsätaloutta palveleva toiminta.

Tähän ei kuulu:

- ▶ raakapuun jatkojalostus, kuten sahaus ja höyläys (16100)
- ▶ metsäojitus (43120)
- ▶ metsäteiden rakentaminen ja perusparannus (42110)
- ▶ puutavaran kaukokuljetus vesiteitse: uitto ja aluskuljetus (50400)
- ▶ puutavaran kaukokuljetus maanteitse (49410) tai rautateitse (49200)
- ▶ metsätaloustekniikoiden korjaus (33122)
- ▶ metsätalouden koneiden vuokraus ilman käyttäjiä (77310)

16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus

Tähän luokkaan kuuluu puutuotteiden valmistus, esimerkiksi sahatavaran, ristiinliimatun vanerin, vaneriviilun, puupakkausten, puisten lattianpäällysteiden, tehdasvalmisteisten puurakennusten sekä niiden puuelementtien valmistus. Tuotantoprosessi sisältää puun sahauksen, höyläyksen, kuivauksen ja lämpökäsittelyn, muotoilun, laminoinnin sekä puutuotteiden kokoonpanon. Se alkaa tukkien sahaamisesta pölkkyiksi, hirsiksi tai sahatavaraksi, joita voidaan sen jälkeen sahata edelleen tai muotoilla sorvilla tai muilla työvälillä. Sahatavara tai muu muokattu puuainekes voidaan tämän jälkeen myös höylätä tai hioa sekä koota lopputuotteiksi, kuten puupakkauksiksi. Sahoja ja puunsuojausta harjoittavia yksiköitä lukuun ottamatta yksiköt luokitellaan lähinnä pääasiallisen tuotteen mukaisesti.

Tähän kuuluu myös puupellettien valmistus.

Tähän ei kuulu:

- ▶ puisten kiintokalusteiden asennus muun kuin valmistajan toimesta (43320)
- ▶ parkettien tai muiden puulattioiden asennus (43330)

Liite 1: Toimialaluokitukset 2(3)

17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus

Tähän luokkaan kuuluvat yksiköt valmistavat massaa, paperia tai jalostettuja paperituotteita. Näiden tuotteiden valmistus ryhmitellään yhteen, koska ne sisältävät peräkkäisiä toisiinsa liittyviä prosesseja. Tavallisesti yksikkö käyttää useampaa kuin yhtä valmistusprosessia.

Toiminta jaetaan kolmeen perusryhmään:

Massan valmistuksessa selluloosakuidut erotetaan puun muista aineosista tai kierrätyspaperista poistetaan epäpuhtaudet ja lisätään pieniä määriä reagensseja parantamaan kuitujen sidosta.

Paperin valmistuksessa massa syötetään paperikoneen viiralle, joka liikkuu ja läpäisee vettä. Vesi poistuu viiran reikien läpi, jolloin viiralle jääneet kuidut muodostavat tasaisen kuitumaton eli paperirainan. Puristinosassa rainasta puristetaan vettä pois ja rainaa tiivistetään. Lopuksi paperiraina kuivataan.

Jalostetut paperituotteet valmistetaan paperista ym. materiaaleista käyttäen erilaisia leikkaus- ja muotoilumenetelmiä. Valmistus voi sisältää pinnoituksen ja laminoinnin. Paperituotteet voivat olla myös painettuja (tapetti, käärepaperi jne.), kunhan painatus on tuotteen pääasiallisen käytön kannalta toissijaista.

Selvityksessä on esitetty toimialaluokka 17 alaluokittain sisältäen seuraavat alaluokat:

171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus
1711 Massan valmistus
17110 Massan valmistus

Tähän kuuluu:

- ▶ valkaistun, puolivalkaistun tai valkaisemattoman paperimassan valmistus puusta käyttäen mekaanista, kemiallista tai puolikemiallista valmistusprosessia (mekaaninen massa ja sellu)
- ▶ massan valmistus puuvillakuidusta ja muista kuiduista
- ▶ painovärin ja muun epäpuhtauden poistaminen keräyspaperista (siistaus) ja massan valmistus keräyspaperista (uusiomassa)

Tähän ei kuulu:

- sulfaattiprosessin rinnakkaistuotteiden, kuten mäntyöljyn, tärpätin ja sitosterolin tuotanto (20140)

1712 Paperin, kartongin ja pahvin valmistus
17120 Paperin, kartongin ja pahvin valmistus

Tähän kuuluu:

- ▶ teolliseen jatkojalostukseen tarkoitettujen paperin ja kartongin valmistus

Tähän kuuluu myös:

- paperin ja kartongin jatkojalostus:
- paperin ja kartongin päällystäminen, peittäminen ja kyllästys
- krepaturun tai poimutetun paperin valmistus
- laminoitujen papereiden ja foliopaperin valmistus
- glassiinipaperin ja pergamentin valmistus -
- käsintehtyn paperin valmistus
- sanomalehtipaperin ja muun paino- tai kirjoituskäyttöön tarkoitettujen paperin valmistus
- selluloosavanun ja selluloosakuituharson valmistus
- hiili- ja monistuspaperin valmistus rullina tai isoina arkkeina

Tähän ei kuulu:

- ▶ aaltopaperin ja -pahvin valmistus (17212)
- ▶ paperi-, kartonki ja paperimassatuotteiden valmistus (17220, 17230, 17240, 17290)
- ▶ päällystetyn ja kyllästetyn paperin valmistus kuuluu siihen luokkaan, mihin päällystys- tai kyllästysaineen valmistus kuuluu, jos päällyste tai kyllästysaine muodostaa tuotteen pääasiallisen osan
- ▶ hiomapaperin valmistus (23910)

172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus
1721 Aaltopaperin ja -pahvin sekä paperi-, kartonki
17211 Paperisäkkien ja -pussien valmistus

Tähän kuuluu:

- ▶ säkkien, pussien ja kassien valmistus paperista

17212 Aaltopahvin sekä paperi- ja kartonkipakkausten valmistus

Tähän kuuluu:

- ▶ aaltopaperin, -kartongin ja -pahvin valmistus
- ▶ aaltopaperi-, aaltokartonki- ja aaltopahvipakkausten valmistus
- ▶ taivekoteloiden, -rasioiden ja -laatikoiden valmistus paperista, kartongista tai pahvista
- ▶ muiden paperi-, kartonki- ja pahvipakkausten, kuten maito- ja mehutölkkiä tms. pakkausten valmistus
- ▶ muiden paperipakkausten valmistus: lokerolaatikot, kirjekaukalot, myyntitelineet, postituspakkaukset ja niiden kaltaiset pahviesineet, jollaisia käytetään esim. toimistoissa tai myymälöissä

Tähän ei kuulu:

- ▶ kirjekuorien valmistus (17230)
- ▶ muotoon valettujen tai puristettujen paperimassatuotteiden valmistus (kanamunien pakkauskennot ja vastaavat tuotteet) (17290)
- ▶ säkkien, pussien ja kassien valmistus paperista (17211)

Liite 1: Toimialaluokitukset 3(3)

1722 Paperisten talous- ja hygieniatarvikkeiden valmistus 17220 Paperisten talous- ja hygieniatarvikkeiden valmistus

Tähän kuuluu:

- ▶ henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetun paperin sekä paperimassa- ja selluloosavanutuotteiden valmistus
- ▶ kasvopyyhkeiden valmistus
- ▶ nenäliinojen, paperipyyhkeiden, pöytä- ja lautasliinojen valmistus sekä muiden vastaavanlaisten kotitaloudessa käytettävien tuotteiden valmistus
- ▶ WC- ja talouspaperin valmistus
- ▶ terveystieteiden, pikkuhousunsuojien, tamponien ja vaippojen valmistus
- ▶ makuualustojen ja vastaavien tuotteiden valmistus
- ▶ kertakäyttöastioiden valmistus kartongista: juomapikarit ja -kupit, lautaset, kulhot, tarjottimet yms.
- ▶ tekstiilivanun ja tekstiilivanutuotteiden valmistus: terveystietee, tamponit jne.
- ▶ sairaalatarvikkeet yms. tuotteet muotoonpuristetusta kuitumateriaalista

Tähän ei kuulu:

- ▶ selluloosavanun valmistus (17120)
- ▶ kuitukangastuotteiden valmistus (13950)
- ▶ lääkinnälliseen käyttöön tarkoitettujen tekstiilivanutuotteiden ja haavatampoonien valmistus (21200)
- ▶ parfyymoitujen tai muutoin käsiteltyjen paperisten hygieniatuotteiden valmistus (204)
- ▶ paperimassasta muotoonpuristettujen pakkaustuotteiden valmistus (17290)
- ▶ kertakäyttöastioiden valmistus muovista tai biohajoavista materiaaleista (22290)
- ▶ kertakäyttöisten aterimien valmistus muovista (22290) tai puusta (16290)

1723 Paperikauppatavaroiden valmistus 17230 Paperikauppatavaroiden valmistus

Tähän kuuluu erilaisten yleiskäyttöön valmistettujen paperikauppatavaroiden valmistus; tuotteet voivat olla myös painettuja, mutta painatus on toissijaista tuotteen käyttötarkoituksen kannalta:

- ▶ kirjoitus-, kopio- ja tulostinpaperin valmistus
- ▶ itsejäljentävän ja hiilipaperin valmistus - liimapaperin, itseliimautuvan ja tarrapaperin valmistus
- ▶ kirjekuorien ja kirje- ja postikorttien valmistus
- ▶ opetus- ja kaupalliseen tarkoitukseen valmistettujen paperikauppatavaroiden valmistus (muistikirjat ja -lehtiöt, vihott, korttitot, kirjanpitokirjat, lomakkeet jne.), kun painatus on tuotteessa toissijaista
- ▶ lajitelman kirjepaperia, kirjekuoria jne. sisältävien paperi- ja pahvirasioiden, -koteloiden, -kansioiden, yms. valmistus

Tähän ei kuulu:

- ▶ paperituotteiden painaminen (181)
- ▶ muovisten tarrojen valmistus (22290)
- ▶ postituspakkausten valmistus (17212)

1724 Tapettien valmistus 17240 Tapettien valmistus

Tähän kuuluu:

- ▶ paperipohjaisten tapettien ja niiden kaltaisten seinäpäällysteiden valmistus
- ▶ muovipäällysteisten tapettien valmistus
- ▶ tekstiilitapettien valmistus
- ▶ lasikuitutapettien valmistus

Tähän ei kuulu:

- ▶ muovisten seinäpäällysteiden valmistus (22290)

1729 Muiden paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus 17290 Muiden paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus

Tähän kuuluu muualla luokittelemattomien, määräkokoon leikattujen ja muotoiltujen paperituotteiden valmistus:

- ▶ nimi- ja osoitelappujen valmistus
- ▶ suodatinpaperin, -kartongin ja -pahvin valmistus
- ▶ pupiiniin (bobiiniin), puolien, puolapillien, kooppien jne. valmistus paperista, kartongista tai pahvista
- ▶ kananmunien pakkauskennojen ja muiden paperimassasta muotoonpuristettujen pakkaustuotteiden jne. valmistus
- ▶ suojapakkausten valmistus muotoonpuristetusta kuitumassasta
- ▶ muotoonpuristettujen kuitukennopakkausten valmistus elintarvikkeille esim. kananmunille, hedelmille ja vihanneksille
- ▶ paperi- ja pahvikoristeiden valmistus
- ▶ jacquardlaitteissa käytettävien paperi-, kartonki- tai pahvikorttien valmistus
- ▶ savukepaperin valmistus

Tähän ei kuulu:

- ▶ pelikorttien valmistus (32400)
- ▶ pelien ja lelujen valmistus paperista, kartongista tai pahvista (32400)
- ▶ juhla-, karnevaali- ja muiden vastaavien tarvikkeiden valmistus (32999)
- ▶ sairaalatarvikkeiden yms. tuotteiden valmistus muotoonpuristetusta kuitumateriaalista (17220)
- ▶ kertakäyttöastioiden valmistus kartongista (17220)
- ▶ kertakäyttöastioiden ja -aterimien valmistus muovista (22290) tai puusta (16290)

EY | Building a better working world

EY rakentaa paremmin toimivaa maailmaa, auttaen luomaan pitkäaikaista arvoa asiakkaillemme, henkilöstöllemme ja yhteiskunnalle sekä rakentaen luottamusta pääomamarkkinoilla.

Hyödyntäen dataa ja teknologiaa, EY:n monipuoliset tiimit yli 150 maassa luovat luottamusta tilintarkastuspalveluiden avulla sekä auttavat asiakkaitamme kasvamaan, uudistumaan ja toimimaan paremmin.

Tilintarkastuksen, konsultoinnin, laki-, strategia-, vero- ja transaktiopalveluiden parissa työskentelevät EY-tiimit kysyvät parempia kysymyksiä löytääkseen uusia vastauksia nykypäivän monimutkaisiin ongelmiin.

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. Tietoa siitä, kuinka EY kerää ja käyttää henkilötietoja, sekä kuvaus tietosuojalainsäädännön mukaisista oikeuksista on saatavana osoitteessa www.ey.com/fi_fi/privacy-statement. Lisätietoja organisaatiostamme löytyy osoitteesta ey.com.

© 2023 EY Advisory Oy.
Kaikki oikeudet pidätetään.

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](https://www.ey.com)

