



## 8 Puun käyttö

Suomessa käytettiin raakapuuta 73,9 miljoonaa kuutiometriä vuonna 2013, mikä oli 3 miljoonaa kuutiometriä enemmän kuin vuosina 2010–2012. Tästä meni metsäteollisuuden raaka-aineeksi 64,5 miljoonaa kuutiometriä, ja loput 9,4 miljoonaa kuutiometriä poltettiin energiaksi lämpö- ja voimalaitoksissa sekä pientaloissa. Metsäteollisuuden raakapuusta 54,5 miljoonaa kuutiometriä oli kotimaista ja 10,0 miljoonaa kuutiometriä ulkomaista. Metsäteollisuuden raakapuun käyttö on supistunut huippuvuosistaan, mutta energiapuun lisääntynyt tarve kompensoi osittain pudotusta.

Raakapuun lisäksi metsäteollisuudessa ja energiantuotannossa hyödynnettiin metsäteollisuuden sivutuotteita ja jättepuuta yhteensä 24,6 miljoonaa kuutiometriä. Lisäystä edellisvuodesta oli 6 prosenttia. Metsäteollisuus kulutti määrästään 8,6 miljoonaa kuutiometriä. Energiantuotannon osuus jakautui lämpö- ja voimalaitosten käyttöön (14,7 milj. m<sup>3</sup>) ja pientalojen jättepuuhun (1,3 milj. m<sup>3</sup>).

*Puun käyttö -luvussa esitetään tiedot Suomessa vuosittain käytetystä raaka- ja jättepuusta. Pääpaino on metsäteollisuuden tuotteittensa raaka-aineeksi käytetävällä puulla, ja lisäksi mukana on tietoja sekä lämpö- ja voimalaitosten että pientalojen energiapuusta. Puun energiakäyttöä tarkastellaan yksityiskohtaisemmin Energia-luvussa. Metsäteollisuuden tuotanto käsitellään Metsäteollisuus-luvussa ja puun vienti Metsäteollisuuden ulkomaankauppa -luvussa.*

### Raakapuu

Raakapuun kokonaiskäyttö nousi 73,9 miljoonaan kuutiometriin vuonna 2013. Raakapuulla tarkoitetaan

kuorellista runkopuuta. Tämän lisäksi tilastoinnissa raakapuuksi luetaan myös ulkomailta peräisin oleva tuontihake. Raakapuun kokonaiskäyttö on viime vuosina vakiintunut yli 70 miljoonaan kuutiometriin. Puun käytön huippuvuodet osuivat vuosiin 2004, 2006 ja 2007, joina metsäteollisuuteen ja energiantuotantoon kului hieman yli 80 miljoonaa kuutiometriä raakapuuta. Tämän jälkeen massa- ja paperiteollisuuden tuotantokapasiteetin leikkaukset sekä puutuoteteollisuuden tuotannon väheneminen ovat supistaneet raakapuun käyttöä. Metsäteollisuuden vähentynyttä raakapuun tarvetta kompensoi kuitenkin energiantuotannon käyttömäärien lisääntyminen.

Metsäteollisuus käytti 64,5 miljoonaa kuutiometriä ja energiantuotanto 9,4 miljoonaa kuutiometriä raakapuuta vuonna 2013. Markkinatilanteen kohentuminen näkyi metsäteollisuuden luvuissa, kun raakapuuta kului noin 5 prosenttia enemmän kuin kolmena edellisvuotena. Raakapuun käyttö energiantuotantoon on ollut nousussa vuodesta 2005 lähtien. Vuosina 2000–2005 määrä jäi keskimäärin 5,6 miljoonaan kuutiometriin, mutta vuoteen 2013 mennessä määrä oli lisääntynyt tästä lähes 4 miljoonalla kuutiometrillä. Raakapuun energiakäyttö koostuu lämpö- ja voimalaitoksissa käytetystä metsähakkeen runkopuuosasta (4,1 milj. m<sup>3</sup>) ja pientalojen polttopuusta (5,4 milj. m<sup>3</sup>).

Metsäteollisuus jalosti kotimaista raakapuuta 54,5 miljoonaa kuutiometriä (+3 % edellisvuodesta) ja tuontiraakapuuta 10,0 miljoonaa kuutiometriä (+18 %). Molempia kului 1,5 miljoonaa kuutiometriä edellisvuotista enemmän. Korkeimmillaan tuontiraakapuun käyttö metsäteollisuudessa oli vuonna 2006, jolloin se kattoi neljänneksen metsäteollisuuden raakapuun tarpeesta. Vuonna 2013 osuus oli 16 prosenttia.

Metsäteollisuus käytti kuitupuuta ja tuontihaketta yhteensä 40,3 miljoonaa kuutiometriä ja tukkipuuta 24,2 miljoonaa kuutiometriä. Suosituimmat puutavaralajit olivat mäntykuitupuuta (15,9 milj. m<sup>3</sup>), lehtikuitupuuta (12,8

milj. m<sup>3</sup>) ja kuusitukki (12,6 milj. m<sup>3</sup>). Tuontihaketta ja mäntykuitupuuta lukuun ottamatta metsäteollisuus lisäsi kaikkien puutavarajien käyttöä edellisvuodesta.

Metsäteollisuuden toimialoista massateollisuudessa kului selvästi enemmän raakapuuta kuin puutuoteteollisuudessa. Massateollisuuden puun käyttö – 38,3 miljoonaa kuutiometriä – kasvoi 2 prosentilla edellisvuodesta. Massateollisuuden raakapuusta 80 prosenttia meni sellun valmistukseen. Mekaaniseen massaankului 17 prosenttia ja jäljelle jäävä 3 prosenttia puolikemialliseen massaankului.

Puutuoteteollisuuteen raakapuuta meni 26,2 miljoonaa kuutiometriä, ja lisäystä edellisvuodesta kertyi 9 prosenttia. Sahateollisuuden osuus määrästä oli 89 prosenttia ja vaneriteollisuuden 11 prosenttia. Lastu- ja kuitulevyteollisuus käyttävät raaka-aineenaan lähes yksinomaan sivutuotepuuta.

Suomalaisen metsäteollisuuden keskittyminen Kymenlaaksoon näkyy selvästi raakapuun käytön alueellisessa jakautumisessa. Suomen metsäkeskuksen Kaakkois-Suomen alueen metsäteollisuus jalosti miltei kolmanneksen (19,5 milj. m<sup>3</sup>) teollisuuden raakapuusta. Kuitupuun ja tuontihakkeen teollisesta käytöstä alueen osuus oli 41 prosenttia ja tukkipuustakin 13 prosenttia. Suomeen tuodusta raakapuusta alueella kului peräti 70 prosenttia.

## Metsäteollisuuden sivutuotteet ja jättepuu

Saha- ja vaneriteollisuuden sivutuotteena syntyy saha-haketta ja purua. Näitä sivutuotteita ja muuta jättepuuta hyödynnetään sekä metsäteollisuuden raaka-aineena että energiantuotannossa. Sivutuotteita ja jättepuuta kului yhteensä 24,6 miljoonaa kuutiometriä vuonna 2013. Lisäystä edellisvuodesta oli 6 prosenttia. Metsäteollisuus käytti tuotantoprosessinsa raaka-aineena 8,6 miljoonaa kuutiometriä sivutuote/jättepuuta ja energiantuotanto 16,0 miljoonaa kuutiometriä.

Metsäteollisuudessa suurin käyttäjä oli massateollisuus, joka hyödynsi saha- ja vaneriteollisuuden sivutuotteita 7,7 miljoonaa kuutiometriä (+ 7 % edellisvuodesta). Kotimaista saha-haketta ja purua meni pääasiassa sellun (5,9 milj. m<sup>3</sup>) ja mekaanisen massan (1,6 milj. m<sup>3</sup>) valmistukseen, joissa niiden osuus kaikesta puuraaka-aineesta oli kuudennes. Sahahakkeen ja purun käyttö massateollisuuden raaka-aineena on vähentynyt 2000-luvun alkupuolelta lähes 40 prosenttia sahausmäärien supistuttua. Puutuoteteollisuudessa loppu sivutuote/jättepuu

kuului lastulevy-, kuitulevy- ja pellettiteollisuudessa, jotka eivät hyödynnä tuotannossaan lainkaan raakapuuta.

Paperi- ja kartonkiteollisuus käytti vuonna 2013 puumassan lisäksi raaka-aineenaan keräyspaperia ja -kartonkia 0,6 miljoonaa tonnia (ks. taulukko 10.4), mutta tämä määrä ei sisälly puunkäyttötilastoihin.

Energiantuotannossa sivutuote/jättepuuta hyödynnettiin lähinnä lämpö- ja voimalaitoksissa (14,7 milj. m<sup>3</sup>), kun taas pientaloissa määrä jäi 1,3 miljoonaan kuutiometriin.

## Puun käytön tilastointi

Puunkäyttötilasto kattaa metsäteollisuuden ja energiantuotannon Suomessa käyttämän raakapuun (puun ensikertainen käyttö) sekä metsäteollisuuden sivutuotteiden ja jättepuun (puun toiskertainen käyttö) määrät. Tilaston pääpaino on metsäteollisuustuotteiden tuotantoon menevällä raakapuulla. Metsäteollisuuden energiaksi käyttämän puun tiedot esitetään Metsäteollisuus-luvussa (taulukko 10.8).

Raakapuu on metsästä hakattua, teollisesti käsittelemätöntä runkopuuta, joka on joko kotimaista tai tuontipuuta. Raakapuulajit (puutavaralajit) jaetaan puutavaran mitta- ja laatuvaatimusten perusteella tukki- ja kuitupuuksi. Kuitupuuksi luetaan myös tukkipuun mitta- ja laatuvaatimukset alittavat pikkutukit. Lisäksi metsäteollisuus käyttää tuontihaketta, joka on ulkomailta tuotua raakapuuksi luokiteltua hakettua puuta. Tuontihake voi sisältää myös ulkomaista jättepuuta (esim. sahateteollisuuden sivutuotepuuta), joka tulee Suomessa kuitenkin ensikertaiseen käyttöön.

Metsäteollisuuden käyttämä saha-hake ja puru ovat saha- ja vaneriteollisuudessa syntyvää sivutuotepuuta, joita hyödynnetään puumassojen sekä lastu- ja kuitulevyjen valmistuksessa. Sahahakkeen ja purun alkuperää ei pystytä selvittämään, minkä vuoksi ne luokitellaan kotimaiseksi puuksi.

Energiantuotannon puu koostuu pientalojen poltto- puusta (raaka- ja jättepuu) sekä lämpö- ja voimalaitoksissa käytetyistä kiinteistä puupolttoaineista. Tässä tilastossa lämpö- ja voimalaitoksissa poltettu runkopuusta valmistettu metsähake luokitellaan raakapuuksi, muut puupolttoaineet ovat metsäteollisuuden sivutuotteita ja jättepuuta. Energiantuotantoon menneen puun käyttö- tiedot ja tilastointimenetelmät on esitetty tarkemmin Energia-luvussa (luku 9).

Metsäteollisuuden sivutuotteita ja jättepuuta ei Metsätaloustilastollisen vuosikirjan taulukoissa lasketa yhteen raakapuun kanssa. Sivutuotepuuna raakapuu hyödynnetään uudelleen, ja nämä määrät ovat jo aiemmin sisältyneet raakapuun käyttölukuihin. Raakapuun käyttö esitetään kuorellisina kiintokuutiometreinä. Metsäteollisuuden sivutuotteiden ja jättepuun määrät tilastoidaan siinä kuoriasteessa, missä ne on käytetty.

Metsäteollisuuden puunkäyttötilastot perustuvat Metsäteollisuus ry:n jäsenyrityksiltään keräämiin aineistoihin, joita Metla täydentää puutuoteteollisuuden osalta. Tilasto kattaa yhteensä noin 160 yritystä tai niiden toimipaikkaa. Tiedot kerätään kalenterivuositain. Lisäksi Metla tekee ajoittain otantaan perustuvia puun käyttöä koskevia erillisselvityksiä, joilla kerätään tiedot muusta puunkäytöstä. Näitä ovat enintään 10 000 kuutiometriä raakapuuta vuodessa sahaavien piensahojen (pienet myyntisahat, sahauspalveluja tarjoavat vuokrasahat ja maatilojen kotitarvesirkkelit) puunkäyttö (viimeisin vuosilta 2008–2010) ja pientalojen (pienasuintalot, maatilat, vapaa-ajan asunnot) polttopuun käyttö (tuorein lämmityskaudelta 2007/2008). Vuonna 2013 nämä käyttökohteet kattoivat yhteensä 8 prosenttia raakapuun kokonaiskäytöstä. Erillisselvityksin kerätyt tiedot pysyvät tilastoissa muuttumattomina aina seuraavaan tutkimukseen saakka.

Puunkäyttötiedot esitetään puu- ja puutavaralajeittain Suomen metsäkeskuksen Julkisten palvelujen alueajolla. Metsäteollisuuden käyttämän puun määrät esitetään lisäksi toimialoittain, joiden nimikkeet kuvaavat millaisesta puunjalostustoiminnasta on kyse.

Metsäteollisuuden puuhuoltotilanteeseen vaikuttaa myös puun vienti, joka oli 1,5 miljoonaa kuutiometriä vuonna 2013. Vientiin menneen puun tiedot löytyvät Metsäteollisuuden ulkomaankauppa-luvusta (luku 11).

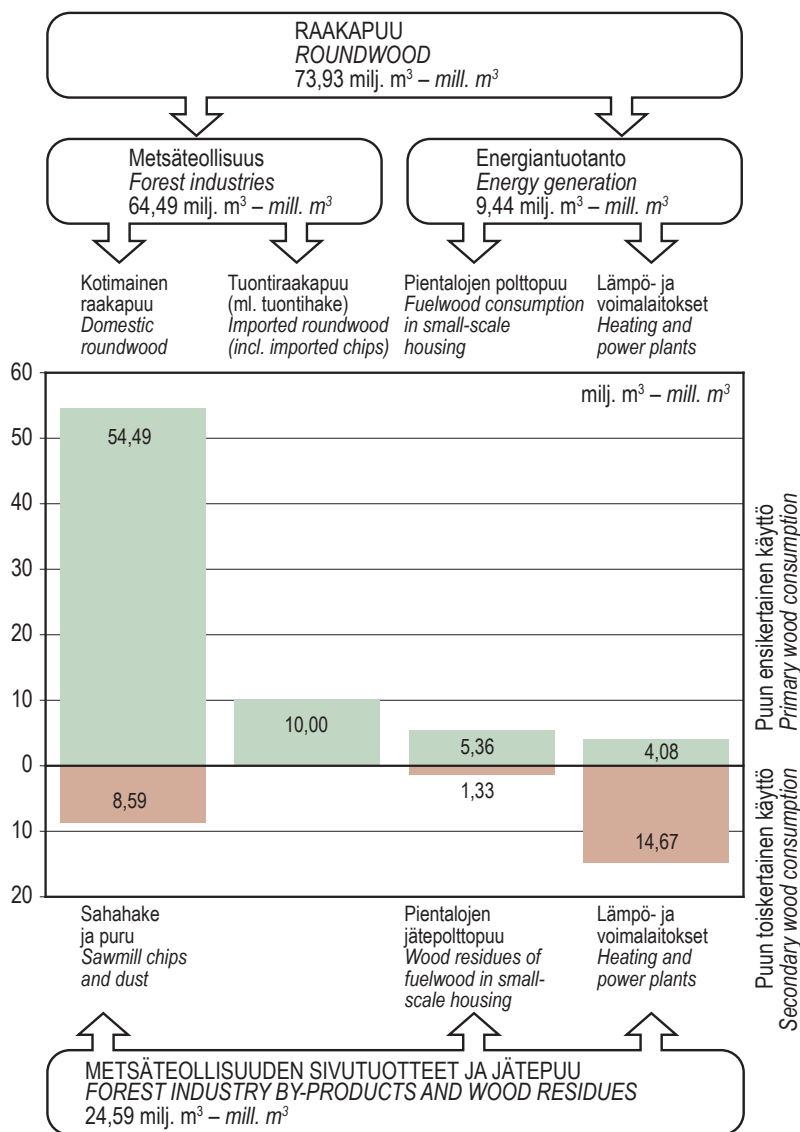
Puunkäyttötilastojen yhteensopivuutta hakkuutilastoihin, puun tuontitilastoihin ja metsäteollisuuden tuotantotilastoihin seurataan. Puun käyttömäärät metsäteollisuustuotteiden tuotosyksikköä kohden esitetään vuosikirjan Keskeisiä muutokertoimia -osassa.

## Kirjallisuus – Literature

- Piensahat 2010 [verkkajulkaisu]. Metsätaloustiedote 17/2012. Metsäntutkimuslaitos, metsätaloustilastollinen tietopalvelu. 8 s. Saatavissa: [www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2012/piensahat\\_2010.pdf](http://www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2012/piensahat_2010.pdf)
- Pientalojen polttopuun käyttö 2007/2008 [verkkajulkaisu]. Metsätaloustiedote 26/2009. Metsäntutkimuslaitos, metsätaloustilastollinen tietopalvelu. 3 s. Saatavissa: [www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2009/pientalopolttopuu2008.pdf](http://www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2009/pientalopolttopuu2008.pdf)
- Puun energiakäyttö 2013 [verkkajulkaisu]. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2014. Metsätaloustiedote 31/2014. Metsäntutkimuslaitos, metsätaloustilastollinen tietopalvelu. 6 s. Saatavissa: [www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2014/puupolttaine2013.pdf](http://www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2014/puupolttaine2013.pdf)
- Puun käyttö 2013 [verkkajulkaisu]. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2014. Metsätaloustiedote 32/2014. Metsäntutkimuslaitos, metsätaloustilastollinen tietopalvelu. 5 s. Saatavissa: [www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2014/kaytto13.pdf](http://www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2014/kaytto13.pdf)
- Puun käyttö 2013: Metsäteollisuus [verkkajulkaisu]. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2014. Metsätaloustiedote 19/2014. Metsäntutkimuslaitos, metsätaloustilastollinen tietopalvelu. 9 s. Saatavissa: [www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2014/kaytto\\_metsateollisuus13.pdf](http://www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2014/kaytto_metsateollisuus13.pdf)
- Puupelletit 2013 [verkkajulkaisu]. Metsätaloustiedote 16/2014. Metsäntutkimuslaitos, metsätaloustilastollinen tietopalvelu. 3 s. Saatavissa: [www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2014/puupelletit13.pdf](http://www.metla.fi/metinfo/tilasto/julkaisut/mtt/2014/puupelletit13.pdf)

## Muut tietolähteet – Other sources of information

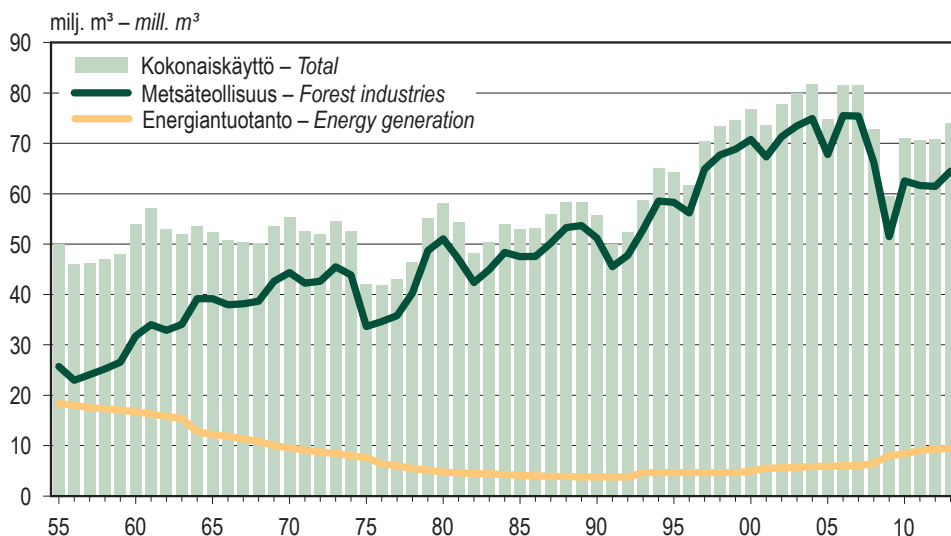
- Metinfo Metsätalustot, [tilastot.metla.fi/](http://tilastot.metla.fi/)  
Metsäteollisuus ry, [www.metsateollisuus.fi/](http://www.metsateollisuus.fi/)



Metsäteollisuuden sivutuotteet ja jättepuu luokitellaan kotimaiseksi puuksi.  
Forest industry by-products and wood residues are classified as domestic wood.

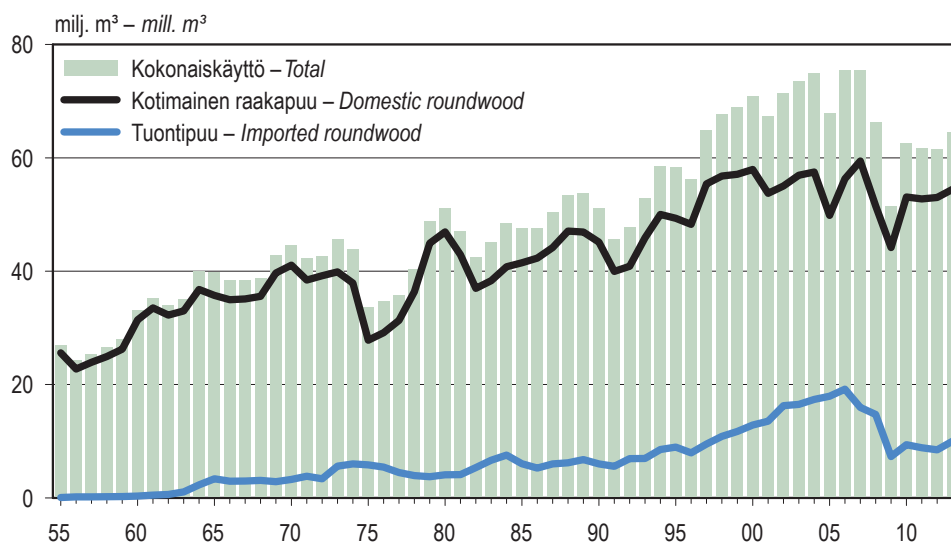
Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry  
Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

**Kuva 8.1 Puun käyttö Suomessa 2013**  
Figure 8.1 Wood consumption in Finland, 2013



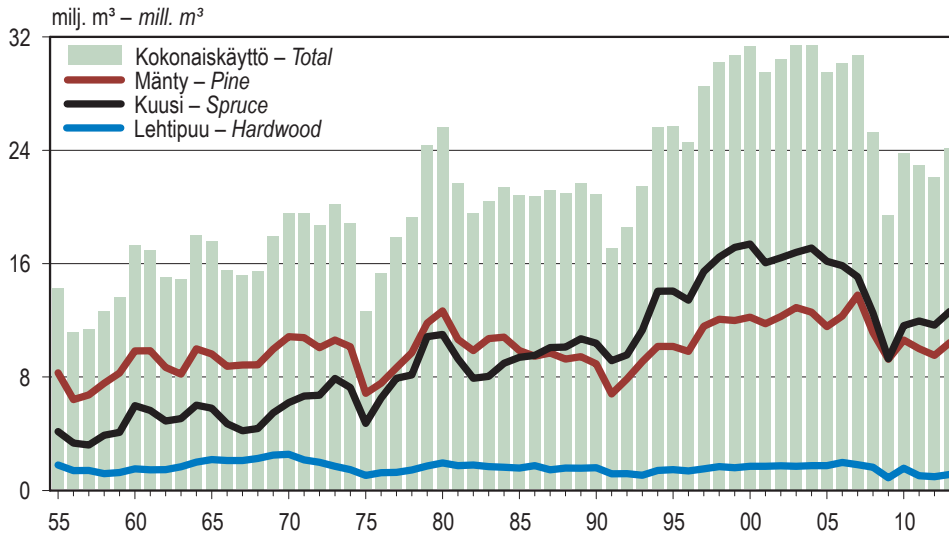
Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry  
Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

**Kuva 8.2 Raakapuun käyttö käyttötarkoituksittain 1955–2013**  
Figure 8.2 Roundwood consumption by category of use, 1955–2013



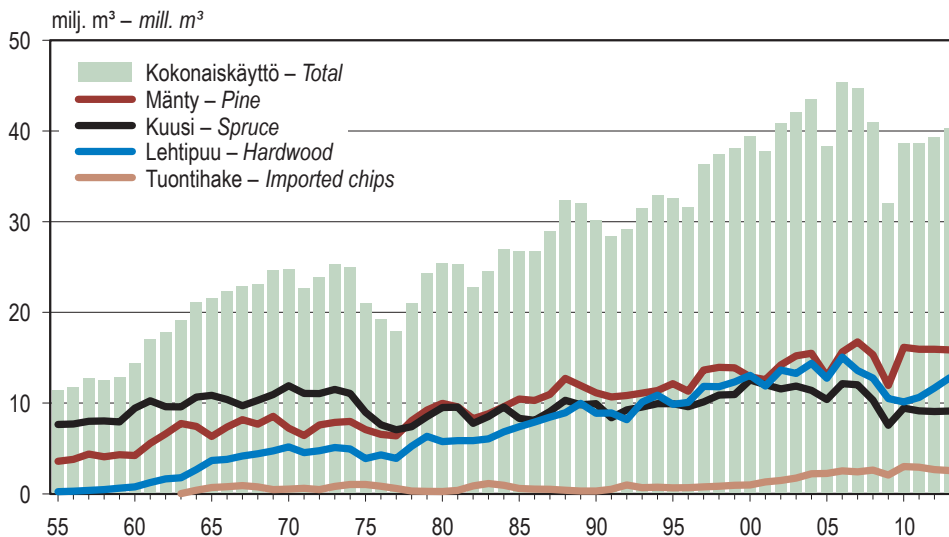
Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry  
Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

**Kuva 8.3 Metsäteollisuuden kotimaisen ja tuontiraakapuun käyttö 1955–2013**  
Figure 8.3 Consumption of domestic and imported roundwood by the forest industries, 1955–2013



Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry  
Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

**Kuva 8.4 Tukkipuun käyttö metsäteollisuudessa 1955–2013**  
*Figure 8.4 Consumption of logs by the forest industries, 1955–2013*



Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry  
Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

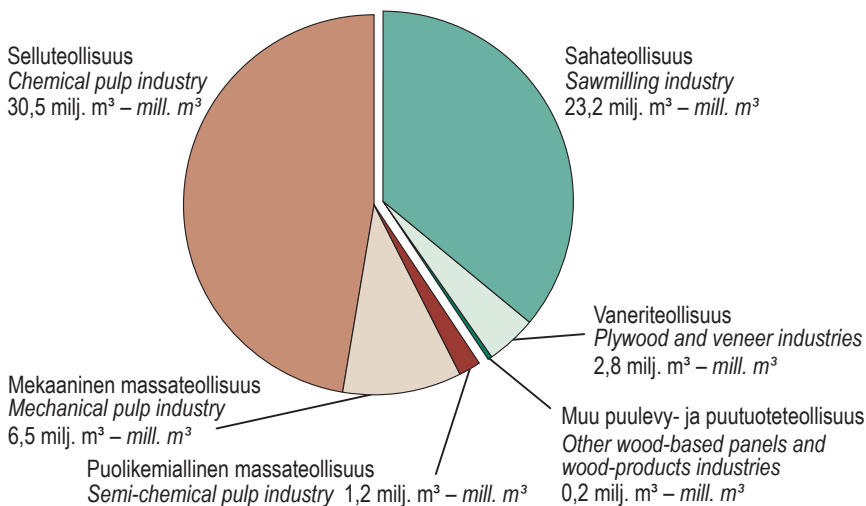
**Kuva 8.5 Kuitupuun ja tuontihakkeen käyttö metsäteollisuudessa 1955–2013**  
*Figure 8.5 Consumption of pulpwood and imported chips by the forest industries, 1955–2013*

**Massateollisuus – Pulp industries**

38,3 milj. m<sup>3</sup> – mill. m<sup>3</sup>

**Puutuoteteollisuus – Wood-products industries**

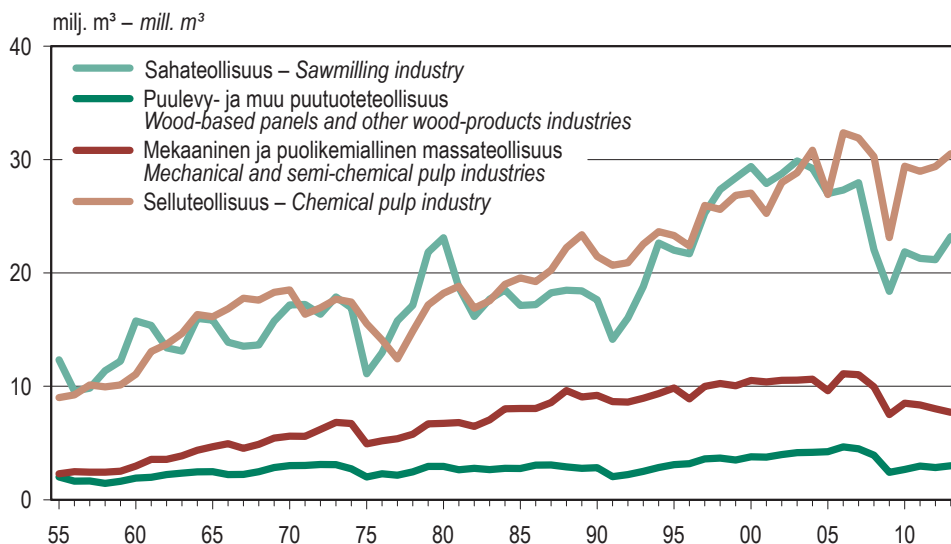
26,2 milj. m<sup>3</sup> – mill. m<sup>3</sup>



Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

**Kuva 8.6 Metsäteollisuuden raakapuun käyttö toimialoittain 2013**

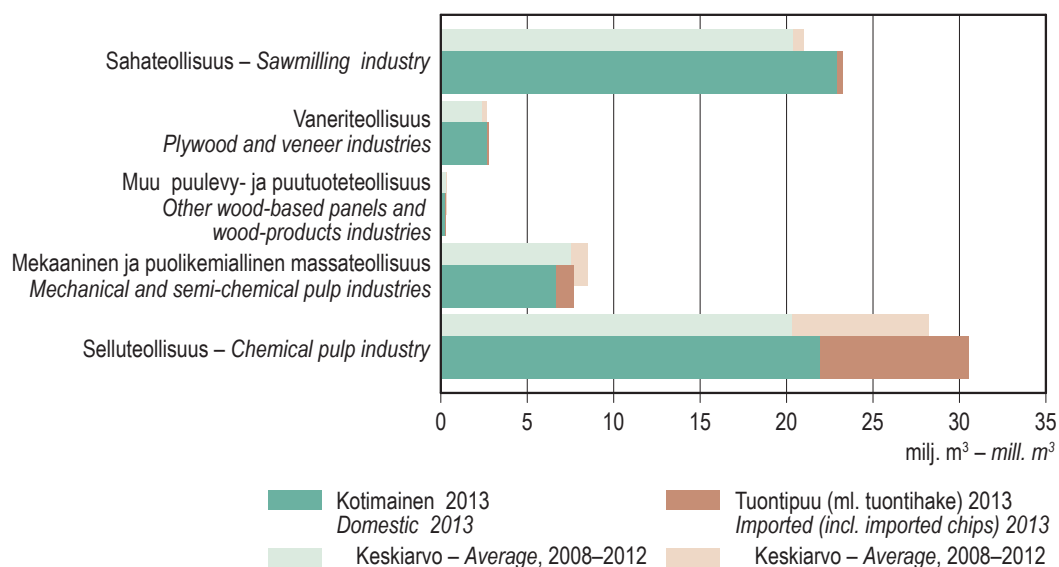
Figure 8.6 Roundwood consumption by the forest industries by branch of industry, 2013



Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

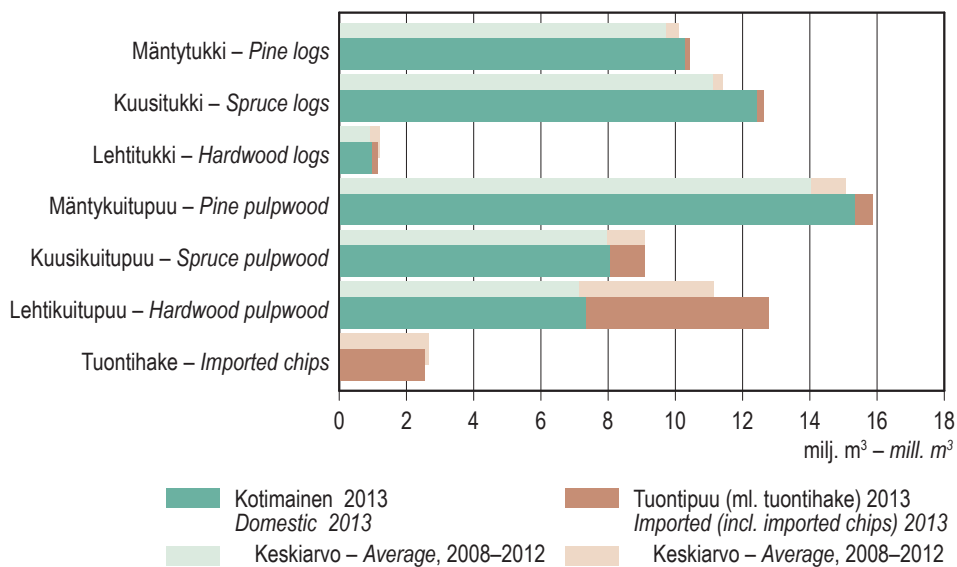
**Kuva 8.7 Metsäteollisuuden raakapuun käyttö toimialoittain 1955–2013**

Figure 8.7 Roundwood consumption by the forest industries, by branch of industry, 1955–2013



Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

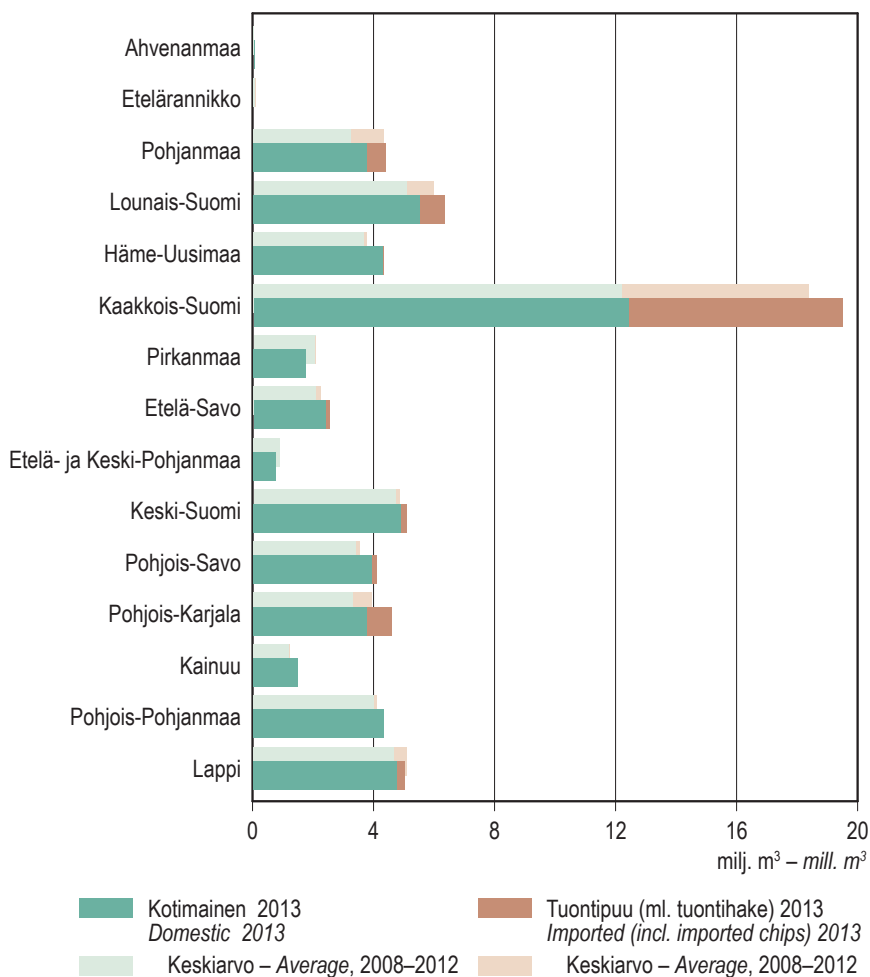
**Kuva 8.8 Metsäteollisuuden kotimaisen ja tuontiraakapuun käyttö toimialoittain**  
 Figure 8.8 Consumption of domestic and imported roundwood by the forest industries by branch of industry



Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

**Kuva 8.9 Metsäteollisuuden kotimaisen ja tuontiraakapuun käyttö puutavaralajeittain**  
 Figure 8.9 Consumption of domestic and imported roundwood by the forest industries by roundwood assortment





Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry  
 Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

**Kuva 8.10 Metsäteollisuuden raakapuun käyttö alueittain**  
*Figure 8.10 Roundwood consumption by the forest industries by region*

## 8.0 Puun käyttö Suomessa 2013 Wood consumption in Finland, 2013

Käyttötarkoitus	Category of use	Raakapuun – Roundwood						Kuitupuun – Pulpwood						Metsäteollisuuden sivutuotteet ja jätepuu		
		Tukkipuun – Logs			Lehtipuun – Pulpwood			Mänty			Yhteensä			Tuontihake Imported chips	Kaikkiaan Grand total	Forest industry by-products and wood residues
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Yhteensä Total	Yhteensä Total						
<b>Käyttö Suomessa</b>	<b>Consumption in Finland</b>	<b>10 431</b>	<b>12 635</b>	<b>1 125</b>	<b>24 192</b>	<b>15 864</b>	<b>9 104</b>	<b>12 792</b>	<b>37 760</b>	<b>2 541</b>	<b>9 439</b>	<b>73 932</b>	<b>24 594</b>			
<b>Metsäteollisuus</b>	<b>Forest industries</b>	<b>10 431</b>	<b>12 635</b>	<b>1 125</b>	<b>24 192</b>	<b>15 864</b>	<b>9 104</b>	<b>12 792</b>	<b>37 760</b>	<b>2 541</b>	-	<b>64 483</b>	<b>8 590</b>			
<b>Puutuoteollisuus</b>	<b>Wood-products industries</b>	<b>10 345</b>	<b>12 559</b>	<b>1 042</b>	<b>23 946</b>	<b>1 596</b>	<b>695</b>	<b>1</b>	<b>2 291</b>	-	-	<b>26 237</b>	<b>879</b>			
Sahateollisuus	Sawmilling industry	10 111	10 730	90	20 932	1 595	695	1	2 291	-	-	23 222	-			
Suuret ja keski suuret sahat	Large and medium-sized sawmills	9 883	10 491	47	20 421	1 539	654	1	2 193	-	-	22 614	-			
Piensahat	Small sawmills	228	239	43	511	56	41	0	97	-	-	608	-			
Vaneriteollisuus	Plywood and veneer industries	-	1 829	952	2 780	-	-	-	-	-	-	2 780	-			
Lastulevy-, kuitulevy- ja pelletiteollisuus	Particle board, fibreboard and wood pellet industries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879			
Muu puutuoteollisuus	Other wood-products industries	234	-	-	234	1	-	-	1	-	-	234	-			
<b>Massateollisuus</b>	<b>Pulp industries</b>	<b>86</b>	<b>76</b>	<b>83</b>	<b>246</b>	<b>14 268</b>	<b>8 409</b>	<b>12 791</b>	<b>35 468</b>	<b>2 541</b>	-	<b>38 256</b>	<b>7 711</b>			
Mekaaninen	Mechanical	-	56	-	56	0	5 137	1 116	6 253	209	-	6 518	1 614			
Puoliemiallinen	Semi-chemical	-	-	-	-	-	-	1 194	1 194	-	-	1 194	195			
Sellu	Chemical	86	20	83	190	14 268	3 272	10 481	28 021	2 332	-	30 544	5 901			
<b>Energiantuotanto</b>	<b>Energy generation</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>9 440</b>	<b>9 440</b>	<b>16 004</b>			
Pientalojen polttopuu	Fuelwood consumption in small-scale housing	..	..	..	..	..	..	..	..	..	5 363	5 363	1 333			
Lämpö- ja voimalaitokset	Heating and power plants	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4 076	4 076	14 671			

Metsäteollisuuden puunkäyttö kattaa metsäteollisuustuotteiden raaka-aineena käytetyn kotimaisen ja tuontiraakapuun.

Metsäteollisuuden sivutuotteet ja muu jätteen sisältää metsäteollisuuden käyttämän kotimaisen sahanakkeen ja purun, pientalojen jätteenpolttopuun sekä lämpö- ja voimalaitosten käyttämät muut kiinteät puupolttoaineet.

Sahateollisuuden käyttämä pikkukukki tilastoidaan kuitupuuna. Piensaahan vuotuinen puunkäyttö on enintään 10 000 m<sup>3</sup>.

Vaneriteollisuuteen sisältyy myös villun tuotanto. Muu puutuoteollisuus on pääosin pylväiden ja hirsirakennusten tuotantoa.

Roundwood consumption by the forest industries includes both domestic and imported wood used as a raw material for manufacturing forest industry products.

Forest industry by-products and wood residues include domestic sawmill chips and dust consumed by the forest industries, wood residues used for fuelwood in small-scale housing, and other solid wood fuels consumed by the heating and power plants in energy generation.

Small-sized logs consumed by the sawmilling industry are classified as pulpwood. Wood consumption by a small sawmill is at maximum 10 000 m<sup>3</sup> per year.

Other wood-products industries consist primarily of production of wooden poles and log buildings.

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

## 8.1 Metsäteollisuuden ja energiantuotannon puun käyttö 1980–2013

### Wood consumption by the forest industries and in energy generation, 1980–2013

Vuosi Year	Raakapuun – Roundwood			Metsäteollisuuden sivutuotteet ja jätepuu Forest industry by-products and wood residues		
	Metsäteollisuus Forest industries	Energiantuotanto Energy generation	Yhteensä Total	Metsäteollisuus Forest industries	Energiantuotanto Energy generation	Yhteensä Total
	1 000 m <sup>3</sup>					
1980	51 060	4 780	55 840	8 360	4 195	12 555
1981	47 050	4 610	51 660	7 420	4 475	11 895
1982	42 340	4 520	46 860	6 510	3 971	10 481
1983	44 980	4 400	49 380	7 300	4 152	11 452
1984	48 390	4 270	52 660	7 790	4 651	12 441
1985	47 560	4 090	51 640	7 070	4 272	11 342
1986	47 560	4 020	51 580	6 940	4 206	11 146
1987	50 210	3 880	54 090	8 280	4 371	12 651
1988	53 300	3 880	57 180	8 730	4 733	13 463
1989	53 707	3 792	57 499	8 346	4 908	13 254
1990	51 183	3 792	54 975	6 887	4 925	11 812
1991	45 573	3 792	49 365	6 024	4 448	10 472
1992	47 812	3 792	51 603	6 569	4 426	10 995
1993	52 894	4 636	57 530	7 727	7 387	15 114
1994	58 546	4 636	63 182	9 706	9 011	18 717
1995	58 299	4 636	62 935	10 341	9 212	19 553
1996	56 223	4 636	60 859	10 079	9 531	19 610
1997	64 922	4 636	69 558	11 771	10 256	22 027
1998	67 704	4 636	72 340	12 443	10 671	23 114
1999	68 833	4 636	73 469	12 775	13 282	26 057
2000	70 794	4 958	75 752	12 991	12 668	25 659
2001	67 323	5 524	72 847	11 821	12 754	24 575
2002	71 308	5 583	76 891	12 325	13 555	25 880
2003	73 468	5 679	79 147	12 851	13 845	26 696
2004	74 928	5 835	80 762	12 453	14 722	27 175
2005	67 810	5 896	73 706	11 760	13 897	25 657
2006	75 519	6 020	81 539	11 948	14 892	26 840
2007	75 425	5 972	81 397	12 152	13 203	25 355
2008	66 261	6 490	72 750	10 459	14 542	25 001
2009	51 482	8 016	59 498	6 984	12 144	19 127
2010	62 539	8 382	70 921	8 271	14 337	22 608
2011	61 637	9 004	70 641	8 291	14 469	22 760
2012	61 484	9 320	70 804	8 099	15 205	23 304
2013	64 493	9 440	73 932	8 590	16 004	24 594

Energiantuotannon raakapuun kategoriaan kuuluu lämpö- ja voimalaitosten käyttämän runkopuusta valmistetun metsähakkeen ja pientalojen polttoraakapuun. Metsäteollisuuden sivutuotteet ja muu jätettä sisältävä metsäteollisuuden käyttämän kotimaisen sahanhakkeen ja purun sekä energiantuotantoon menneen muun metsähakkeen, pientalojen jätteenpoltopuun ja lämpö- ja voimalaitosten käyttämät muut kiinteät puupolttoaineet. Metsäteollisuuden sivutuotteiden ja jätteen käyttö lämpö- ja voimalaitoksissa on 1980–1999 arvioitu laskennallisesti Tilastokeskuksen Energiatilastossa esitettyjen teollisuuden ja energiantuotannon puupolttoaineiden energiasisällön perusteella. Kotimaisen sahanhakkeen ja purun aikasarja on päivitetty vuodesta 2001 alkaen, josta lähtien lukuihin on lisätty myös pellettien tuotantoon käytetty puu.

*Roundwood consumption in energy generation includes forest chips manufactured from stemwood and consumed in heating and power plants and fuelwood consumed in small-scale housing. Forest industry by-products and wood residues include domestic sawmill chips and dust consumed by the forest industries, wood residues used for fuelwood in small-scale housing, and other solid wood fuels consumed by the heating and power plants in energy generation. Consumption of forest industry by-products and wood residues in energy generation in 1980–1999 by power and heating plants is calculated in accordance with the energy content of wood fuels used in industry and energy generation, as presented in Statistics Finland's Energy Statistics. The figures concerning domestic sawmill chips and sawdust have been updated regularly since 2001. Wood raw material consumed in the production of wood pellets is also included in the figures.*

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

## 8.2 Kotimaisen ja tuontiraakapuun käyttö 1980–2013

*Consumption of domestic and imported roundwood, 1980–2013*

Vuosi Year	Kotimainen raakapuun – <i>Domestic roundwood</i>			Tuontiraakapuun (ml. tuontihake) <i>Imported roundwood (incl. imported chips)</i>	Kaikkiaan <i>Grand total</i>
	Metsäteollisuus <i>Forest industries</i>	Energiantuotanto <i>Energy generation</i>	Yhteensä <i>Total</i>		
	1 000 m <sup>3</sup>				
1980	46 970	4 780	51 750	4 090	55 840
1981	42 940	4 610	47 550	4 110	51 660
1982	36 970	4 520	41 490	5 370	46 860
1983	38 310	4 400	42 710	6 670	49 380
1984	40 820	4 270	45 090	7 570	52 660
1985	41 510	4 090	45 600	6 050	51 640
1986	42 310	4 020	46 330	5 250	51 580
1987	44 210	3 880	48 090	6 000	54 090
1988	47 080	3 880	50 960	6 220	57 180
1989	46 936	3 792	50 728	6 771	57 499
1990	45 167	3 792	48 959	6 016	54 975
1991	39 993	3 792	43 785	5 580	49 365
1992	40 879	3 792	44 671	6 932	51 603
1993	45 918	4 636	50 554	6 976	57 530
1994	50 009	4 636	54 645	8 537	63 182
1995	49 341	4 636	53 977	8 958	62 935
1996	48 267	4 636	52 903	7 956	60 859
1997	55 432	4 636	60 068	9 490	69 558
1998	56 849	4 636	61 485	10 855	72 340
1999	57 109	4 636	61 745	11 724	73 469
2000	57 957	4 958	62 915	12 837	75 752
2001	53 784	5 524	59 308	13 539	72 847
2002	55 046	5 583	60 630	16 261	76 891
2003	56 961	5 679	62 640	16 507	79 147
2004	57 526	5 835	63 361	17 402	80 762
2005	49 880	5 896	55 776	17 929	73 706
2006	56 343	6 020	62 363	19 176	81 539
2007	59 444	5 972	65 416	15 981	81 397
2008	51 532	6 490	58 022	14 729	72 750
2009	44 170	8 016	52 186	7 312	59 498
2010	53 135	8 382	61 517	9 403	70 921
2011	52 778	9 004	61 782	8 859	70 641
2012	53 012	9 320	62 332	8 472	70 804
2013	54 495	9 440	63 934	9 998	73 932

Energiantuotannon raakapuun kattaa lämpö- ja voimalaitosten käyttämän runkopuusta valmistetun metsähakkeen ja pientalojen polttoraakapuun. Energiantuotannossa käytetty tuontihake tilastoituu kotimaiseksi puuksi.

*Roundwood consumption in energy generation includes forest chips manufactured from stemwood and consumed in heating and power plants and fuelwood consumed in small-scale housing. Imported chips consumed in energy generation are classified as domestic wood.*

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

### 8.3 Raakapuun käyttö alueittain 2013

*Roundwood consumption by region, 2013*

Alue Region	Metsäteollisuus – Forest industries										Energiantuotanto Energy generation	Kaikkiaan Grand total	
	Tukkipuun – Logs				Kuitupuun – Pulpwood				Tuontihake Imported chips	Yhteensä Total			Energiapuu Energy wood
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Yhteensä Total					
	1 000 m <sup>3</sup>												
<b>Koko maa</b> <i>Whole country</i>	<b>10 431</b>	<b>12 635</b>	<b>1 125</b>	<b>24 192</b>	<b>15 864</b>	<b>9 104</b>	<b>12 792</b>	<b>37 760</b>	<b>2 541</b>	<b>64 493</b>	<b>9 440</b>	<b>73 932</b>	
0 Ahvenanmaa	30	22	0	53	2	4	-	6	-	59	43	101	
1 Rannikko	343	215	6	564	1 909	246	1 576	3 730	142	4 436	1 013	5 449	
Etelärannikko	4	5	2	11	2	1	0	3	-	14	467	481	
Pohjanmaa	338	210	5	553	1 907	245	1 576	3 727	142	4 422	545	4 967	
2 Lounais-Suomi	1 322	1 616	2	2 941	1 605	1 489	0	3 095	341	6 376	983	7 359	
3 Häme-Uusimaa	497	2 468	223	3 187	3	636	508	1 147	-	4 334	1 045	5 379	
4 Kaakkois-Suomi	2 014	1 072	11	3 097	5 459	3 802	5 127	14 388	2 023	19 508	520	20 028	
5 Pirkanmaa	618	1 018	3	1 640	6	116	0	122	-	1 762	864	2 625	
6 Etelä-Savo	357	1 698	362	2 418	77	49	-	126	-	2 544	505	3 048	
7 Etelä- ja Keski-Pohjanmaa	348	171	2	521	182	74	0	256	-	777	675	1 452	
8 Keski-Suomi	607	889	311	1 807	458	1 239	1 596	3 294	-	5 101	900	6 001	
9 Pohjois-Savo	481	1 699	84	2 265	332	149	1 370	1 851	-	4 115	648	4 764	
10 Pohjois-Karjala	990	957	118	2 065	946	609	943	2 497	35	4 597	560	5 157	
11 Kainuu	884	326	0	1 210	225	63	-	288	-	1 498	232	1 730	
12 Pohjois-Pohjanmaa	1 481	409	2	1 892	2 198	270	0	2 467	-	4 360	878	5 238	
13 Lappi	458	74	0	532	2 464	358	1 672	4 494	-	5 026	575	5 601	

Energiapuu kattaa lämpö- ja voimalaitosten käyttämän runkopuusta valmistetun metsähakkeen ja pientalojen polttoraakapuun.

*Energy wood includes forest chips manufactured from stemwood and consumed in heating and power plants and fuelwood consumed in small-scale housing.*

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

### 8.4 Metsäteollisuuden kotimaisen ja tuontipuun käyttö alueittain 2013

*Consumption of domestic and imported wood by the forest industries by region, 2013*

Alue Region	Raakapuu – Roundwood								Tuontihake Imported chips	Kaikkiaan Grand total	Kotimainen sahahake ja puru Domestic sawmill chips and dust
	Tukkipuu – Logs				Kuitupuu – Pulpwood						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Yhteensä Total			
	1 000 m <sup>3</sup>										
<b>Yhteensä – Total</b>	<b>10 431</b>	<b>12 635</b>	<b>1 125</b>	<b>24 192</b>	<b>15 864</b>	<b>9 104</b>	<b>12 792</b>	<b>37 760</b>	<b>2 541</b>	<b>64 493</b>	<b>8 590</b>
<b>Kotimainen puu – Domestic wood</b>	<b>10 312</b>	<b>12 429</b>	<b>966</b>	<b>23 707</b>	<b>15 347</b>	<b>8 076</b>	<b>7 366</b>	<b>30 788</b>	.	<b>54 495</b>	<b>8 590</b>
0 Ahvenanmaa	30	22	0	53	2	4	-	6	.	59	3
1 Rannikko	343	215	6	564	1 909	245	1 094	3 248	.	3 811	755
Etelärannikko	4	5	2	11	2	1	0	3	.	14	-
Pohjanmaa	338	210	5	553	1 907	244	1 094	3 245	.	3 797	755
2 Lounais-Suomi	1 307	1 616	2	2 925	1 422	1 221	0	2 642	.	5 568	1 185
3 Häme-Uusimaa	497	2 468	218	3 182	3	636	495	1 133	.	4 316	619
4 Kaakkois-Suomi	1 980	1 063	11	3 055	5 156	3 096	1 163	9 414	.	12 469	3 814
5 Pirkanmaa	618	1 018	3	1 640	6	116	0	122	.	1 762	159
6 Etelä-Savo	357	1 666	294	2 317	77	49	-	126	.	2 443	-
7 Etelä- ja Keski-Pohjanmaa	348	171	2	521	182	74	0	256	.	777	27
8 Keski-Suomi	607	889	311	1 807	458	1 239	1 413	3 111	.	4 918	798
9 Pohjois-Savo	481	1 699	6	2 186	332	149	1 301	1 782	.	3 968	52
10 Pohjois-Karjala	920	827	110	1 857	915	556	450	1 921	.	3 778	494
11 Kainuu	884	326	0	1 210	225	63	-	288	.	1 498	18
12 Pohjois-Pohjanmaa	1 481	409	2	1 892	2 198	270	0	2 467	.	4 360	443
13 Lappi	458	39	0	497	2 464	358	1 450	4 272	.	4 769	224
<b>Tuontipuun – Imported wood</b>	<b>119</b>	<b>207</b>	<b>159</b>	<b>485</b>	<b>517</b>	<b>1 028</b>	<b>5 426</b>	<b>6 971</b>	<b>2 541</b>	<b>9 998</b>	.
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Rannikko	-	-	-	-	-	0	482	483	142	625	-
Etelärannikko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	0	482	483	142	625	-
2 Lounais-Suomi	15	-	-	15	183	269	-	452	341	809	-
3 Häme-Uusimaa	-	-	5	5	-	-	14	14	-	19	-
4 Kaakkois-Suomi	34	9	-	42	303	706	3 965	4 973	2 023	7 039	-
5 Pirkanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Etelä-Savo	-	33	68	101	-	-	-	-	-	101	-
7 Etelä- ja Keski-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Keski-Suomi	-	-	-	-	-	-	183	183	-	183	-
9 Pohjois-Savo	-	-	79	79	-	-	69	69	-	147	-
10 Pohjois-Karjala	70	130	8	208	31	53	492	576	35	819	-
11 Kainuu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Pohjois-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Lappi	-	35	-	35	-	-	222	222	-	257	-

Sahahake ja puru ovat metsäteollisuuden sivutuotteita ja jätepuuta. Ne ovat puun toiskertaista käyttöä. Sahahakkeen ja purun alkuperää ei pystytä tilastoimaan erikseen, minkä vuoksi ne luokitellaan kotimaiseksi puuksi.

*Sawmill chips and dust are forest industry by-products and wood residues. They represent secondary roundwood-based wood consumption. Separate statistics are not available on the origin of sawmill chips and dust, so they are classified as domestic wood.*

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

## 8.5 Metsäteollisuuden puun käyttö 1980–2013

### Wood consumption by the forest industries, 1980–2013

Vuosi Year	Raakapuu – Roundwood									Kotimainen saharake ja puru Domestic sawmill chips and dust			
	Tukkupuu – Logs				Kuitupuu – Pulpwood				Tuontihake	Kaikkiaan	Havupuu Softwood	Lehtipuu Hardwood	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Yhteensä Total	Imported chips	Grand total			
	1 000 m <sup>3</sup>												
1980	12 660	11 010	1 950	25 610	9 950	9 510	5 750	25 210	240	51 060	..	..	8 360
1981	10 650	9 290	1 760	21 710	9 570	9 540	5 850	24 970	370	47 050	..	..	7 420
1982	9 870	7 920	1 800	19 580	8 270	7 760	5 860	21 900	860	42 340	..	..	6 510
1983	10 710	8 060	1 690	20 450	8 810	8 530	6 050	23 400	1 130	44 980	..	..	7 300
1984	10 820	8 980	1 630	21 440	9 610	9 550	6 830	26 000	950	48 390	..	..	7 790
1985	9 870	9 400	1 580	20 830	10 440	8 310	7 390	26 130	590	47 560	..	..	7 070
1986	9 480	9 530	1 750	20 750	10 280	8 100	7 920	26 290	520	47 560	..	..	6 940
1987	9 690	10 070	1 460	21 230	10 960	9 070	8 450	28 480	500	50 210	..	..	8 280
1988	9 270	10 110	1 580	20 960	12 710	10 290	8 930	31 940	400	53 300	..	..	8 730
1989	9 430	10 704	1 565	21 699	11 924	9 818	9 956	31 698	310	53 707	..	..	8 346
1990	8 947	10 377	1 611	20 935	11 124	9 933	8 877	29 935	313	51 183	6 197	690	6 887
1991	6 813	9 147	1 171	17 130	10 679	8 368	8 898	27 945	498	45 573	5 464	560	6 024
1992	7 863	9 561	1 187	18 611	10 832	9 237	8 163	28 232	969	47 812	6 059	510	6 569
1993	9 083	11 296	1 077	21 455	11 102	9 563	10 109	30 774	664	52 894	7 237	490	7 727
1994	10 168	14 042	1 419	25 629	11 375	9 930	10 875	32 179	737	58 546	9 016	690	9 706
1995	10 164	14 070	1 477	25 711	12 129	9 949	9 862	31 940	648	58 299	9 601	740	10 341
1996	9 816	13 421	1 366	24 603	11 315	9 586	10 055	30 957	663	56 223	9 219	860	10 079
1997	11 575	15 445	1 519	28 539	13 651	10 128	11 847	35 626	757	64 922	11 211	560	11 771
1998	12 081	16 473	1 676	30 231	13 927	10 899	11 806	36 632	841	67 704	11 763	680	12 443
1999	11 981	17 163	1 600	30 745	13 882	10 928	12 336	37 146	942	68 833	12 105	670	12 775
2000	12 234	17 395	1 698	31 327	12 906	12 551	13 043	38 500	967	70 794	12 321	670	12 991
2001	11 757	16 069	1 699	29 525	12 590	12 024	11 869	36 483	1 314	67 323	11 048	773	11 821
2002	12 270	16 421	1 739	30 430	14 196	11 550	13 650	39 396	1 482	71 308	11 613	712	12 325
2003	12 905	16 806	1 704	31 415	15 201	11 862	13 267	40 329	1 724	73 468	12 043	808	12 851
2004	12 575	17 117	1 755	31 446	15 494	11 398	14 389	41 280	2 202	74 928	11 849	604	12 453
2005	11 561	16 182	1 759	29 501	12 953	10 385	12 729	36 066	2 242	67 810	11 124	636	11 760
2006	12 310	15 865	1 976	30 152	15 625	12 142	15 068	42 835	2 532	75 519	11 083	865	11 948
2007	13 785	15 088	1 821	30 693	16 725	12 012	13 569	42 306	2 426	75 425	11 332	822	12 154
2008	11 127	12 508	1 632	25 267	15 327	10 312	12 746	38 385	2 608	66 261	9 425	1 032	10 456
2009	9 265	9 292	882	19 439	11 947	7 543	10 492	29 982	2 060	51 482	6 749	231	6 980
2010	10 617	11 637	1 571	23 825	16 143	9 432	10 138	35 713	3 000	62 539	7 978	294	8 270
2011	10 003	11 956	1 039	22 998	15 939	9 134	10 625	35 697	2 942	61 637	7 928	363	8 291
2012	9 525	11 652	972	22 148	15 927	9 081	11 661	36 669	2 667	61 484	7 744	355	8 099
2013	10 431	12 635	1 125	24 192	15 864	9 104	12 792	37 760	2 541	64 493	8 213	377	8 590

Kotimaisen saharakkeen ja purun aikasarja on päivitetty vuodesta 2001 alkaen, josta lähtien lukuihin on lisätty myös pellettien tuotantoon käytetty puu.  
*The figures concerning domestic sawmill chips and sawdust have been updated regularly since 2001. Wood raw material consumed in the production of wood pellets is also included in the figures.*

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

### 8.6 Metsäteollisuuden kotimaisen ja tuontipuun käyttö 1996–2013 Consumption of domestic and imported wood by the forest industries, 1996–2013

Puutavaralaji	Roundwood assortment	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
		1 000 m <sup>3</sup>								
<b>Raakapuu</b>	<b>Roundwood total</b>	<b>56 223</b>	<b>64 922</b>	<b>67 704</b>	<b>68 833</b>	<b>70 794</b>	<b>67 323</b>	<b>71 308</b>	<b>73 468</b>	<b>74 928</b>
<b>Kotimainen raakapuu</b>	<b>Domestic roundwood</b>	<b>48 267</b>	<b>55 432</b>	<b>56 849</b>	<b>57 109</b>	<b>57 957</b>	<b>53 784</b>	<b>55 046</b>	<b>56 961</b>	<b>57 526</b>
Tukkipuu	Logs	23 860	27 411	28 771	28 443	28 718	26 018	26 153	27 019	26 817
Mänty	Pine	9 508	11 144	11 591	11 317	11 373	10 568	10 738	11 335	10 848
Kuusi	Spruce	13 127	14 946	15 860	15 960	16 012	14 232	14 322	14 516	14 786
Lehtipuu	Hardwood	1 224	1 321	1 320	1 166	1 332	1 218	1 093	1 168	1 183
Kuitupuu	Pulpwood	24 407	28 021	28 078	28 666	29 239	27 766	28 893	29 942	30 710
Mänty	Pine	9 740	12 041	12 305	12 197	11 673	11 330	12 897	13 897	14 158
Kuusi	Spruce	9 299	9 921	10 442	10 661	11 739	10 939	9 980	10 462	9 891
Lehtipuu	Hardwood	5 367	6 059	5 331	5 808	5 826	5 497	6 016	5 583	6 661
<b>Tuontiraakapuu</b>	<b>Imported roundwood</b>	<b>7 956</b>	<b>9 490</b>	<b>10 855</b>	<b>11 724</b>	<b>12 837</b>	<b>13 539</b>	<b>16 261</b>	<b>16 507</b>	<b>17 402</b>
Tukkipuu	Logs	743	1 128	1 460	2 302	2 609	3 507	4 277	4 396	4 629
Mänty	Pine	308	431	490	664	861	1 189	1 533	1 571	1 727
Kuusi	Spruce	294	499	613	1 203	1 383	1 837	2 098	2 289	2 331
Lehtipuu	Hardwood	142	197	356	434	365	480	646	536	571
Kuitupuu	Pulpwood	6 550	7 605	8 554	8 480	9 261	8 717	10 502	10 388	10 570
Mänty	Pine	1 575	1 610	1 621	1 685	1 233	1 259	1 299	1 304	1 336
Kuusi	Spruce	287	207	458	267	812	1 086	1 570	1 400	1 507
Lehtipuu	Hardwood	4 688	5 788	6 475	6 528	7 216	6 373	7 634	7 684	7 727
Tuontihake	Imported chips	663	757	841	942	967	1 314	1 482	1 724	2 202
<b>Kotimainen sahakke ja puru</b>	<b>Domestic sawmill chips and dust</b>	<b>10 079</b>	<b>11 771</b>	<b>12 443</b>	<b>12 775</b>	<b>12 991</b>	<b>11 821</b>	<b>12 325</b>	<b>12 851</b>	<b>12 453</b>
Havupuu	Softwood	9 219	11 211	11 763	12 105	12 321	11 048	11 613	12 043	11 849
Lehtipuu	Hardwood	860	560	680	670	670	773	712	808	604

Puutavaralaji	Roundwood assortment	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		1 000 m <sup>3</sup>								
<b>Raakapuu</b>	<b>Roundwood total</b>	<b>67 810</b>	<b>75 519</b>	<b>75 425</b>	<b>66 261</b>	<b>51 482</b>	<b>62 539</b>	<b>61 637</b>	<b>61 484</b>	<b>64 493</b>
<b>Kotimainen raakapuu</b>	<b>Domestic roundwood</b>	<b>49 880</b>	<b>56 343</b>	<b>59 444</b>	<b>51 532</b>	<b>44 170</b>	<b>53 135</b>	<b>52 778</b>	<b>53 012</b>	<b>54 495</b>
Tukkipuu	Logs	24 989	26 056	28 460	23 601	18 391	22 651	22 491	21 769	23 707
Mänty	Pine	10 139	11 071	12 894	10 639	8 537	10 314	9 807	9 401	10 312
Kuusi	Spruce	13 836	13 878	14 234	11 953	9 035	11 323	11 717	11 523	12 429
Lehtipuu	Hardwood	1 014	1 107	1 332	1 009	819	1 014	966	845	966
Kuitupuu	Pulpwood	24 892	30 286	30 983	27 931	25 779	30 484	30 287	31 243	30 788
Mänty	Pine	10 723	13 934	14 897	13 410	11 243	15 241	14 818	15 450	15 347
Kuusi	Spruce	8 325	9 638	9 855	8 241	6 828	8 527	8 095	8 244	8 076
Lehtipuu	Hardwood	5 843	6 715	6 232	6 279	7 708	6 715	7 374	7 549	7 366
<b>Tuontiraakapuu</b>	<b>Imported roundwood</b>	<b>17 929</b>	<b>19 176</b>	<b>15 981</b>	<b>14 729</b>	<b>7 312</b>	<b>9 403</b>	<b>8 859</b>	<b>8 472</b>	<b>9 998</b>
Tukkipuu	Logs	4 513	4 096	2 233	1 666	1 049	1 175	507	380	485
Mänty	Pine	1 422	1 239	891	488	728	303	195	124	119
Kuusi	Spruce	2 346	1 987	853	555	257	314	239	129	207
Lehtipuu	Hardwood	745	870	488	623	64	557	73	127	159
Kuitupuu	Pulpwood	11 175	12 549	11 323	10 455	4 203	5 229	5 410	5 426	6 971
Mänty	Pine	2 230	1 691	1 829	1 917	704	902	1 121	477	517
Kuusi	Spruce	2 060	2 505	2 156	2 071	715	905	1 038	836	1 028
Lehtipuu	Hardwood	6 886	8 353	7 338	6 467	2 784	3 422	3 251	4 112	5 426
Tuontihake	Imported chips	2 242	2 532	2 426	2 608	2 060	3 000	2 942	2 667	2 541
<b>Kotimainen sahakke ja puru</b>	<b>Domestic sawmill chips and dust</b>	<b>11 760</b>	<b>11 948</b>	<b>12 154</b>	<b>10 456</b>	<b>6 980</b>	<b>8 270</b>	<b>8 291</b>	<b>8 099</b>	<b>8 590</b>
Havupuu	Softwood	11 124	11 083	11 332	9 425	6 749	7 978	7 928	7 744	8 213
Lehtipuu	Hardwood	636	865	822	1 032	231	294	363	355	377

Kotimaisen sahakkeen ja purun aikasarja on päivitetty vuodesta 2001 alkaen, josta lähtien lukuihin on lisätty myös pellettien tuotantoon käytetty puu.

The figures concerning domestic sawmill chips and sawdust have been updated regularly since 2001. Wood raw material consumed in the production of wood pellets is also included in the figures.

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation



### 8.7 Puuteollisuuden puun käyttö puutavaraajittain 1990–2013 Wood consumption by the wood-products industries by roundwood assortment, 1990–2013

Vuosi Year	Raakapuun – Roundwood										Kotimainen sahanake ja puru Domestic sawmill chips and dust					
	Kotimainen – Domestic					Tuontipuun – Imported						Kaikkiaan Grand total				
	Tukkipuun – Logs		Kuitupuun – Pulpwood			Tukkipuun – Logs		Kuitupuun – Pulpwood								
Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Yhteensä Total						
	1 000 m <sup>3</sup>															
1990	8 619	9 346	1 571	267	230	42	20 074	145	53	40	-	-	149	387	20 462	962
1991	6 589	7 786	1 107	180	130	11	15 804	114	46	63	-	7	159	388	16 192	632
1992	7 751	8 724	1 078	231	177	15	17 976	46	51	108	-	-	73	282	18 259	672
1993	9 002	10 579	997	270	206	12	21 066	50	40	80	-	-	124	294	21 360	808
1994	9 999	13 035	1 296	417	339	7	25 093	145	90	120	11	7	36	414	25 507	1 311
1995	9 921	12 487	1 325	483	316	21	24 553	202	165	152	5	3	49	576	25 129	1 191
1996	9 470	12 552	1 224	517	281	31	24 077	308	292	142	14	10	57	838	24 915	972
1997	11 115	14 403	1 320	501	365	31	27 735	431	499	196	19	7	36	1 189	28 924	1 073
1998	11 574	15 152	1 320	819	559	8	29 432	490	612	356	54	32	78	1 623	31 055	982
1999	11 271	15 688	1 165	938	413	4	29 478	664	1 203	434	40	32	61	2 435	31 914	1 034
2000	11 352	15 586	1 331	1 239	941	6	30 457	861	1 383	365	39	58	41	2 751	33 208	1 089
2001	10 556	13 895	1 217	1 396	822	14	27 900	1 189	1 824	480	78	144	34	3 757	31 656	1 363
2002	10 737	14 155	1 092	1 563	715	15	28 277	1 533	2 093	646	75	103	16	4 489	32 767	1 429
2003	11 335	14 441	1 168	1 752	848	24	29 568	1 570	2 283	535	51	29	17	4 489	34 057	1 579
2004	10 847	14 642	1 183	1 410	753	13	28 847	1 727	2 210	564	24	49	8	4 586	33 433	1 501
2005	10 128	13 763	1 014	1 193	565	10	26 673	1 422	2 295	720	26	39	1	4 576	31 250	1 555
2006	11 062	13 721	1 105	1 298	576	6	27 767	1 239	1 987	870	38	38	76	4 247	32 014	1 588
2007	12 765	13 947	1 330	1 371	707	6	30 126	886	838	488	16	12	111	2 351	32 477	1 502
2008	10 381	11 348	997	1 191	375	4	24 297	473	553	623	8	5	60	1 724	26 021	1 469
2009	8 428	8 874	772	1 182	423	6	19 685	728	257	54	12	9	69	1 129	20 814	914
2010	10 210	11 122	941	1 148	523	3	23 948	303	246	27	1	2	50	629	24 577	1 012
2011	9 707	11 563	927	1 051	490	0	23 740	195	239	73	0	1	29	538	24 278	1 002
2012	9 368	11 406	844	1 503	548	2	23 671	124	129	124	-	0	-	376	24 047	859
2013	10 226	12 353	961	1 596	695	1	25 831	119	206	81	-	0	-	406	26 237	879

Kotimaisen sahanakkeen ja purun aikasarja on päivitetty vuodesta 2001 alkaen, josta lähtien lukuihin on lisätty myös pellettien tuotantoon käytetty puu.  
The figures concerning domestic sawmill chips and sawdust have been updated regularly since 2001. Wood raw material consumed in the production of wood pellets is also included in the figures.

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

### 8.8 Puutuoteollisuuden puun käyttö toimialoitain 1990–2013 Wood consumption by the wood-products industries by branch of industry, 1990–2013

Vuosi Year	Sahateollisuus Sawmilling industry		Vaneriteollisuus Plywood and veneer industries		Lastulevyteollisuus Particle board industry		Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry		Muu puutuoteollisuus Other wood-products industries		Yhteensä Total
	Raakapuuta Roundwood	1 000 m <sup>3</sup>	Raakapuuta Roundwood	1 000 m <sup>3</sup>	Raakapuuta Roundwood	1 000 m <sup>3</sup>	Raakapuuta Roundwood	1 000 m <sup>3</sup>	Raakapuuta Roundwood	1 000 m <sup>3</sup>	
	josta – of which		Kotimainen sahanake ja puru Domestic sawmill chips and dust		Kotimainen sahanake ja puru Domestic sawmill chips and dust		Kotimainen sahanake ja puru Domestic sawmill chips and dust		Kotimainen sahanake ja puru Domestic sawmill chips and dust		
	Suuret ja keskiuuret sahat Large and medium-sized sawmills		Pienisahat Small sawmills								
1990	17 635	15 162	2 473	2 126	149	726	11	236	541	-	20 462
1991	14 152	12 421	1 731	1 541	138	479	21	153	340	-	16 192
1992	16 035	14 155	1 880	1 563	71	499	8	172	582	-	18 259
1993	18 829	17 169	1 660	1 932	124	601	1	207	474	-	21 360
1994	22 661	20 666	1 995	2 252	40	747	49	173	505	391	25 507
1995	22 026	20 230	1 796	2 537	53	798	18	195	495	198	25 129
1996	21 721	19 979	1 742	2 640	116	762	19	210	420	-	24 915
1997	25 313	23 298	2 015	3 009	36	809	30	264	537	-	28 924
1998	27 377	25 362	2 015	2 996	92	737	5	245	585	-	31 055
1999	28 407	26 506	1 901	3 156	71	746	-	288	279	-	31 914
2000	29 395	27 494	1 901	3 412	50	773	11	316	340	-	33 208
2001	27 905	26 005	1 901	3 401	46	803	9	327	295	233	31 656
2002	28 782	26 881	1 901	3 607	35	734	-	303	342	392	32 767
2003	29 902	28 002	1 901	3 696	40	748	-	315	419	516	34 057
2004	29 240	27 340	1 901	3 784	31	744	-	324	378	431	33 433
2005	27 013	25 112	1 901	3 786	85	792	-	331	365	435	31 250
2006	27 346	25 445	1 901	4 137	71	723	15	275	446	588	32 014
2007	27 979	26 079	1 901	3 955	110	525	1	245	431	732	32 477
2008	22 081	20 181	1 901	3 495	60	334	-	290	384	849	26 021
2009	18 378	16 478	1 901	2 039	73	195	-	92	324	624	20 814
2010	21 892	19 991	1 901	2 321	50	208	-	187	314	616	24 577
2011	21 304	20 696	608	2 637	29	124	-	185	307	694	24 278
2012	21 197	20 589	608	2 630	-	...	-	...	220	530	24 047
2013	23 222	22 614	608	2 780	-	...	-	...	234	556	26 237

Piensahan vuotuinen puunkäyttö on enintään 10 000 m<sup>3</sup>. Piensahojen puunkäyttö tilastoidaan erillisistutkimuksin noin 10 vuoden välein. Tutkimusten välivuosina käyttömäärät pysyvät tilastoissa muuttamattomina.

Vaneriteollisuuteen sisältyy myös villun tuotanto. Muu puutuoteollisuus on pääosin pylväiden ja hirsiakennusten tuotantoa.

Kotimaisen sahanakkeen ja purun aikasarja on päivitetty vuodesta 2001 alkaen, josta lähtien lukuihin on lisätty myös pellettien tuotantoon käytetty puu (muu puutuoteollisuus).

Wood consumption by a small sawmill is at maximum 10 000 m<sup>3</sup> per year. Wood consumption by small sawmills is surveyed at intervals of approximately 10 years. Between surveys, the volumes presented are shown as unchanged from the preceding survey. Other wood-products industries consist primarily of production of wooden poles and log buildings.

The figures concerning domestic sawmill chips and sawdust have been updated regularly since 2001. Wood raw material consumed in the production of wood pellets is also included in the figures (other wood-products industries).

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

## 8.9 Sahateollisuuden puun käyttö 1980–2013

### Wood consumption by the sawmilling industry, 1980–2013

Vuosi Year	Kotimainen raakapu – Domestic roundwood							Tuontiraakapu – Imported roundwood							Kaikkiaan Grand total		
	Tukkipuu – Logs			Kuitupuuna – Pulpwood				Yhteensä Total	Tukkipuu – Logs			Kuitupuuna – Pulpwood				Yhteensä Total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuuna Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuuna Hardwood	Mänty Pine		Kuusi Spruce	Lehtipuuna Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuuna Hardwood				
	1 000 m <sup>3</sup>																
1980	11 760	9 520	340	460	390	-	22 470	510	150	-	-	-	-	660	23 130		
1981	9 820	7 220	240	550	450	-	18 280	380	80	-	-	-	-	460	18 730		
1982	9 090	5 510	210	500	280	-	15 590	380	180	-	0	-	-	560	16 170		
1983	9 890	6 260	190	420	430	30	17 220	340	140	-	-	-	-	480	17 690		
1984	10 050	6 990	180	430	320	10	17 980	330	240	-	-	-	-	570	18 540		
1985	9 060	6 670	200	400	300	20	16 650	350	140	-	-	-	-	490	17 150		
1986	8 680	7 350	230	280	240	40	16 820	280	110	-	-	-	-	390	17 200		
1987	8 930	8 140	190	290	310	30	17 890	250	120	-	-	-	-	370	18 260		
1988	8 680	8 580	200	320	310	20	18 110	230	160	-	-	-	-	390	18 500		
1989	8 800	8 610	140	350	280	30	18 210	156	90	-	-	-	-	246	18 456		
1990	8 250	8 441	232	267	223	24	17 437	145	53	-	-	-	-	198	17 635		
1991	6 348	7 156	166	180	127	8	13 986	114	46	-	-	7	-	167	14 152		
1992	7 342	8 045	183	210	147	9	15 937	46	51	-	-	-	-	97	16 035		
1993	8 623	9 444	189	270	204	7	18 739	50	40	-	-	-	-	90	18 829		
1994	9 535	11 902	227	407	334	4	22 409	145	89	-	11	7	-	252	22 661		
1995	9 476	11 200	224	481	305	-	21 686	202	130	-	5	3	-	340	22 026		
1996	9 057	11 123	205	506	253	-	21 144	308	248	-	14	6	-	576	21 721		
1997	10 594	12 792	199	500	352	-	24 436	426	421	3	19	7	-	877	25 313		
1998	11 021	13 695	215	791	544	-	26 267	490	530	3	54	32	-	1 110	27 377		
1999	10 984	14 074	196	926	403	3	26 586	663	1 070	16	40	32	-	1 821	28 407		
2000	10 995	13 901	185	1 230	931	5	27 248	857	1 171	17	39	58	4	2 147	29 395		
2001	10 249	12 313	181	1 381	814	13	24 951	1 188	1 518	20	78	144	7	2 955	27 905		
2002	10 366	12 415	181	1 561	702	14	25 238	1 528	1 794	24	75	103	19	3 544	28 782		
2003	10 905	12 581	188	1 750	830	22	26 277	1 564	1 973	8	51	29	2	3 626	29 902		
2004	10 477	12 740	171	1 409	736	9	25 542	1 714	1 907	4	24	49	1	3 699	29 240		
2005	9 746	11 710	159	1 191	556	6	23 368	1 414	2 159	7	26	39	1	3 645	27 013		
2006	10 631	11 851	163	1 297	566	6	24 513	1 214	1 532	12	38	38	-	2 833	27 346		
2007	12 331	11 890	164	1 371	707	6	26 469	876	600	6	16	12	-	1 510	27 979		
2008	10 017	9 459	173	1 191	375	4	21 219	466	382	1	8	5	-	862	22 081		
2009	8 119	7 545	153	1 178	423	6	17 424	720	213	-	12	9	-	954	18 378		
2010	9 908	9 654	158	1 147	523	3	21 393	303	193	-	1	2	-	499	21 892		
2011	9 409	9 838	85	1 051	490	0	20 874	195	207	26	0	1	-	430	21 304		
2012	9 149	9 676	88	1 502	548	2	20 966	123	108	-	-	0	-	232	21 197		
2013	9 994	10 557	90	1 595	695	1	22 932	117	174	-	-	0	-	291	23 222		

Sahateollisuuden käyttämä pikkutukki tilastoidaan kuitupuuna. – *Small-sized logs consumed by the sawmilling industry are classified as pulpwood.*

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – *Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation*

### 8.10 Piensahojen puun käyttö 2010

*Wood consumption by small sawmills, 2010*

Alue <i>Region</i>	Mänty – <i>Pine</i>			Kuusi – <i>Spruce</i>			Koivu <i>Birch</i>	Muut puulajit <i>Other</i>	Kaikkiaan <i>Grand total</i>
	Tukkipuu <i>Logs</i>	Pikkutukit <i>Small-sized logs</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Tukkipuu <i>Logs</i>	Pikkutukit <i>Small-sized logs</i>	Yhteensä <i>Total</i>			
	1 000 m <sup>3</sup>								
<b>Koko maa – <i>Whole country</i></b>	<b>227</b>	<b>56</b>	<b>283</b>	<b>239</b>	<b>41</b>	<b>280</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>608</b>
0 Ahvenanmaa	1	0	1	1	0	1	0	0	2
1 Rannikko	15	6	20	19	6	24	1	2	48
Etelärannikko	4	2	6	5	1	6	0	1	14
Pohjanmaa	10	4	14	14	5	18	1	1	34
2 Lounais-Suomi	18	4	22	35	5	40	1	1	65
3 Häme-Uusimaa	26	3	28	61	7	68	3	8	107
4 Kaakkois-Suomi	27	1	29	8	2	10	8	2	48
5 Pirkanmaa	14	1	16	23	4	27	2	1	46
6 Etelä-Savo	12	2	13	14	2	16	0	1	30
7 Etelä- ja Keski-Pohjanmaa	18	3	21	18	3	21	1	1	44
8 Keski-Suomi	15	9	24	11	2	13	2	1	39
9 Pohjois-Savo	12	2	14	21	3	24	4	2	43
10 Pohjois-Karjala	17	3	20	12	2	14	1	1	36
11 Kainuu	11	1	12	3	0	4	0	0	15
12 Pohjois-Pohjanmaa	18	20	38	10	5	14	1	1	54
13 Lappi	23	2	25	4	0	4	0	0	30

Piensahan vuotuinen puunkäyttö on enintään 10 000 m<sup>3</sup>.

Vuonna 2010 toiminnassa oli noin 1 200 piensahaa. Lisäksi oli noin 390 toimintakuntoista, mutta käyttämätöntä piensahaa.

Sahateollisuuden käyttämä pikkutukki tilastoidaan kuitupuuna.

Muista puulajeista oli haapaa 15 000, leppää 4 000, lehtikuusta 1 000 ja muita puulajeja yhteensä vajaat 1 000 m<sup>3</sup>.

*Wood consumption by a small sawmill is at maximum 10 000 m<sup>3</sup> per year.*

*In 2010, the number of small sawmills in operation in Finland was approximately 1 200. In addition, there were about 390 operational small sawmills that were not in use.*

*Small-sized logs consumed by the sawmilling industry are classified as pulpwood.*

*Other wood species consisted of aspen (15 000 m<sup>3</sup>), alder (4 000 m<sup>3</sup>), larch (1 000 m<sup>3</sup>) and other unspecified wood species which together totalled less than 1 000 m<sup>3</sup>.*

Lähde: Metsäntutkimuslaitos, metsätilastollinen tietopalvelu – *Source: Finnish Forest Research Institute*

## 8.11 Vaneriteollisuuden puun käyttö 1980–2013

*Wood consumption by the plywood and veneer industries, 1980–2013*

Vuosi Year	Kotimainen raakapu – <i>Domestic roundwood</i>				Tuontiraakapu – <i>Imported roundwood</i>				Kaikkiaan <i>Grand total</i>
	Tukkipuu – <i>Logs</i>				Tukkipuu – <i>Logs</i>				
	Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Lehtipuu <i>Hardwood</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Lehtipuu <i>Hardwood</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
	1 000 m <sup>3</sup>								
1980	90	580	1 550	2 220	-	-	0	0	2 230
1981	70	510	1 470	2 050	-	-	0	0	2 050
1982	60	570	1 510	2 140	-	-	-	-	2 140
1983	80	630	1 350	2 060	-	-	0	0	2 060
1984	60	660	1 320	2 040	-	-	30	30	2 070
1985	50	710	1 270	2 030	-	-	30	30	2 070
1986	60	720	1 360	2 140	-	-	30	30	2 170
1987	30	710	1 340	2 080	-	-	20	20	2 090
1988	10	750	1 340	2 100	-	-	30	30	2 130
1989	20	830	1 350	2 200	-	-	45	45	2 245
1990	13	767	1 305	2 085	-	-	40	40	2 126
1991	9	548	922	1 479	-	-	62	62	1 541
1992	11	577	876	1 464	-	-	100	100	1 563
1993	19	1 029	804	1 852	-	-	80	80	1 932
1994	23	1 083	1 020	2 126	-	1	125	126	2 252
1995	13	1 237	1 100	2 350	-	35	152	187	2 537
1996	16	1 420	1 019	2 455	-	43	142	185	2 640
1997	17	1 602	1 120	2 739	-	77	193	270	3 009
1998	13	1 444	1 104	2 561	-	82	353	435	2 996
1999	22	1 613	969	2 605	-	133	418	551	3 156
2000	22	1 686	1 145	2 853	-	211	348	559	3 412
2001	17	1 582	1 036	2 635	-	306	460	766	3 401
2002	35	1 740	911	2 687	-	299	622	920	3 607
2003	21	1 860	980	2 860	-	310	525	835	3 696
2004	6	1 902	1 012	2 921	-	303	560	863	3 784
2005	36	2 049	858	2 943	-	131	712	843	3 786
2006	29	1 862	942	2 832	-	449	856	1 305	4 137
2007	22	2 050	1 166	3 237	-	236	482	718	3 955
2008	2	1 875	824	2 701	-	170	624	794	3 495
2009	-	1 323	618	1 941	-	44	54	98	2 039
2010	1	1 460	784	2 245	-	49	27	76	2 321
2011	-	1 718	842	2 560	-	31	47	77	2 637
2012	-	1 730	756	2 486	-	20	124	144	2 630
2013	-	1 796	871	2 667	-	33	81	113	2 780

Vaneriteollisuuteen sisältyy myös viulun tuotanto.

Vaneriteollisuuden käyttämä tukkipuu sisältää myös vähäisiä määriä kuitupuuta (pikkutukit).

*Consumption of logs by the plywood and veneer industries also includes marginal volumes of pulpwood (i.e. small-sized logs).*

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

### 8.12 Massateollisuuden puun käyttö puutavaraajettain 1990–2013 Wood consumption by the pulp industries by roundwood assortment, 1990–2013

Vuosi Year	Tuontipuu – Imported										Kotimainen Domestic		Kotimainen sahahake ja puru Domestic sawmill chips and dust				
	Tukkipuu – Logs					Kuitupuu – Pulpwood					Yhteensä Total	Tuontihake Imported chips		Yhteensä Total	Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood	Mänty Pine						Kuusi Spruce	Lehtipuu Hardwood
	1 000 m <sup>3</sup>																
1990	145	918	-	9 264	9 452	5 313	25 092	38	59	-	1 594	251	3 523	164	5 629	30 721	5 925
1991	110	1 274	1	9 005	7 962	5 837	24 189	-	41	-	1 493	269	3 050	339	5 192	29 381	5 392
1992	54	780	1	9 128	8 747	4 193	22 903	12	6	-	1 473	312	3 951	896	6 650	29 553	5 897
1993	31	677	-	9 822	9 207	5 115	24 852	-	-	-	1 010	150	4 982	540	6 682	31 534	6 919
1994	25	911	3	9 466	9 142	5 369	24 916	-	6	-	1 480	441	5 495	701	8 123	33 039	8 395
1995	41	1 402	-	9 823	9 379	4 143	24 788	-	16	-	1 818	251	5 698	599	8 382	33 170	9 150
1996	38	575	-	9 223	9 018	5 336	24 190	-	2	-	1 561	277	4 672	606	7 118	31 308	9 107
1997	29	543	1	11 540	9 556	6 028	27 697	-	-	1	1 591	200	5 788	721	8 301	35 998	10 698
1998	17	708	-	11 486	9 883	5 323	27 417	-	1	-	1 567	426	6 475	763	9 232	36 649	11 461
1999	46	272	1	11 259	10 248	5 804	27 630	-	-	-	1 645	235	6 528	881	9 289	36 919	11 741
2000	21	426	1	10 434	10 798	5 820	27 500	-	-	-	1 194	754	7 212	926	10 086	37 586	11 902
2001	12	337	1	9 934	10 117	5 483	25 884	-	13	-	1 181	942	6 366	1 280	9 782	35 666	10 458
2002	1	167	1	11 334	9 265	6 001	26 769	-	5	-	1 224	1 467	7 610	1 466	11 772	38 541	10 896
2003	-	75	-	12 145	9 614	5 559	27 393	1	6	1	1 253	1 371	7 679	1 707	12 018	39 411	11 272
2004	1	144	-	12 748	9 138	6 648	28 679	-	121	7	1 312	1 458	7 724	2 194	12 816	41 495	10 954
2005	11	73	-	9 530	7 760	5 833	23 207	-	51	25	2 204	2 021	6 885	2 167	13 353	36 560	10 202
2006	9	157	2	12 636	9 062	6 709	28 575	-	-	-	1 653	2 467	8 953	2 456	14 929	43 504	10 362
2007	129	288	2	13 526	9 148	6 226	29 318	5	16	-	1 813	2 144	7 338	2 315	13 630	42 948	10 653
2008	258	605	12	12 219	7 866	6 275	27 235	15	2	-	1 909	2 066	6 465	2 548	13 005	40 240	8 983
2009	109	161	47	10 061	6 405	7 702	24 485	-	-	10	692	706	2 784	1 991	6 183	30 668	6 069
2010	104	201	73	14 094	8 004	6 712	29 187	-	68	531	901	903	3 422	2 950	8 774	37 961	7 259
2011	100	154	39	13 767	7 605	7 374	29 038	-	-	-	1 121	1 037	3 251	2 913	8 321	37 360	7 289
2012	34	117	0	13 947	7 696	7 547	29 341	-	0	3	477	836	4 112	2 667	8 096	37 437	7 240
2013	86	76	5	13 751	7 382	7 365	28 664	-	1	79	517	1 028	5 426	2 541	9 592	38 256	7 711

Keräyspaperin ja kartongin uusiokäyttöä esiteltiin taulukossa 10.4.

Figures for the utilisation of recovered paper and paperboard are presented in Table 10.4.

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

### 8.13 Massateollisuuden puun käyttö toimialoittain 1990–2013

*Wood consumption by the pulp industries by branch of industry, 1990–2013*

Vuosi Year	Mekaaniset massat – <i>Mechanical pulp</i>						Sellu – <i>Chemical pulp</i>		Kaikkiaan – <i>Grand total</i>	
	Mekaaninen – <i>Mechanical</i>		Puolikemiallinen – <i>Semi-chemical</i>		Yhteensä – <i>Total</i>		Raakapuu <i>Roundwood</i>	Kotimainen sahahake ja puru <i>Domestic sawmill chips and dust</i>	Raakapuu <i>Roundwood</i>	Kotimainen sahahake ja puru <i>Domestic sawmill chips and dust</i>
	Raakapuu <i>Roundwood</i>	Kotimainen sahahake ja puru <i>Domestic sawmill chips and dust</i>	Raakapuu <i>Roundwood</i>	Kotimainen sahahake ja puru <i>Domestic sawmill chips and dust</i>	Raakapuu <i>Roundwood</i>	Kotimainen sahahake ja puru <i>Domestic sawmill chips and dust</i>				
	1 000 m <sup>3</sup>									
1990	8 518	976	708	408	9 226	1 384	21 495	4 541	30 721	5 925
1991	7 862	1 003	803	323	8 665	1 326	20 716	4 066	29 381	5 392
1992	7 710	1 196	922	331	8 632	1 527	20 921	4 370	29 553	5 897
1993	8 110	1 429	854	382	8 964	1 811	22 570	5 108	31 534	6 919
1994	8 520	1 810	847	461	9 367	2 271	23 672	6 124	33 039	8 395
1995	9 043	1 764	804	467	9 847	2 231	23 323	6 919	33 170	9 150
1996	8 119	1 705	775	445	8 894	2 150	22 414	6 957	31 308	9 107
1997	9 133	2 192	876	400	10 009	2 592	25 989	8 106	35 998	10 698
1998	9 558	2 230	727	504	10 285	2 734	26 364	8 727	36 649	11 461
1999	9 210	2 333	850	416	10 060	2 749	26 859	8 992	36 919	11 741
2000	9 568	2 402	951	432	10 519	2 834	27 067	9 068	37 586	11 902
2001	9 484	2 235	917	368	10 401	2 603	25 265	7 855	35 666	10 458
2002	9 590	2 288	952	355	10 542	2 643	27 999	8 253	38 541	10 896
2003	9 732	2 305	819	362	10 551	2 667	28 860	8 605	39 411	11 272
2004	9 702	2 426	944	376	10 646	2 802	30 849	8 152	41 495	10 954
2005	8 733	2 319	898	329	9 631	2 648	26 929	7 554	36 560	10 202
2006	10 091	2 699	1 027	391	11 118	3 090	32 386	7 272	43 504	10 362
2007	10 070	2 788	970	400	11 040	3 188	31 908	7 465	42 948	10 653
2008	8 932	1 950	1 030	635	9 962	2 585	30 278	6 398	40 240	8 983
2009	6 600	1 470	927	100	7 527	1 570	23 141	4 499	30 668	6 069
2010	7 467	1 612	1 052	218	8 519	1 830	29 442	5 429	37 961	7 259
2011	7 346	1 360	1 031	231	8 376	1 591	28 983	5 698	37 360	7 289
2012	6 951	1 505	1 077	196	8 028	1 700	29 408	5 540	37 437	7 240
2013	6 518	1 614	1 194	195	7 712	1 809	30 544	5 901	38 256	7 711

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

### 8.14 Mekaanisen ja puolikemiallisen massateollisuuden puun käyttö 1990–2013 Wood consumption by the mechanical and semi-chemical pulp industries, 1990–2013

Vuosi Year	Raakapuun – Roundwood						Tuontipuun – Imported						Yhteensä Total	Tuontihake Imported chips	Kaikkiaan Grand total	Kotimainen sahanake ja puru Domestic sawmill chips and dust	
	Kotimainen – Domestic			Kuitupuun – Pulpwood			Tukkipuun – Logs			Kuitupuun – Pulpwood							
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood		
1990	-	871	-	9	7 440	534	-	59	-	-	113	187	13	372	9 226	1 384	
1991	-	1 215	-	-	6 395	507	-	41	-	-	172	318	17	548	8 665	1 326	
1992	-	730	-	3	6 781	376	-	1	-	-	142	535	64	742	8 632	1 527	
1993	-	651	-	-	7 308	513	-	-	-	-	150	342	-	492	8 964	1 811	
1994	-	889	-	-	7 498	547	-	-	-	-	163	270	-	433	9 367	2 271	
1995	-	1 338	-	-	7 619	525	-	1	-	-	85	279	-	365	9 847	2 231	
1996	-	556	-	-	7 358	598	-	-	-	-	147	227	8	382	8 894	2 150	
1997	-	535	-	-	8 411	714	-	-	-	-	14	313	22	349	10 009	2 592	
1998	-	697	-	-	8 573	593	-	1	-	-	29	360	32	422	10 285	2 734	
1999	-	257	-	-	8 726	694	-	-	-	-	48	335	-	383	10 060	2 749	
2000	-	420	-	-	8 446	719	-	-	-	-	426	469	49	934	10 519	2 834	
2001	-	321	-	-	8 118	882	-	13	-	-	600	383	84	1 080	10 401	2 603	
2002	-	162	-	6	8 109	764	-	5	-	-	699	794	3	1 501	10 542	2 643	
2003	-	75	-	9	8 224	664	-	-	-	-	560	882	137	1 579	10 551	2 667	
2004	-	144	-	-	7 810	824	-	22	-	-	613	860	373	1 868	10 646	2 802	
2005	-	59	-	15	6 850	797	-	51	25	-	806	707	321	1 910	9 631	2 648	
2006	-	134	-	68	7 244	1 288	-	-	-	-	972	976	436	2 384	11 118	3 090	
2007	-	255	-	61	7 602	1 183	-	16	-	-	651	843	430	1 940	11 040	3 188	
2008	-	545	-	4	106	6 611	1 231	2	-	31	666	595	171	1 465	9 962	2 585	
2009	-	155	-	13	5 381	1 315	-	-	-	-	128	327	208	663	7 527	1 570	
2010	-	179	-	44	6 190	1 334	-	-	-	-	161	411	201	773	8 519	1 830	
2011	-	136	-	-	5 795	1 442	-	-	-	-	221	543	240	1 004	8 376	1 591	
2012	6	114	-	77	5 535	1 389	-	-	-	-	84	614	209	907	8 028	1 700	
2013	-	56	-	-	5 133	1 506	-	-	-	-	4	804	209	1 017	7 712	1 809	

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation



**8.15 Selluteollisuuden puun käyttö 1990–2013**  
*Wood consumption by the chemical pulp industry, 1990–2013*

Vuosi Year	Raakapuun – Roundwood				Tuontipuun – Imported				Yhteensä Total	Tuontihaake Imported chips	Yhteensä Total	Kaikkiaan Grand total	Kotimainen sahanake ja puru Domestic sawmill chips and dust			
	Kotimainen – Domestic		Kuitupuun – Pulpwood		Tukkipuun – Logs		Kuitupuun – Pulpwood									
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Hardwood				
1990	145	47	-	9 254	2 012	4 779	16 238	38	-	1 594	138	3 336	151	5 257	21 495	4 541
1991	110	59	1	9 005	1 567	5 330	16 072	-	-	1 493	97	2 732	322	4 644	20 716	4 066
1992	54	50	1	9 125	1 966	3 817	15 013	12	5	1 473	170	3 416	832	5 908	20 921	4 370
1993	31	26	-	9 822	1 899	4 602	16 380	-	-	1 010	-	4 640	540	6 190	22 570	5 108
1994	25	22	3	9 466	1 644	4 822	15 982	-	6	1 480	278	5 225	701	7 690	23 672	6 124
1995	41	64	-	9 823	1 760	3 618	15 306	-	15	1 818	166	5 419	599	8 017	23 323	6 919
1996	38	19	-	9 223	1 660	4 738	15 678	-	2	1 561	130	4 445	598	6 736	22 414	6 957
1997	29	8	1	11 540	1 145	5 314	18 037	-	-	1 591	186	5 475	699	7 952	25 989	8 106
1998	17	11	-	11 486	1 310	4 730	17 554	-	-	1 567	397	6 115	731	8 810	26 364	8 727
1999	46	15	1	11 259	1 522	5 110	17 953	-	-	1 645	187	6 193	881	8 906	26 859	8 992
2000	21	6	1	10 434	2 352	5 101	17 915	-	-	1 194	328	6 753	877	9 152	27 067	9 068
2001	12	16	1	9 934	1 999	4 601	16 563	-	-	1 181	342	5 983	1 196	8 702	25 265	7 855
2002	1	5	1	11 328	1 156	5 237	17 728	-	-	1 224	768	6 816	1 463	10 271	27 999	8 253
2003	-	-	-	12 136	1 390	4 895	18 421	1	6	1 253	811	6 797	1 570	10 439	28 860	8 605
2004	1	-	-	12 748	1 328	5 824	19 901	-	99	1 312	845	6 864	1 821	10 948	30 849	8 152
2005	11	14	-	9 515	910	5 036	15 486	-	-	2 204	1 215	6 178	1 846	11 443	26 929	7 554
2006	9	23	2	12 568	1 818	5 421	19 841	-	-	1 653	1 495	7 377	2 020	12 545	32 386	7 272
2007	129	33	2	13 465	1 546	5 043	20 217	5	-	1 813	1 493	6 495	1 885	11 691	31 908	7 465
2008	258	60	8	12 113	1 255	5 044	18 738	15	-	1 878	1 400	5 870	2 377	11 540	30 278	6 398
2009	109	6	47	10 048	1 024	6 387	17 621	-	-	10	692	578	2 457	5 520	23 141	4 499
2010	104	22	29	14 094	1 814	5 379	21 441	-	68	901	742	3 011	2 749	8 001	29 442	5 429
2011	100	18	39	13 767	1 810	5 932	21 666	-	-	1 121	816	2 708	2 673	7 318	28 983	5 698
2012	28	3	0	13 870	2 161	6 158	22 220	-	-	3	477	752	3 498	7 188	29 408	5 540
2013	86	20	5	13 751	2 248	5 859	21 969	-	1	79	517	4 622	2 332	8 575	30 544	5 901

Lähteet: SVT: Metsäntutkimuslaitos; Metsäteollisuus ry – Sources: OSF: Finnish Forest Research Institute; Finnish Forest Industries Federation

