

Aines- ja energiapuun käyttö Suomessa

Yrjö Sevola

Metla, Metsätilastollinen tietopalvelu

16.6.2008

METLA

Metsäntutkimuslaitos Skogsforskningsinstitutet Finnish Forest Research Institute www.metla.fi

Metla laatii Suomen metsätilastot (SVT)

- Puun hankintaan ja käyttöön liittyviä tilastoja ovat:
 - puukauppatilastot
 - hakkuutilastot
 - puunkäyttötilastot
 - ulkomaankauppatilastot
- Julkaiseminen
 - Metsätilastollinen vuosikirja
 - Metsätilastotiedotteet
 - Metinfo Tilastopalvelu
- www.metla.fi/metinfo/tilasto/

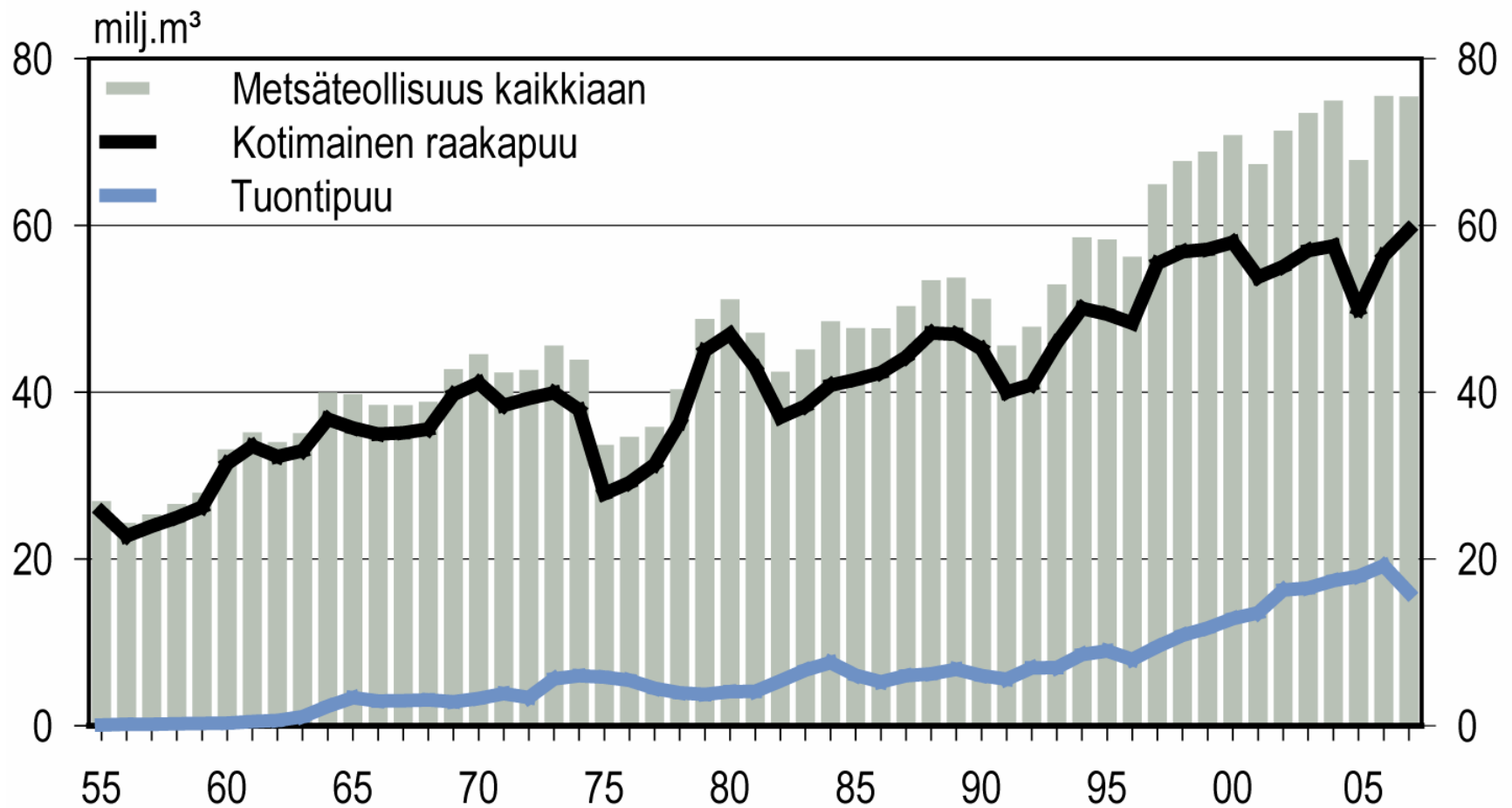
Teollisuuden puunkäyttö ja kotimaiset hakkuumahdollisuudet

Puulaji	Käyttö 2005–2007			
	Kotim. puu milj. m ³ /v	Kaikki puu	% hakkuumahdollisuuksista	
			Kotim. puu	Kaikki puu
Mänty	24,6	27,7	75	84
Kuusi	23,3	27,2	93	109
Koivu	6,8	14,4	61	129
Yhteensä	54,7	69,3	79	100

Teollisuus käytti lisäksi haapaa ja puulajeittain erittelemätöntä tuontipuuta 3,6 milj. m³/v. Hakkuumahdollisuus on suurin kestävä.

Puun kokonaiskäyttö 2004–2007

	2004	2005	2006	2007
	milj. m ³			
Raakapuun kokonaiskäyttö	81,6	74,9	82,6	82,4
Metsäteollisuuden raakapuu	74,9	67,8	75,5	75,4
Kotimainen raakapuu	57,5	49,9	56,4	59,4
Tuontiraakapuu (ml. tuontihake)	17,4	17,9	19,2	16,0
Puutuoteteollisuus	33,4	31,3	32,0	32,5
Kotimainen raakapuu	28,9	26,7	27,8	30,1
Tuontiraakapuu (ml. tuontihake)	4,6	4,6	4,3	2,4
Massateollisuus	41,5	36,6	43,5	43,0
Kotimainen raakapuu	28,7	23,2	28,6	29,3
Tuontiraakapuu (ml. tuontihake)	12,8	13,4	14,9	13,6
Energiantuotanto	5,8	5,9	6,0	6,0
Pientalokiinteistöt (raakapuu)	5,2	5,2	5,2	5,2
Lämpö- ja voimalaitokset (raakapuu)	0,7	0,7	0,9	0,8
Vienti (raakapuu)	0,8	1,2	1,1	1,0
Kotimainen saahake ja puru yhteensä	12,0	11,3	11,4	11,4
Puutuoteteollisuuden saahake ja puru	1,1	1,1	1,0	0,8
Massateollisuuden saahake ja puru	11,0	10,2	10,4	10,7



Teollisuuden kotimaisen ja tuontiraakapuun käyttö 1955–2007

Teollisuuden puunkäyttö toimialoittain

		milj. m ³			
	Puulajit	2004	2005	2006	2007
Sahateollisuus	ku, mä	29,2	27,0	27,3	28,0
kotimainen		25,5	23,4	24,5	26,5
tuontipuu		3,7	3,6	2,8	1,5
Vaneriteollisuus	ku, ko	3,8	3,8	4,1	4,0
kotimainen		2,9	2,9	2,8	3,2
tuontipuu		0,9	0,8	1,3	0,7
Selluteollisuus	mä, ko	39,0	34,5	39,7	39,4
kotimainen		19,9	15,5	19,8	20,2
tuontipuu		11,0	11,5	12,6	11,7
<i>sahahake</i>		8,2	7,6	7,3	7,5
Mek. massateoll.	ku	13,5	12,3	14,2	14,2
kotimainen		8,8	7,7	8,7	9,1
tuontipuu		1,9	1,9	2,4	1,9
<i>sahahake</i>		2,8	2,7	3,1	3,2

Lähde: Metla

Kiinteiden puupolttoaineiden käyttö lämpö- ja voimalaitoksissa 2004–2007

Puupolttoaine	2004	2005	2006	2007	Energiasisältö 2007
	milj. m ³				TWh
Käyttö yhteensä	14,4	13,7	14,8	13,0	24,8
Metsähake	2,3	2,6	3,1	2,7	5,3
Metsäteollisuuden sivutuotepuu	11,6	10,4	11,0	10,0	18,7
Teollisuuden puutähdehake	1,0	1,0	0,9	0,9	1,8
Sahanpuru ja muut purut	2,2	1,7	1,7	1,7	3,5
Kuori	8,4	7,6	8,4	7,5	13,5
Muu puupolttoaine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Puupelletit ja -briketit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
	<i>(1000 tonnia</i>	<i>27,4</i>	<i>47,2</i>	<i>31,6</i>	<i>42,2)</i>
Kierrätyspuu	0,5	0,6	0,7	0,3	0,6

Lähde: Metla

Puuperäisten polttoaineiden kokonaiskäyttö, TWh

Vuosi	Metsä- teollisuuden jäteliemet	Muut metsä- teollisuuden sivu- ja jätetuotteet	Kiinteät puupolttoaineet		Puuperäiset polttoaineet	Energian kokonais- kulutus	Josta puuperäiset polttoaineet %
			Lämpö- ja voimalaitokset	Pientalot kaikkiaan			
1960	7,9	..	9,1	36,1	53,9	108	50
1970	16,0	..	5,6	25,6	47,3	200	24
1980	18,7	..	8,6	12,1	39,5	263	15
1990	23,9	..	10,1	12,4	46,5	318	15
1991	22,5	..	9,1	12,4	44,1	313	14
1992	23,2	..	9,1	12,5	44,8	310	15
1993	26,4	..	11,2	12,5	50,1	319	16
1994	29,0	..	14,6	12,5	56,0	341	16
1995	30,3	..	15,0	12,4	57,7	334	17
1996	30,5	..	15,6	13,0	59,1	349	17
1997	35,7	..	17,1	13,1	65,9	359	18
1998	37,6	..	18,0	13,2	68,8	364	19
1999	39,6	0,9	22,4	12,9	75,9	373	20
2000	38,3	0,9	22,7	12,6	74,5	367	20
2001	35,2	0,9	22,4	13,3	71,8	379	19
2002	38,9	0,9	24,0	13,5	77,3	390	20
2003	39,2	1,0	25,0	13,5	78,8	412	19
2004	41,2	1,2	26,8	13,5	82,6	410	20
2005	36,7	1,1	25,4	13,4	76,5	380	20
2006	43,3	1,4	27,5	13,6	85,9	415	21
2007*	43,0	1,0	25,0	14,0	83,0	411	20

Lähteet: Tilastokeskus; Metsäntutkimuslaitos