

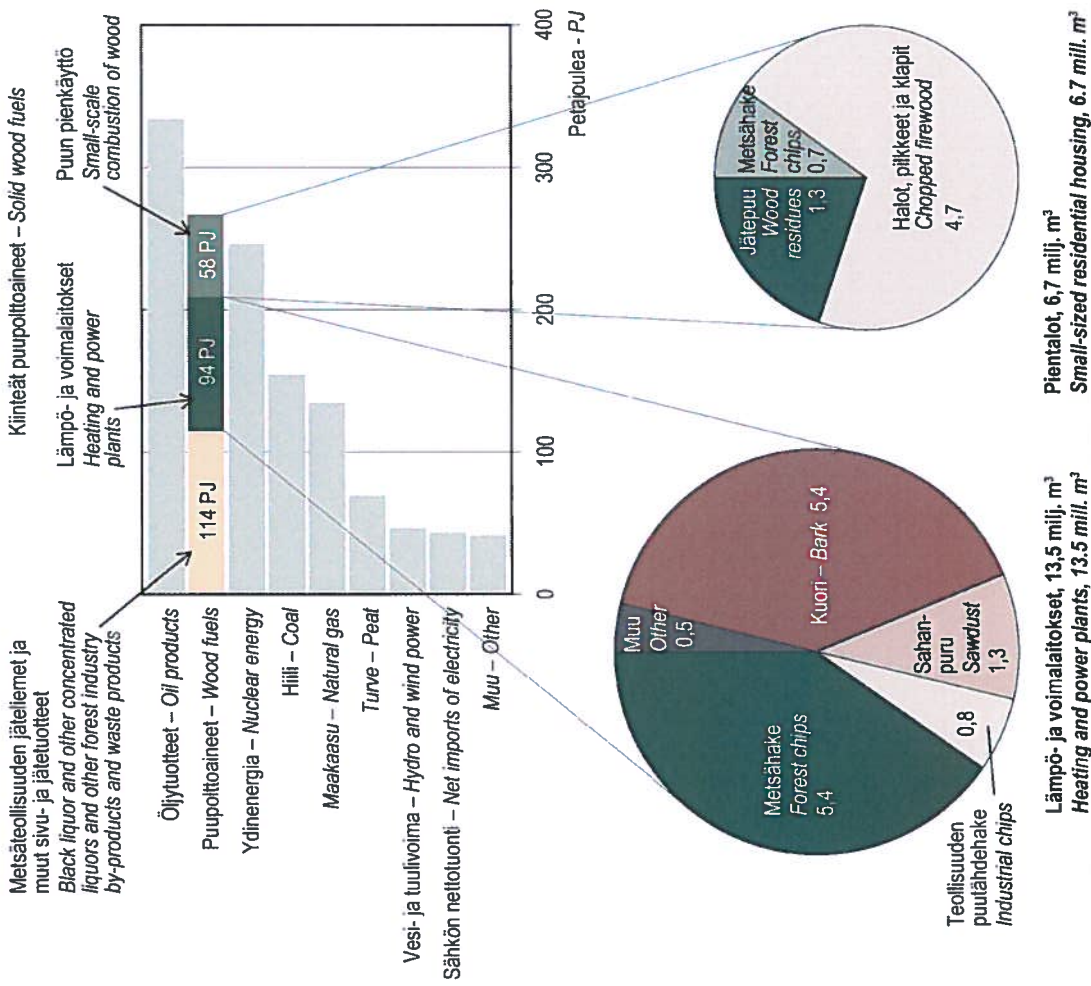


Energiapuun tilastoinnin nykytila: määrät ja hinnat

Puumarkkinatyöryhmän kokous (2/2011) 16.3.2011

Esa Ylitalo

METLA, Metsätalastollinen tietopalvelu



Lähteet: SVT, Tilastokeskus; SVT, Metsäntutkimuslaitos – Sources: OSF, Statistics Finland; OSF, Finnish Forest Research Institute

Energian kulutus Suomessa energialähteittäin 2009
Energy consumption in Finland by source of energy, 2009

Metsätalustollinen vuosikirja 2010

9.6 Metsähakkeen käyttö 2000–2009
Consumption of forest chips, 2000–2009

Vuosi ja alue Year and region	Lämpö- ja voimalaitokset – Heating and power plants										Pientalot Small-sized residential housing	Metsähake kaikkiaan Forest chips, total	
	Runkopuu – Stemwood					Hakkuu- tahteet Logging residues and							Yhteensä Total
	Karsittu ranka Pruned small-diameter stems	Karsimaton pienpuu Unpruned small-sized tree	Järeä runkopuu Large-sized timber	Yhteensä Total	tahteet Logging residues	Kannot ja juurakat Stumps and roots	Erittelemätön Unspecified	Yhteensä Total					
2000	84	204	35	323	378	5	87	794	142	936			
2001	71	202	100	373	556	17	12	958	381	1 339			
2002	102	233	98	432	794	44	-	1 270	387	1 657			
2003	100	288	140	528	1 111	84	-	1 722	387	2 109			
2004	107	382	195	684	1 480	144	-	2 308	387	2 695			
2005	114	454	176	745	1 485	376	-	2 606	387	2 993			
2006	111	584	174	869	1 735	458	-	3 061	387	3 448			
2007	96	603	121	821	1 527	313	-	2 661	387	3 048			
2008	125	822	179	1 126	2 332	573	-	4 032	671	4 703			
2009	158	1 407	1 085	2 649	1 938	834	-	5 421	671	6 092			
Ahvenanmaa	0	6	2	9	23	0	-	32	-	32			
Rannikko	27	70	166	263	236	111	-	610	40	650			
Etelärannikko	19	36	58	112	86	17	-	214	10	224			
Pohjanmaa	9	34	109	151	150	94	-	396	30	425			
Lounais-Suomi	21	75	87	183	223	110	-	516	96	612			
Häme-Uusimaa	15	123	106	244	190	61	-	495	48	543			
Kaakkois-Suomi	3	70	113	186	160	100	-	446	44	490			
Pirkanmaa	6	61	27	95	175	25	-	295	56	351			
Etelä-Savo	8	163	18	189	168	11	-	368	12	381			
Etelä-Pohjanmaa	18	79	22	119	42	22	-	182	107	289			
Keski-Suomi	11	107	16	134	381	235	-	749	70	820			
Pohjois-Savo	6	102	58	165	72	20	-	257	61	319			
Pohjois-Karjala	5	219	90	313	109	32	-	454	9	463			
Kainuu	1	71	3	76	56	73	-	205	0	205			
Pohjois-Pohjanmaa	15	160	271	446	82	23	-	551	123	675			
Lappi	21	102	104	227	23	10	-	260	1	262			

Pientalojen käyttämä metsähake on valmistettu pääosin karsitusta hakarangasta.
 Forest chips consumed by small-sized residential housing are mainly chipped of pruned small-diameter stems.

Lähde: SVT: Metsäntutkimuslaitos, metsätalastollinen tietopalvelu – Source: OSF: Finnish Forest Research Institute

Metsätalastollinen vuosikirja 2010 / 1.12.2010

Energiapuun hintatilastointi:

- 1) Pöyry: Puupolttoaineiden hintaseuranta;
laitoshinnat (www.puunhinta.fi)
- 2) Tilastokeskus: SVT Energian hankinta, kulutus
ja hinnat; laitoshinnat (www.stat.fi)
- 3) MTK:n Reppu-jäsenverkko: Energiapuun
kanto- ja hankintahinnat (www.mtk.fi)

Puupolttoaineiden hintaseuranta



Etusivu
Puupolttoaineiden hinnat

Suomi

Pienet laitokset

Isot laitokset

Metsähakkeen alajakeet

Teoll. sivutuotteiden alajakeet

Puupolttoaineiden hinnat laanittain

Etelä-Suomi

Lansi-Suomi

Itä-Suomi

Oulu

Lappi

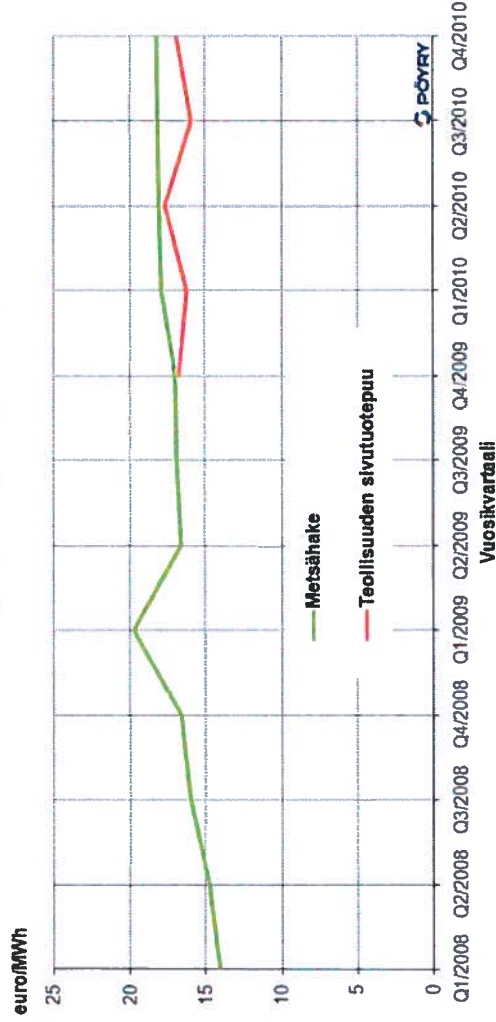
Ahvenanmaa

Tietoa tilastosta

Ota yhteyttä

Haluatko tiedonluovuttajaksi?

Puupolttoaineiden hinnat Suomessa



Vuosi	Kvartaali	Metsähake		Teollisuuden sivutuotepeuu		Kierrätyspuu	
		Hinta Eur/MWh	Maara GWh	Hinta Eur/MWh	Maara GWh	Hinta Eur/MWh	Maara GWh
2008	Q1/2008	14,0					
	Q2/2008	14,7					
	Q3/2008	15,9					
	Q4/2008	16,5					
2009	Q1/2009	19,7	626,5				
	Q2/2009	16,5	222,0				
	Q3/2009	16,8	218,3				
	Q4/2009	16,9	689,0	16,7	236,3		
2010	Q1/2010	17,8	885,1	16,2	220,9		
	Q2/2010	18,0	290,4	17,7	76,3		
	Q3/2010	18,1	147,4	15,9	70,2		
	Q4/2010	18,2	780,9	16,9	239,4		

Pöyry: Puupolttoaineiden hintaseuranta – laitoshinnat

- hintatiedot julkaistaan neljännesvuosittain (2008–)
- metsähakkeen hintatietojen kattavuus 16–17 %
kokonaiskäytöstä
- metsäteollisuuden sivutuottepuulla kattavuus vielä huomattavasti heikompi
- eri puupolttoaineiden alajakeita ei ole tilastoitu
- ei alueellista hintatietoa
- tilaston laadintaperuste kyseenalainen (”haluatko tiedonluovuttajaksi?”) – ei SVT!

Tilastokeskus: Energian hankinta, kulutus ja hinnat
(voimalaitospolttoaineiden hinnat lämmöntuotannossa)

- metsähakkeen/-murskeen käyttö (kokopuuhake ja hakkuutähteet, ei kantomursketta)
- 3 kuukauden keskiarvohinnat koko maalle
- kysely kattaa vain isoimmat laitokset
- vuonna 2009 hintatiedon kattavuus noin 30 % metsähakkeen kokonaiskäytöstä
- vuoden 2009 keskihinta lähes sama kuin Pöyryn tilastossa

MTK:n Reppu-jäsenverkko:

- tarkoitettu MTK:n jäsenille
- energiapuun kanto- ja hankintahinnat
- perustuvat metsänhoitoyhdistysten valtakirjakaappoihin
- metsähakkeen alajakeet; alueittaisuus
- edustavuus? kattavuus?

Lähde: Tilastotoimen yhteistyöryhmän hintatilastointijaoston loppuraportti 16.12.2010. Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskus Tike. 17 s.

Johtopäätöksiä:

1) Määrätiedot

- energiapuun käyttötietojen vuositason tilastointi on kunnossa
- määrien moninkertainen tilastointi on lopetettava eri organisaatioiden välisellä tietojen vaihdolla

2) Hintatiedot

Energiapuun laitoshintojen

- kattavuudessa
- puupolttoaineiden jaottelussa (metsähakkeen alajakeet; teollisuuden sivutuotteiden alajakeet)
- alueellisessa jaottelussa on parantamisen varaa.

Metsähakkeen kanto- ja/tai hankintahinnoille julkinen tilasto

3) Tulevaisuuden tehtäviä (?)

Energiapuun (metsähake)

- osto- tai korjuumäärien
 - kanto- ja/tai hankintahintojen
- markkinaseurannan järjestäminen.

Tavoite nostaa metsähakkeen vuotuinen käyttö 13–14 miljoonaan kuutiometriin vuoteen 2020 mennessä.

metsä TIETO *hyvinvointi*
METLA osaaminen

Kiitos

18.3.2011

11