

Pientalojen polttopuun käyttömäärä nyt ja tulevaisuudessa

Jukka Torvelainen

Metla

10.11.2009

METLA

Metsätutkimuslaitos Skogsforskningsinstitutet Finnish Forest Research Institute www.metla.fi

Esityksen sisältö

- 1. Pientalojen polttopuun käyttö lämmityskaudella 2007/2008**
 - tutkimuksen toteutus ja keskeisiä tuloksia
- 2. Polttopuun käyttömäärän kehitys**
 - Metlan tutkimukset: 1992/1993 → 2000/2001 → 2007/2008
 - käyttäjien arviot ja aikomukset kaudella 2007/2008 → 2010
- 3. Arvioita polttopuun käyttömääriin vaikuttavista tekijöistä**
 - keskeisiä polttopuun käyttöön vaikuttavia tekijöitä
 - vaikutus käyttömääriin -5v ja +10 v aikana

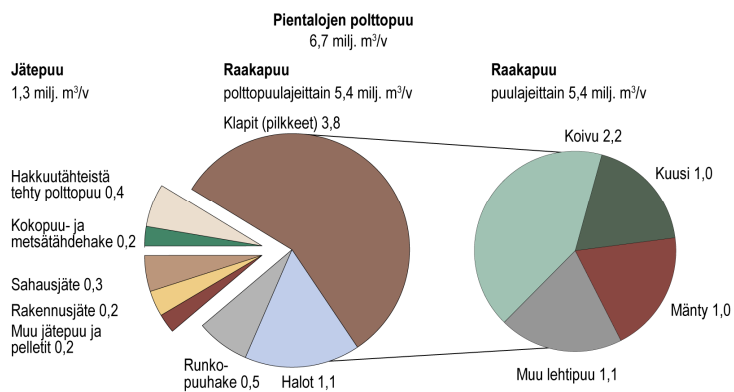
METLA

Tutkimuksen ositteet, aineistot ja laskenta

Tutkimuksen ositteet	Perusjoukon suuruus	Otos kpl	Vastauksia kpl	%	Kato-kysely	Tarkistus soittoja	Polttopuun käyttömäärä m ³ / v milj. m ³	
1 - Maatilat	46 176	2 556	1 293	51	120	300	19,9	0,9
2 - Omakotitalot	954 536	4 274	2 270	53	199	560	4,7	4,5
3 - Paritalot	96 901	370	184	50	22	50	5,8	0,6
4 - Rivitalot	319 158	323	138	43	19	40	0,3	0,1
5 - Kesämökkit	336 896	458	176	38	29	50	1,9	0,6
Yhteensä	1 753 667	7 981	4 061	51	389	1000	3,8	6,7

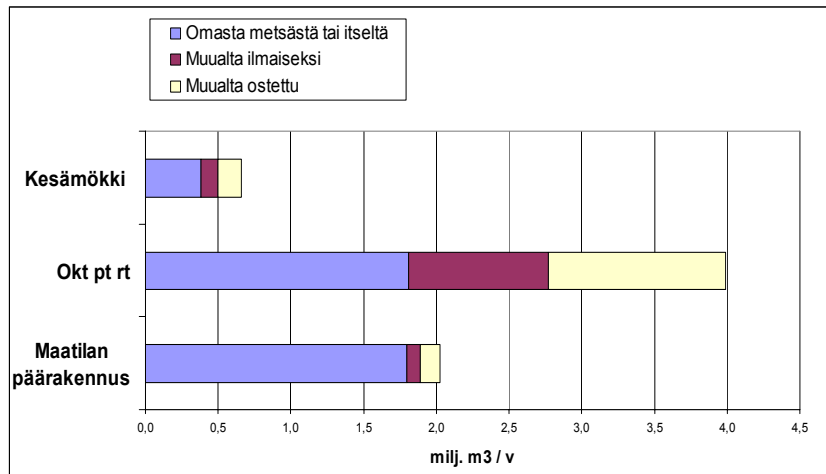
METLA

Polttopuun käyttö polttopuu- ja puulajeittain



METLA

Polttopuun määrä ja alkuperä kiinteistötyypeittäin



METLA

Polttopuun käyttö käyttöluokittain

Käyttöluokka	Kiinteistöt tai huoneistot		Polttopuu käyttö		
	milj. kpl	%	m³/kiinteistö	milj. m³	%
0	0,43	24	0,0	0,0	0
0< - <2	0,48	28	0,8	0,4	6
2 - <4	0,30	17	2,3	0,7	10
4 - <6	0,16	9	4,0	0,6	10
6 - <10	0,17	10	6,4	1,1	16
10 - <20	0,15	9	12,0	1,8	27
20 - <30	0,04	2	22,2	0,9	14
> 30	0,02	1	52,8	1,1	17
Total	1,75	100	3,8	6,7	100

METLA

Polttopuun käyttö tulisijatyypeittäin ja kiinteistön sijainnin mukaan

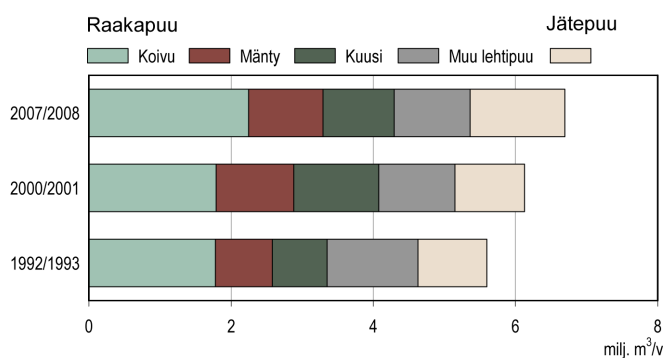
- Seminaarissa esitettiin ennakkotulokset:
 - Polttopuun käyttö tulisijatyypeittäin
 - Polttopuun käyttö kiinteistön sijainnin mukaan

Nämä ja muut tulokset esitetään tarkistettuina pientalojen polttopuun käyttöä koskevassa julkaisussa, joka ilmestyy todennäköisesti tammikuussa 2010.

Metsätilastollisen tietopalvelun www-sivut:
www.metla.fi/metinfo/tilasto/

METLA

Polttopuun käyttömäärän kehitys lämmityskausina 1992/1993 – 2007/2008



METLA

Vastaajien arvioimat polttopuun käytön muutokset lämmityskaudesta 2007/2008 vuoteen 2010

	Käyttö 2007/2008	Polttopuun käyttöaikomus		Muutos vuoteen 2010		Käyttö 2010	
	milj. m ³ /v	vähentää, %	lisää, %	- 1000 m ³	+ 1000 m ³	milj. m ³ /v	muutos, %
Kiinteistön päärakennus	2,0	5	15	43	84	2,1	2
Maatilan päärakennus	4,0	4	19	55	244	4,2	5
Kesämökki	0,7	4	13	10	43	0,7	5
Kaikki	6,7	4	18	109	371	7,0	4

METLA

Käyttömääriin vaikuttavia tekijöitä 1/3

- Vaikutus
määriin
- 5v , +10v
- Kiinteistö- ja tulisijakanta -> käytön mahdollisuus

 - uudet pientalot, tulisijat ja puulämmitysvalinnat + , +
 - tulisijat ja puulämmitys korjausrakentamisessa ++ , +++
 - Asukas- ja käyttäjäkunta tekee käyttöpäätökset

 - polttopuun käyttäjien 'sukupolvenvaihdos' - , --
 - muuttoliike tyhjentää puulämmitettäviä taloja -- , --
 - Suomalaisten luonteva ja myönteinen suhtautuminen polttopuuhun ja sen käyttöön ++ , +

METLA

Käyttömääriin vaikuttavia tekijöitä 2/3

- 'Ilmaisen' polttopuun osuus ja merkitys on keskeinen + + + , + + +
- Myyntipolttopuun tarjonta ja asema vahvistuu + , + +
- Puun eri käyttömuotojen välinen kilpailu vaikuttanut toistaiseksi vain vähän 0 , -

- Eri lämmitysmuotojen ja energialähteiden suhteet
 - sähkön ja polttoöljyn hinta ja verotus nousee yhä + + , + + +
 - tulisijojen ja puulämmitysjärjestelmien hinta rajoittaa - - , -
 - lämpöpumppujen määrän kasvun vaikutus (lämmitystarve pienenee keskimäärin, mutta kasvaa paukkupakkasilla) ? , ?

METLA

Käyttömääriin vaikuttavia tekijöitä 3/3

- Kasvihuonekaasuja, uusiutuvaa energiaa, yms. koskevat kansainväliset ja kansalliset tavoitteet
 - uusiutuvaa energiaa ja bioenergiaa lisättävä!! + , + + +
 - puun polton kaasu- ja hiukkaspäästöt kuriin! 0 , -
 - > polttopuun pienkäytöllekin nouseva määrätavoite? 0 , + +

- Poliitiikan keinovalikoima ja sen toteutus
 - ohjaus & neuvonta (nyt keskittynyt sytytys- ja poltto-tapaan; ehkä halutaan lisätä myös käyttömääriä?) 0 , + +
 - polttopuun pienkäyttöä edistävät valtion tuet ja verohelpotukset + , ?

METLA