

Polttopuun hankinta ja säilytys

Klapien tekeminen, ostaminen ja säilyttäminen

Henna Hurttala, TTS Työteho-seura

2.10.2019



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

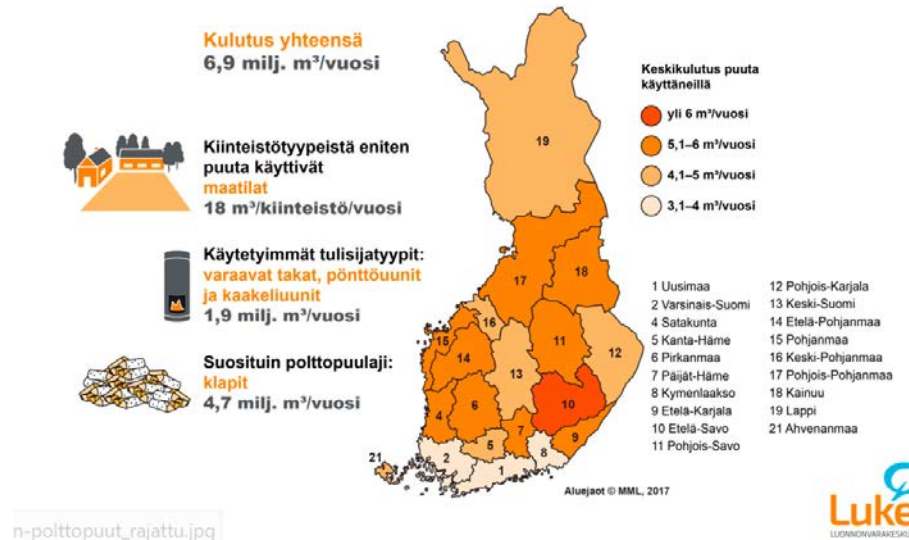


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Pilkkeen käyttö

- Klapien kokonaiskäyttö noin 5 milj. m³, vastaa noin 15 terawattituntia
- Jos kaikki sähkölämmittäjät lopettaisivat lisälämmityksen puulla, lisääntyisi sähkönkulutus talvikuukausina 9 %
- Yleisimmin omasta metsästä hankittua, ostoklapiä neljännes

PIENTALOJEN POLTTOPUUN KÄYTTÖ 2016/2017



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Kuinka teen polttopuut?

- Rankojen teko kevättalvella, jolloin ei nestevirtausta
 - Puissa kosteutta noin puolet
- Pilkkominen ennen Pääsiäistä
 - Auma / pino irti maasta, esimerkiksi kuormalavojen päälle
 - Aurinkoinen, tuulinen paikka
- Sateelta suojaan ennen Juhannusta
 - Peitetään pino / kasa päältä



Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma

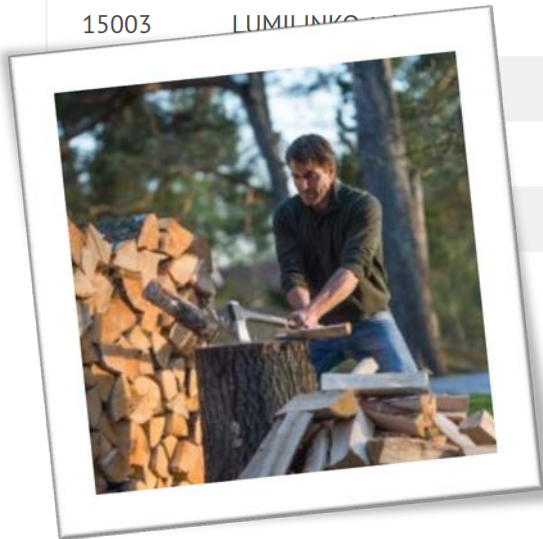
Riittääkö kirves?

– Hyvin riittää, jos tarkoitus pilkkoa muutamia motteja



- Suuremmilla määrillä sähkö- tai polttomoottorikäyttöiset koneet avuksi
- Olisiko yhteishankinnan paikka?
 - Konevuokraamot myös vuokraavat
 - Talkoot?

30060	KAADONSUUNTAIN RH-PUSHER		22,00	17,74
15035	KANTOJYRSIN		136,40	110,00
15001	KLAPIKONE 230 V	Sähkö	33,00	24,19
15070	KLAPIKONE PW KLYVEN 400 V	Sähkö	40,00	32,36
	KLAPIKONE, HALKASURISTIKKO		4,00	3,23
15032	KLAPIKONE MTD 6 hv	Polttomoottori	52,00	41,94
15063	KLAPIKONE PILKEMASTER EVO36	Polttomoottori	135,00	108,87
15015	LEHTIPUHALLIN		19,00	15,32
15023	LEHTIPUHALLIN / REPPUPUHALLIN		34,00	27,42
15003	LUMILINKO		73,00	58,87
			11,00	8,87
		50 cm	15,00	12,10
		75 cm	15,00	12,10



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Klapien ostaminen

- Polttopuukauppa on siirtynyt verkkoon
- Toimitustapa: irtona, säkeissä tai muutoin pakattuna
- Hintaan vaikuttavat useat tekijät: kysyntä, yrittäjän toiminnan laajuus, kuivaustapa ja puulaji



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

- Toimitusmaksu voi joko sisältyä puiden hintaan, olla vakio tai muuttua tilattavan määrän mukaan. Tämä vaikeuttaa hiukan hintojen vertailua
- On syytä tilata sellainen määrä puita kerrallaan, jonka saa hyvin varastoitua
- Sekapuukin lämmittää!
 - Tulee edullisemmaksi, pitää tulisijan hyvässä kunnossa ja tukee metsänhoitoa



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

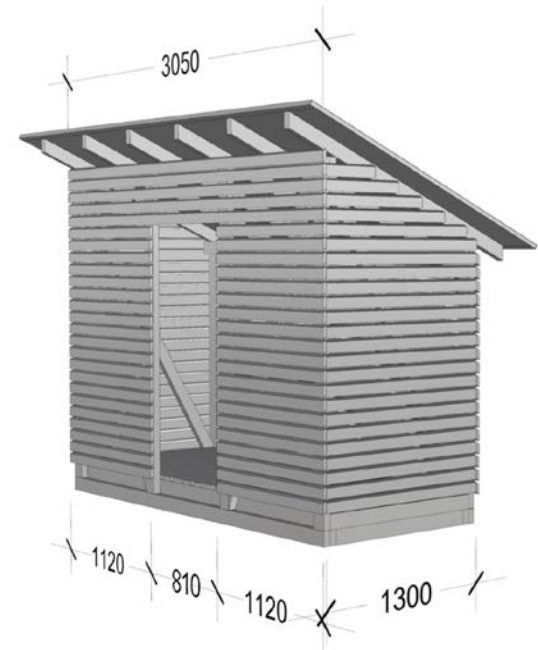
Polttopuun säilytys

- Hyvässä puuvajassa puut säilyvät kuivina ja ilma kiertää lattian, seinien ja katon raoista. Puuvaja on siis suunniteltu siten, että se suojaa sateelta ja tuulettuu hyvin joka suunnalta
- Käytettävyys; kulkuväylät, ovi, ramppi...
- Puuta ei paloriskin takia saa missään olosuhteissa kuivata eikä varastoida räystäään suojassa (Pelastuslaki 9§)

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Urbaani puuvaja - piirustuksen ja rakennusohjeet, olkaa hyvä!



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Mistä kuivan puun tunnistaa?

Kuiva puu...

tuoksuu

helähtää

on kevyttä

halkeilee päästä

on puhallettavissa läpi

kosteus < 20 %



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma