

PUUENERGIA KOULUTUSKOKONAISUUS

Elo-lokakuussa 2022 järjestetään kolmiosainen koulutuskokonaisuus puuenergia-liiketoiminnasta kiinnostuneille tai sitä jo harjoittaville. Voit osallistua joko haluamiisi tai kaikkiin osioihin. Puuenergia teemapäivät järjestetään yhteistyössä OAMK:n Bioliito 2.0 -hankkeen, Metsäkeskuksen ILMO- ([Ilmastotietoa metsänomistajille](#)) – hankkeen, Oulun Energia Oy:n ja Turveruukki Oy:n kanssa.

Käydään läpi energiapuukauppaa, sen suunnittelua, korjuussa ja lähikuljetuksessa huomioon otettavia asioita maastossa ja lähi-/etätilaisuudessa. Tilaisuus on maksuton.

Ajankohta: keskiviikkona 24.8. [klo 9 – 14](#)

Paikka: Team Juntunen Oy, Teollisuustie 9, Rantsila, osallistuminen Teamsilla [tästä](#).

Maastokohde Rantsilassa

Klo 9.00 Tulokahvit

Klo 9.15 Korjuukohteen etsiminen, puukaupan alkeet, puukaupan toteutus, puukauppatilitysasiat, [MHY:n](#) rooli puukaupassa: Johtaja Maunu Kilpivaara / Metsänhoitoyhdistys Pyhä-Kala ry

Metsälaki ja hyvän metsänhoidon suositukset, [metsään.fi](#), sertifikaatit, kestävyyskriteerit, uusi [Kemera](#)-rahoitus: Metsän ja luonnonhoidon suunnittelija Seppo Moilanen / Metsäkeskus

Puuenergia-laskurin käyttö kannattavan liiketoiminnan tueksi: Lehtori Petri Luukkonen / OAMK

Klo 11.00 Lounassämpylä tarjoilu

Klo 11.30 Kokemuksia energiapuun keruusta, hakettamisesta ja toimittamisesta. Yritysesimerkki: Tuomo Hanhisuanto Osto/Korjuuesimies ja Matias Kinnunen, Ostoesimies [Veljekset Kellola Oy](#)



Bioliito 2.0 - Turpeesta metsään, W543

01.04.2022 - 30.09.2023	2022					2023										2024		
Kokonaisbudjetti 129 680 €, yksit. 10 %	elo	syys	loka	marras	joulu	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	tammi
Hallinto, aloitustoimenpiteet	■																	
Ohjausryhmän kutsuminen	■																	
Omarahoituksen haku, OE	■																	
Tarkempi suunnittelu, henkilöstöresurssi	■																	
Sisältö																		
Kannosta kattilaan koulutusarja x 3	24.8.	21.9.	19.10.															
Liiketoimintavalmennus yritysryhmälle				■		■		■		■			■		■		■	
Opinnäytetyö		■					■	■	■	■				■				
Kevät- ja syysseminaari				x				x						x				
Tiedottaminen, media			■						■						■		■	■
Verkoston rakentaminen ja yritysysteistyö	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opintomatkan suunnittelu ja toteutus			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ohjausryhmän kokoukset		x					x						x					x
Hankkeen yleistoiminnot (vestintä, kilpailutukset...)																		
Maksatushakemus						x												x
Loppuraportti ja suositukset jatkolle																		x

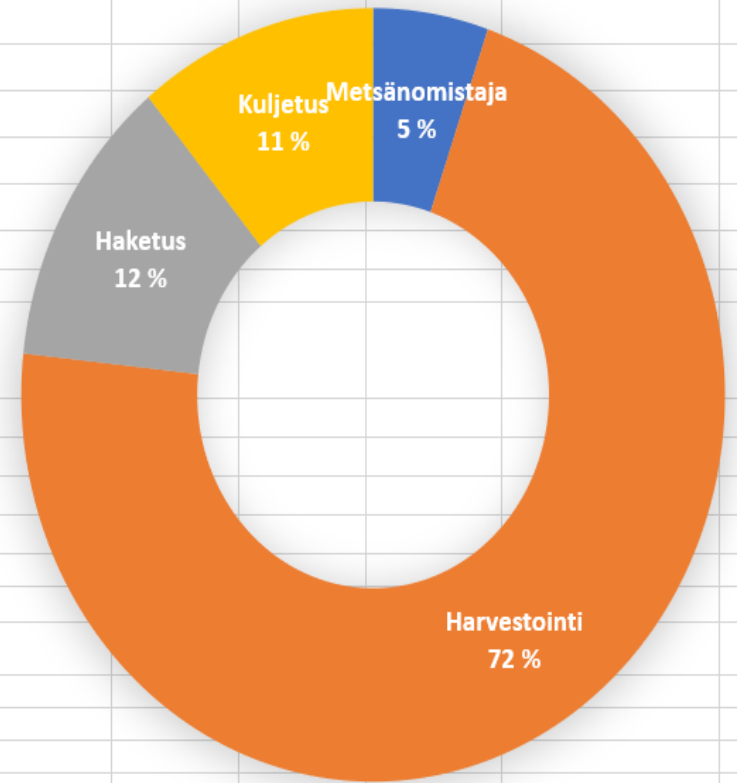
Henkilöstöresurssit: Proj.päällikkö Petri Luukkonen (50 %), proj.suunnittelija Kati Tervo (80 %), Asiantuntija 1 Jarmo Kastikainen, hanketalousvastaava Rosa Kontiainen

Hankkeessa mukana: Oulun energia Oy

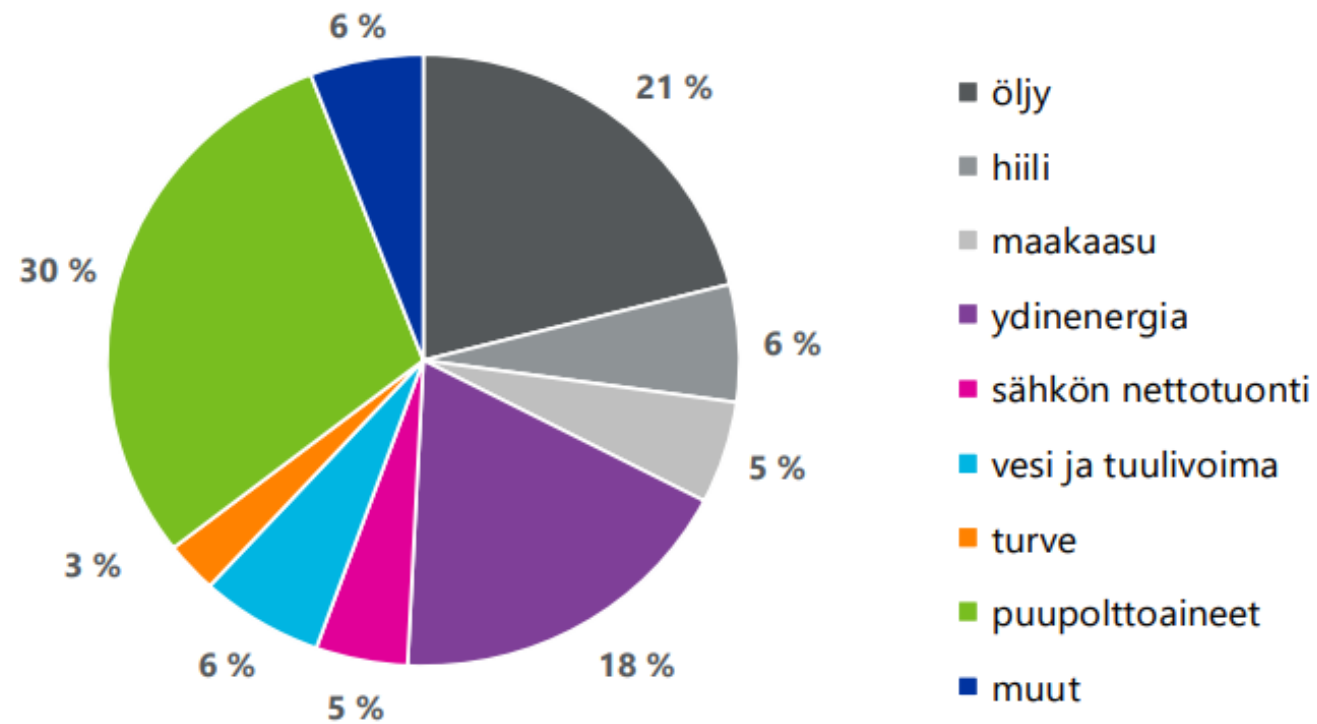


Valittavat muuttujat									
Leimikkotyyppi	Nuoren metsän hoito / ensiharvennus								
Harvestointikoneen arvo (€) alv 0%	200 000 €								
Hakkeen kuljetusetäisyys (km)	100								
Metsänomistajalle maksettava hinta (€/kiinto m3)	Nuoren metsän hoito / ensiharvennus								
Nuoren metsän hoito / ensiharvennus, pystykauppa	3,00 €								
1. Harvennus / ensiharvennus, ainespuu, pystykauppa	15,00 €								
Harvesterin /yhdistelmäkoneen kuljettajan kustannus (€/h)	20,00 €	2 462 €		muutettu kk- palkaksi*					
- laskutus euro / h alv 0%									
* Skenaariossa urakoitsija ajaa itse ja laskutettava tuntihinta on muutettu kk- palkaksi			160m3 haketta toimitettuna						
	Metsänomistaja	192 €		5 %					
	Harvestointi	2 592 €		71 %					
	Haketus	445 €		12 %					
	Kuljetus	400 €		11 %					
	kokonaiskustannus	3 629 €		100 %					
	kustannus / hakekuutio	22,7 €							

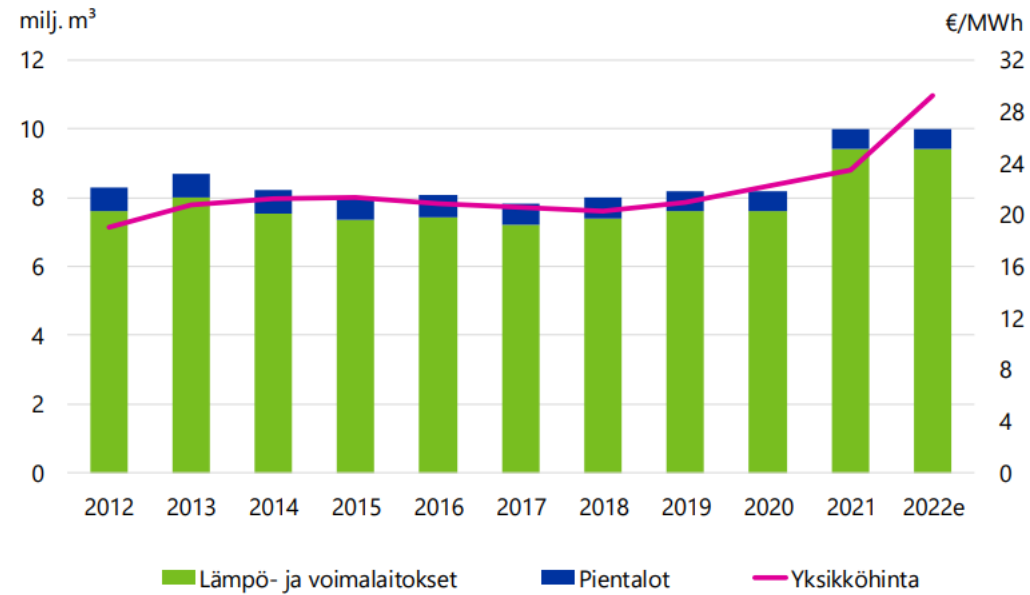
Kustannusten jakaantuminen arvoketjussa



Energialähteiden osuus Suomen energian kokonaiskulutuksesta vuonna 2021



Metsähakkeen kokonaiskäyttö Suomessa 2012–2022e



Lähteet: Luke ja Tilastokeskus.