

ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiatehokkuuden valtakunnallinen koordinaatiohanke



Tunnuslukuja maatalan energiasuunnitelmien yhteenvetona

Maarit Kari, ProAgria Keskusten Liitto, Maataloustieteen päivät (11.1.2018)



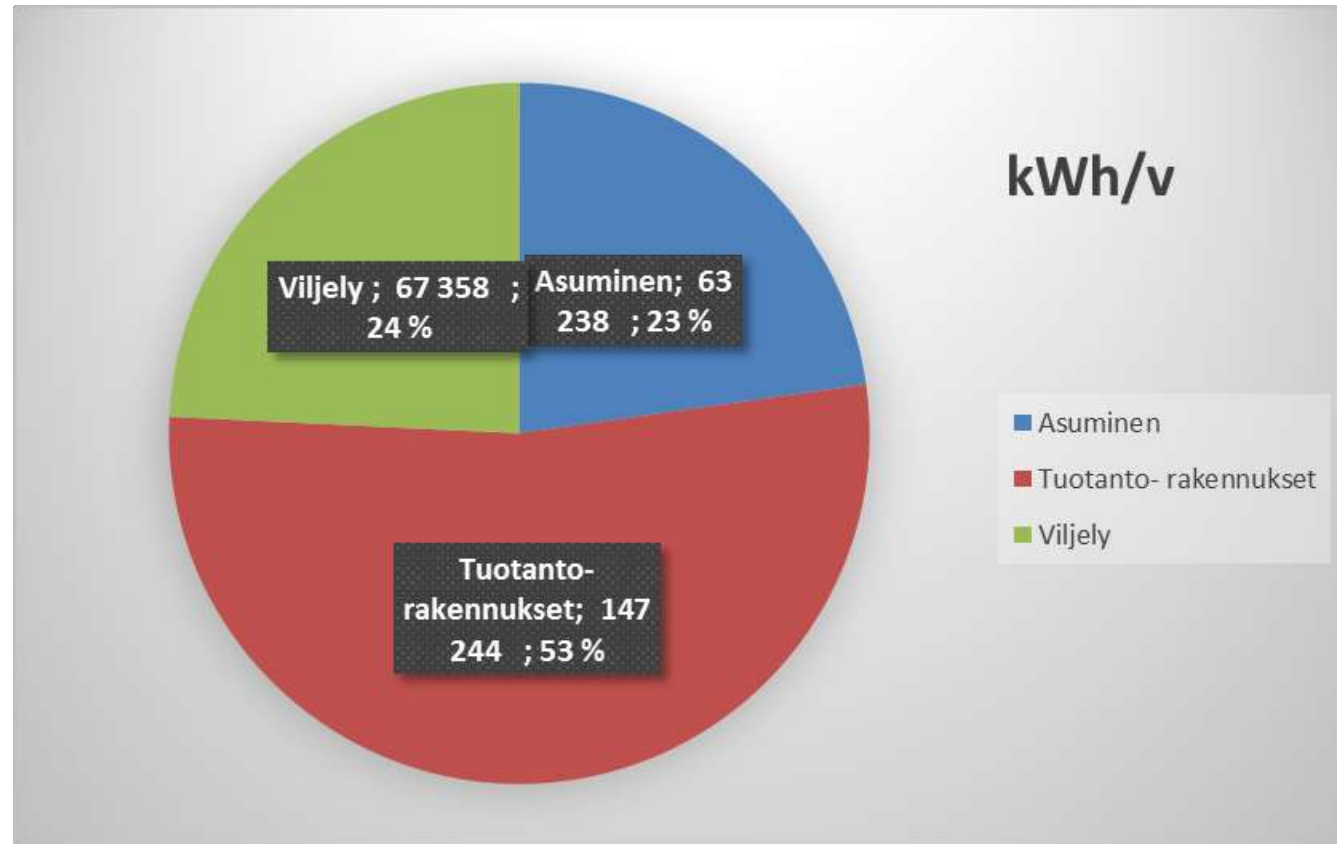
Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Maatilan energiasuunnitelmissa kertyy toimialatietoa ja tunnuslukuja

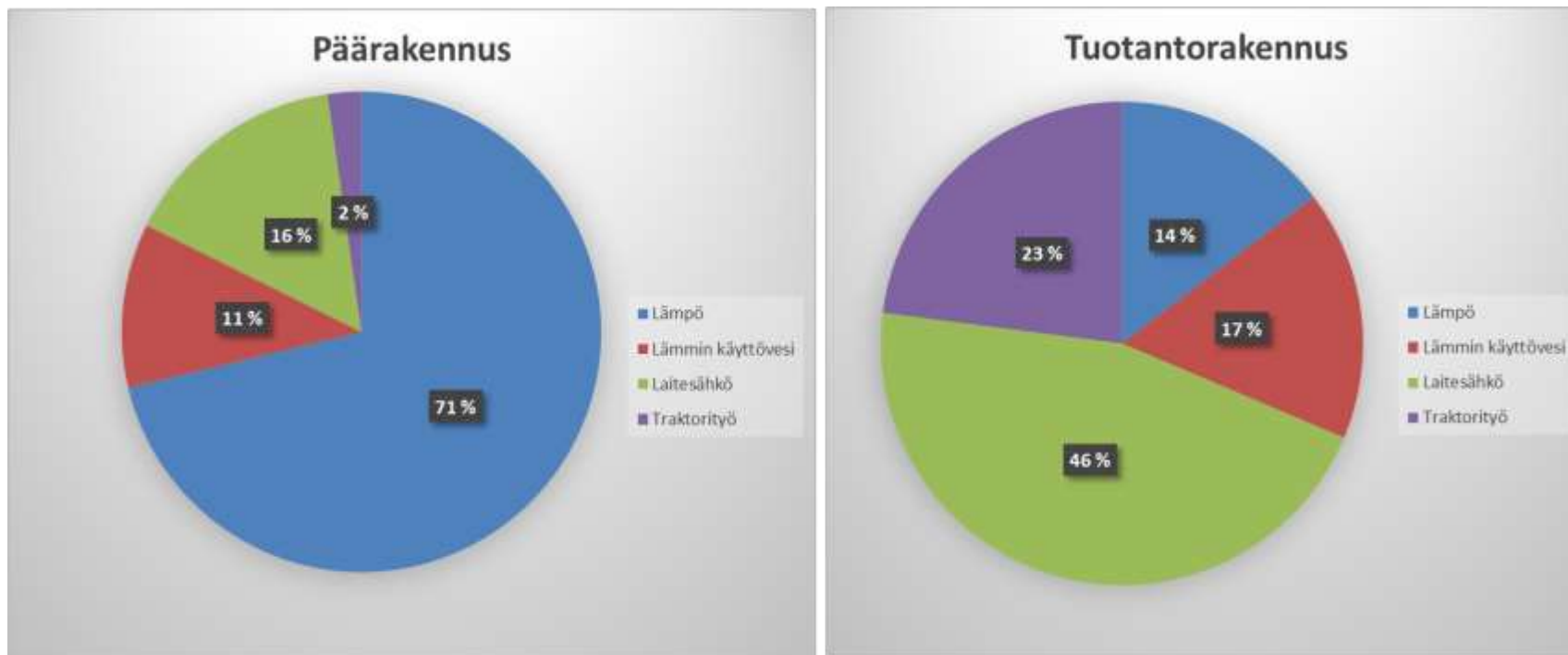
- Tässä tarkasteltava aineisto, 78 tilojen keskiarvoja
 - Lypsylehmiä 56
 - Peltoa 91 ha ja metsää 134 ha
 - Lämmin tuotantorakennusala 413 m²
 - Koko tuotantorakennusala 1228 m²
 - Olemassa olevat lämmönsiirtokanavat 81 m
 - Lämmitystehon tarve 47 kW
 - Ei sisällä lämpökanavien tehon tarvetta



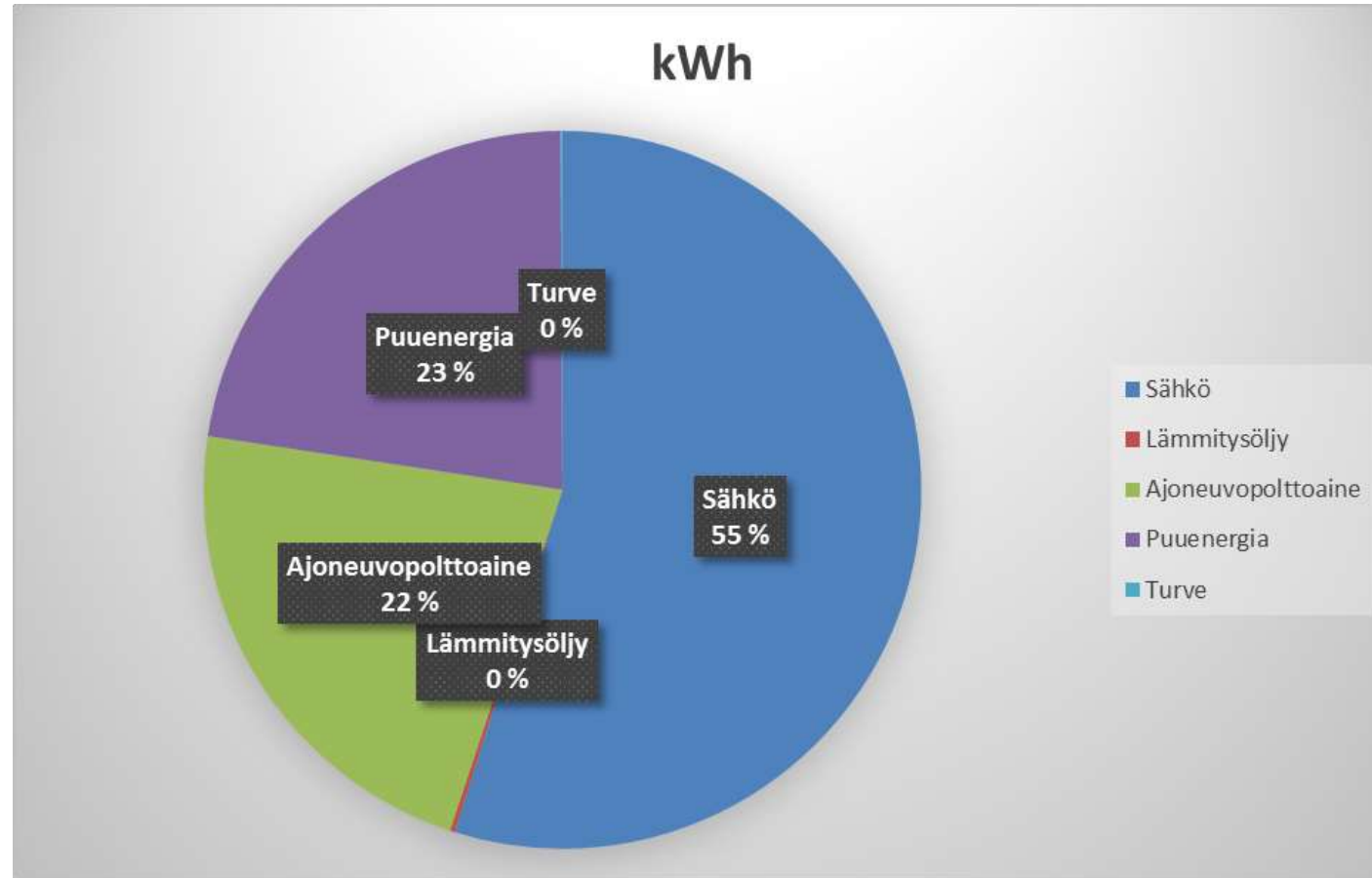
Asuminen merkittävä energian kuluttaja



Päärakennuksen ja tuotantorakennuksen kulutusprofiilit ovat erilaiset



Tuotantorakennuksessa ajoneuvopolttoaine lähes neljännes kulutuksesta



Energiankulutus toiminnoittain

Aineistossa 55 tilaa, joilla kulutus on eritelty toiminnoittain

Mukana 13 lypsyasemaa, 21 robottinavettaa, 21 putkilypsynavettaa

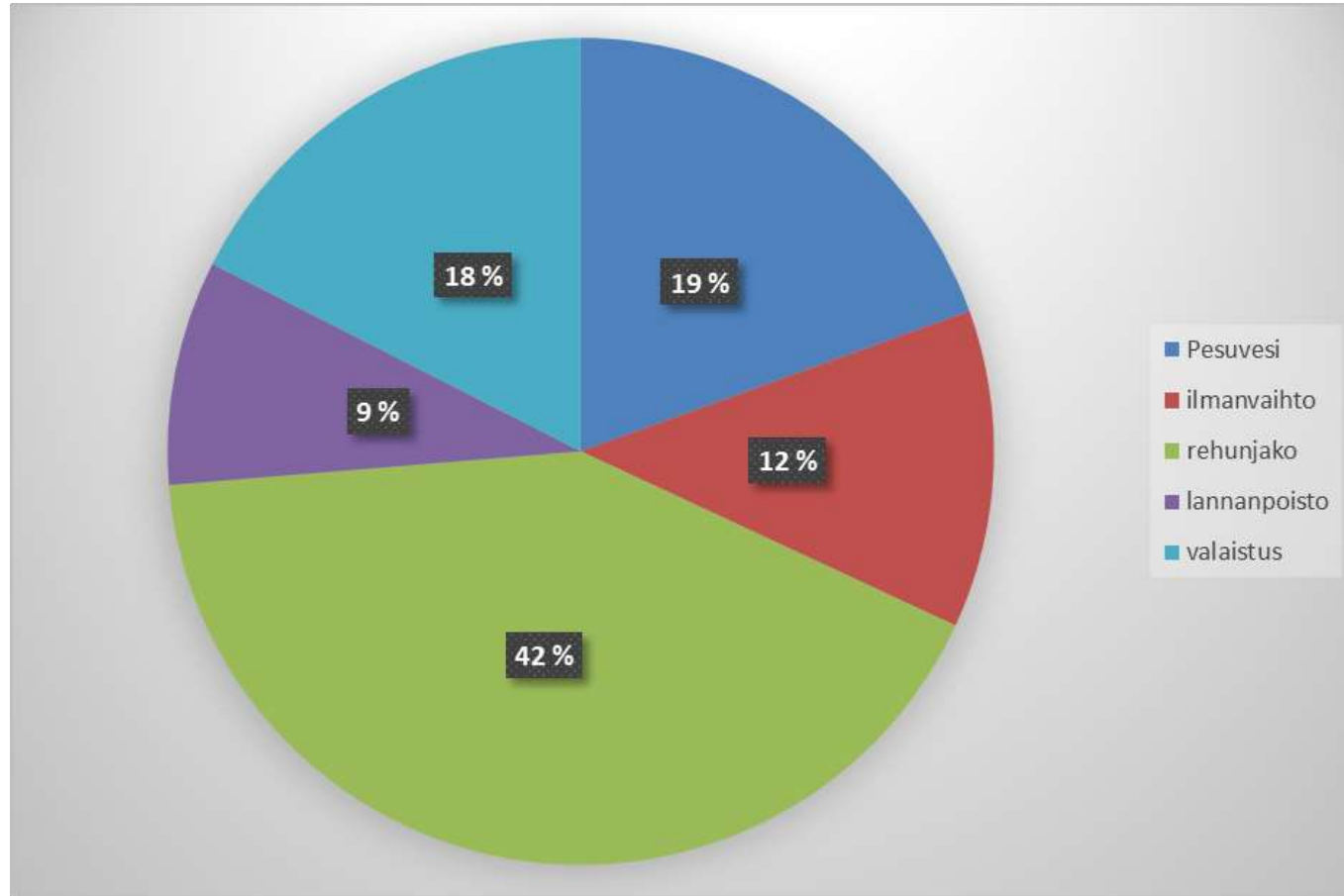
Jäsentelyn sähkölaitteiden tehon ja käyttöaikojen perusteella

Traktoriyö jaettu tehon ja tuntimäärän perusteella, jaettuna arviona rehunjaon ja lannanpoiston kesken

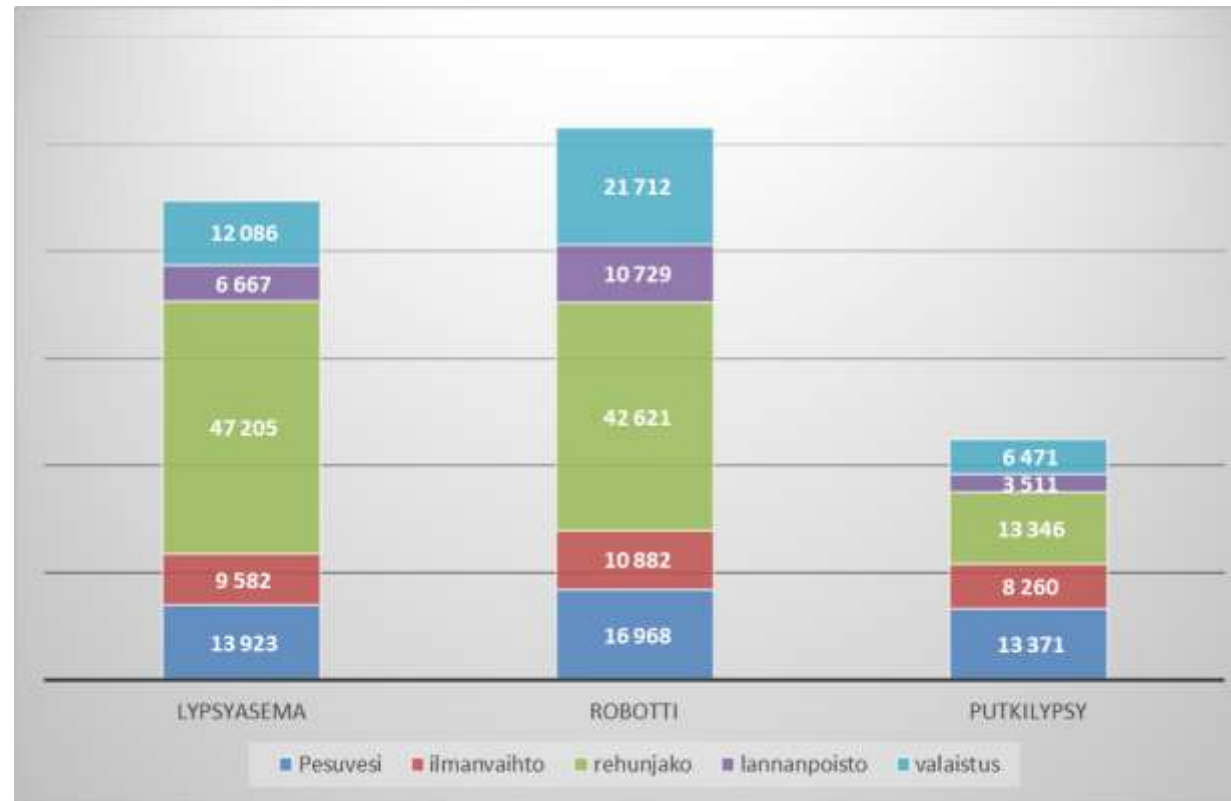
Veden lämmityksessä mukana pesuvedet ja juomaveden lämmitys



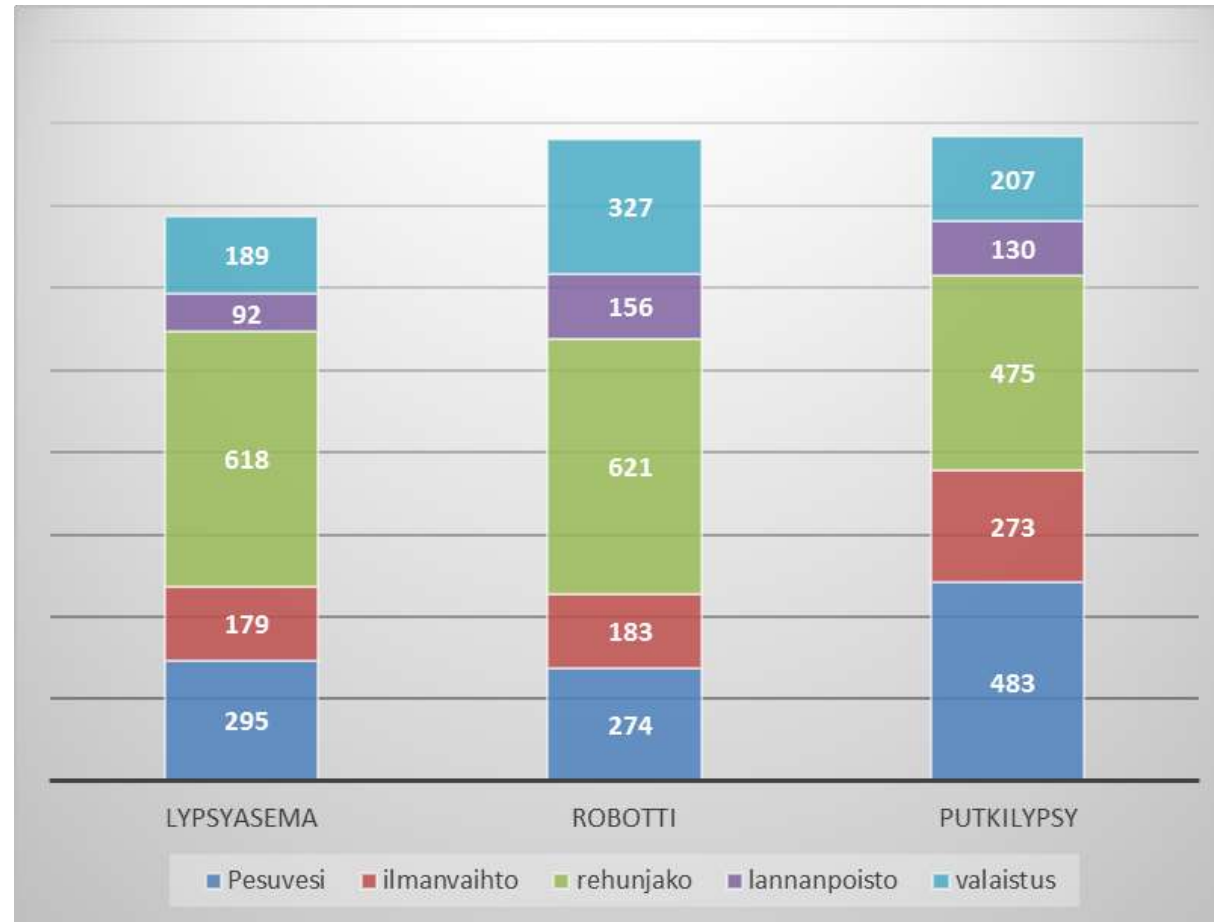
Energiankulutus toiminnoittain



Rehunjako suurin energiaa kuluttava toiminto, kulutus tuotantorakennuksessa kWh/v



Kulutus tuotantorakennuksessa kWh/eläinpaikka erilaisilla lypsyratkaisuilla



Ominaiskulutus ja kustannukset

- 281 kWh/t ltr
- 2,2 stn/ltr
- 2 560 kWh/eläinpaikka
- 198 Eur/eläinpaikka

