

Energiapuumarkkinoiden kuulumiset

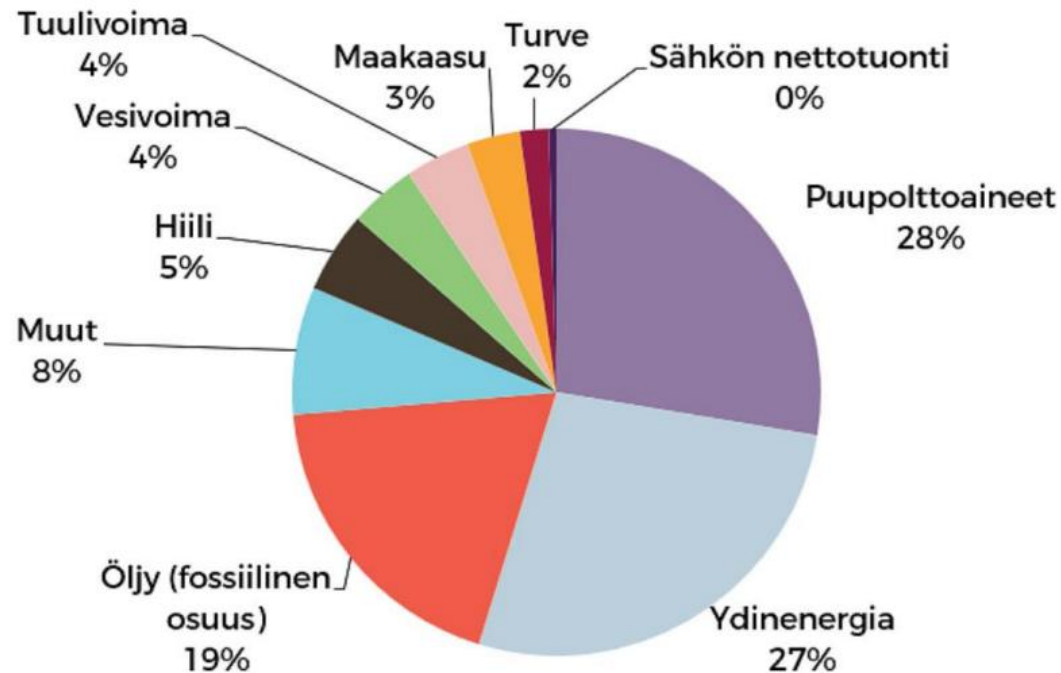
- ▶ alanen@puuwatti.fi
- Puuenergianeuvoja vuodesta 1997
- Sivutoiminen lämpöyrittäjä vuodesta 2002
- Päätoiminen lämpöyrittäjä vuoden 2008 alusta

Puuwatti Oy

- ▶ Nokian Linnavuori 5000 MWh/a, 300 000 €/a
 - Kaukolämpöä hakkeella asuntoyhtiöille
 - 1,5 MW laitos käynnistyi elokuussa 2008
- ▶ Ylöjärven Parman alue, 5000...10 000 MWh/a, 450 000 €/a
 - Kaukolämpöä hakkeella teollisuushalleihin
 - 2 MW laitos käynnistyi elokuussa 2009

Puuenergian merkityksestä

PUUPOLTTOAINEIDEN OSUUS
ENERGIAN KOKONAISKULUTUKSESTA
OLI 28 % VUONNA 2023

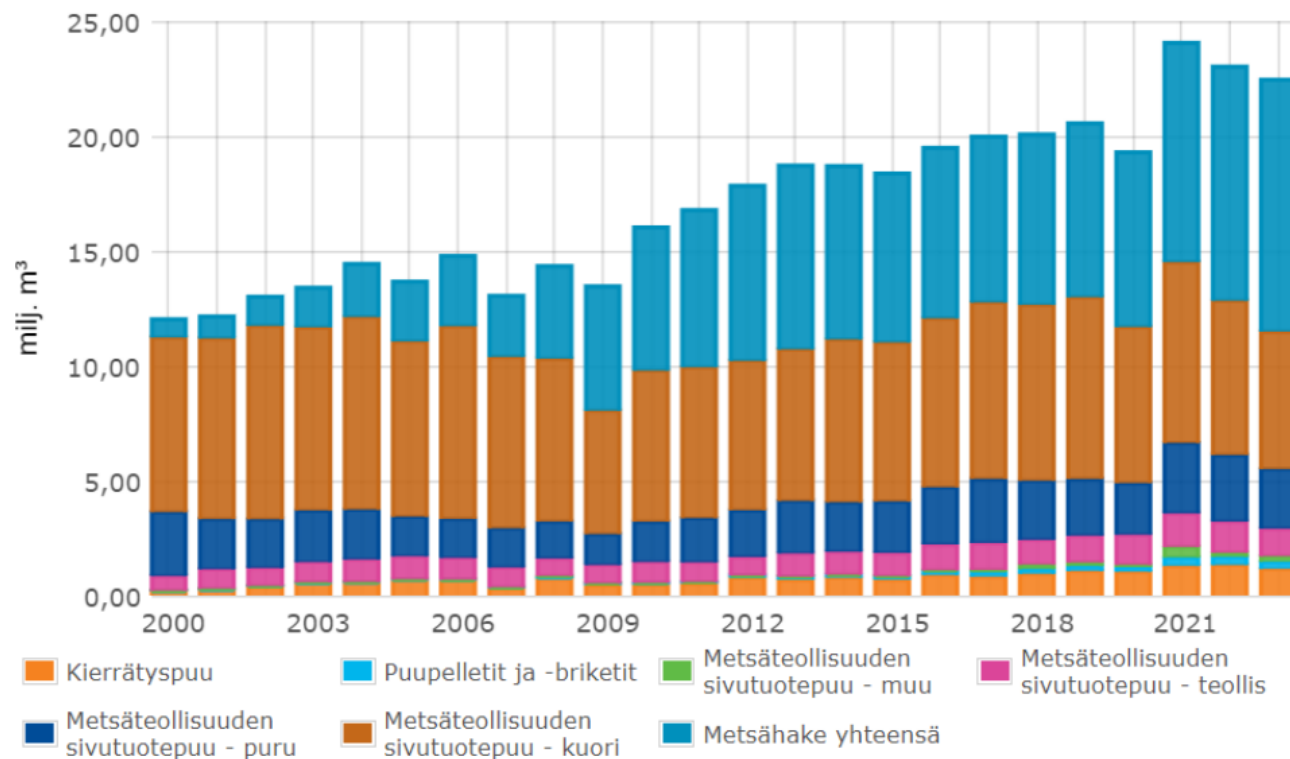


Energian kokonaiskulutuksen osuudet Suomessa energialähteittäin 2023

Lähde: Suomen virallinen tilasto (SVT): Energian hankinta ja kulutus

KIINTEIDEN PUUPOLTTOAINEIDEN KÄYTTÖ SUOMESSA 2000-2023*

* Ennakkotieto



Lähde: SVT: Luonnonvarakeskus, Puun energiakäyttö.

Kiinteiden puupolttoaineiden käyttö Suomessa 2000-2023*

Lähde: SVT: Luonnonvarakeskus, Puun energiakäyttö. (15.3.2024)

Mistä puu tulee lämpö- ja voimalaitoksille

- ▶ Kokonaiskäyttö 22,9 miljoonaa mottia
 - ▶ 11 miljoonaa metsähaketta
 - ▶ 10 miljoonaa teollisuuden sivutuotteita
 - ▶ 1 miljoona kierrätyspuuta
 - ▶ Pelletit ym lisäksi
-
- ▶ Lämpö- ja voimalaitosten lisäksi puuta kuluu pientalouksissa ja maatiloilla noin 7 miljoonaa mottia

Hakemarkkinoiden kehityksestä viime aikoina

- ▶ Puupolttoaineen hintataso muuttui Venäjän hyökättyä Ukrainaan
 - Venäjän kauppasaarron vaikutus oli raju, kun lähes neljännes Suomessa poltetusta hakkeesta poistui markkinoilta
 - Energiapuun hinta tilastossa Q3/22 =>Q3/24 nousi 33 %.
 - Hakkeen hinta laitokselle toimitettuna nousi tilastossa 49 %
 - Esim Puuwatin osalta laitokselle toimitetun hakkeen hinnan nousu oli noin 100 %

Hakemarkkinoiden kehityksestä

- Uusia toimijoita tulee alalle
- Puuterminaaleja rakennetaan
- Urakoitsijakunta kasvaa

Turpeen asema varsinkin pienkäytössä paranee.

- Alle 10 000 MWh käyttävillä ei ole haittaveroa
- Lisää huoltovarmuutta, mikä on puunkäytöllekin etu

Miten tulevaisuudessa?

- ▶ Puun käyttö lämmöntuotannossa ei enää merkittävästi kasva
- ▶ Kaukolämmityksessä sähkön käyttö lisääntyy
 - Lämpöpumpuilla peruslämpöä
 - Suoralla sähköllä lämpöä varaajiin, kun sähköstä on ylitarjontaa

Kiitos kuulijoille!

