



energiavirasto

# Vuoden 2008 energia- ja ilmastostrategian risupaketin vaikutukset

Suomen energiaekonomistien ja metsäekonomistiklubin  
kevätseminaari, Energiavirasto 6.4.2017

Pekka Ripatti ja Olli Mäki

Reilua energiaa



# Kenen tiedoilla päätöksiä tehdään?

*Työ- ja elinkeinoministeriön virkamiehet tekivät oman asiantuntija-arvionsa marraskuussa 2009 ja tämän taustalla oli Metlan esittämä metsäteollisuuden esittämä tuotantonäkymä.*

*Ilmasto- ja energiapoliittisen ministerityöryhmän valmistelussa ja asiantuntijakuulemisessa kuultiin metsäteollisuuden myönteisistä tulevaisuudennäkymistä ja painotettiin positiivisen sanoman antamista elinkeinoelämälle.*

*Nykyisen paperin ja kartongin tuotantokapasiteetin säilymisellä ja hitaalla tehostumisella ja sitä seuraavalla tuotannon lisäyksellä päädytään esitettyyn kulutusarvioon.*

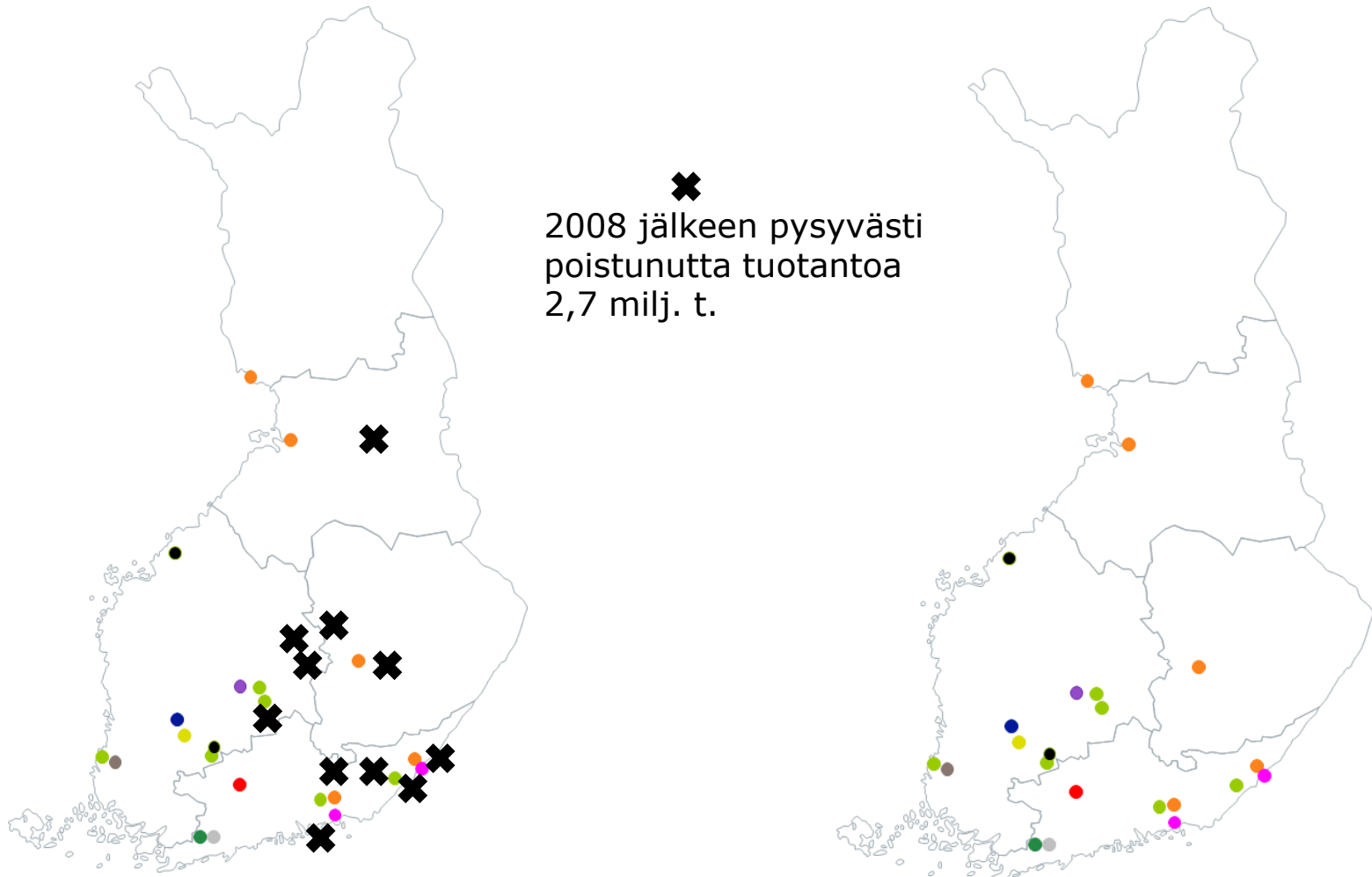
*”Jos minulta kysytään kumpaan luotan enemmän, tutkijoihin vai toimialajärjestöihin, niin kyllä minä luotan tässä asiassa enemmän metsäteollisuuteen”*

Ministeri Mauri Pekkarinen, 18.6.2010, vastaus kirjalliseen kysymykseen 490/2010 vp

# Suomen paperitehtaat 2008-2012



energiavirasto



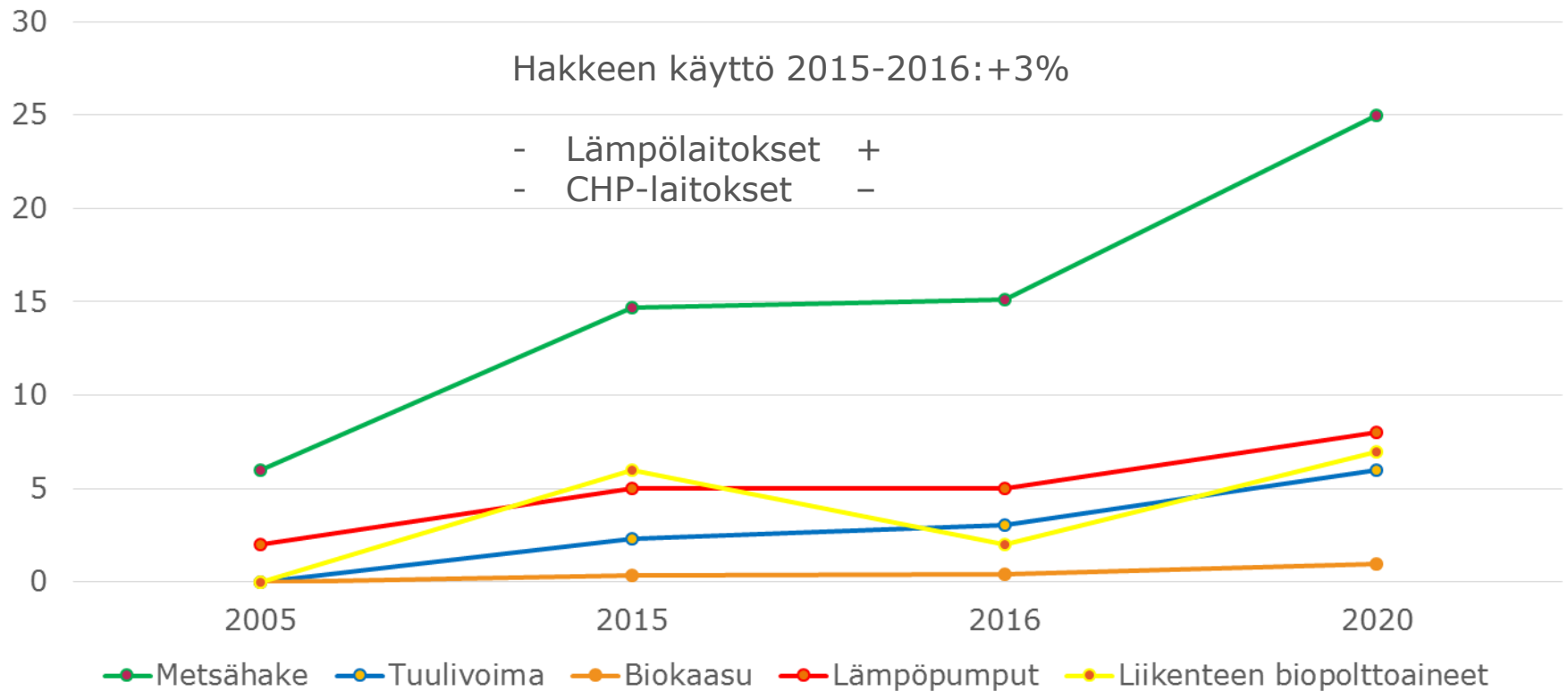
Lähde: Metsäteollisuus ry., Metla

# Uusiutuvien energialähteiden ohjauskeinot

- Metsähake Sähköntuotannon syöttöpreemio  
Kemera
- Puupolttoaine Sähköntuotannon syöttötariffi
- Tuulivoima Sähköntuotannon syöttötariffi
- Biokaasu Sähköntuotannon syöttötariffi  
Maatilojen energiatuki
- Lämpöpumput Informaatio-ohjaus
- Liikenteen biopolttoaineet Verotuet

# Uusiutuvien energialähteiden käyttö ja tavoitteet

TWh



# Näkemyks metsähaketuen mekanismeista

*Käsityksemme mukaisesti julkisuudessa esitettyjen metsähakkeen huomattavien käyttömäärien kasvu vuoteen 2020 mennessä on mahdollista saavuttaa metsävarojen riittävyyden puolesta.*

*Ilman mittavia edistämiskeinoja ja metsien puuston lisäkasvua painottavia hoitotoimenpiteitä tämä ei kuitenkaan ole mahdollista.*

*Tukimekanismien valmistelussa olisi otettava huomioon EU:n päästökaupan ensisijainen ohjaava vaikutus. Tarpeen olisi myös tarkastella hakkeen kysynnän hintajouston merkitystä ja puun eri jakeiden kulkeutumista polttoon, mitkä kysymykset tulevat väistämättä eteen hakkeen käyttömäärien kasvaessa.*

*Niin ikään, kun kysymys on kivihiiilen käytön korvaamiseen tähtäävistä toimista, olisi kivihiiilen hinta sidottava tavalla tai toisella tuen määrittelyyn.*

Tutkimusjohtaja Pekka Ripatti ja tutkimuspäällikkö Seppo Tuomi, Työtehoseura, taustamuistio ministeri Mauri Pekkariselle, 18.10.2006



# Fenix on taas herännyt...

## **Tuki metsähakkeella tuotettavalle sähkölle lopetettava**

*Jalostuskelpoisen raaka-aineen polttamisesta kärsii koko metsäteollisuus, ja vanha ohjauskeino heikentää suunnitteilla olevien uusien jalostusinvestointien toteutumisen edellytyksiä*

Tomi Salo, Metsäteollisuus ry. (HS 11.3.2017)

## **Metsähaketuki on vahingollinen sahoille**

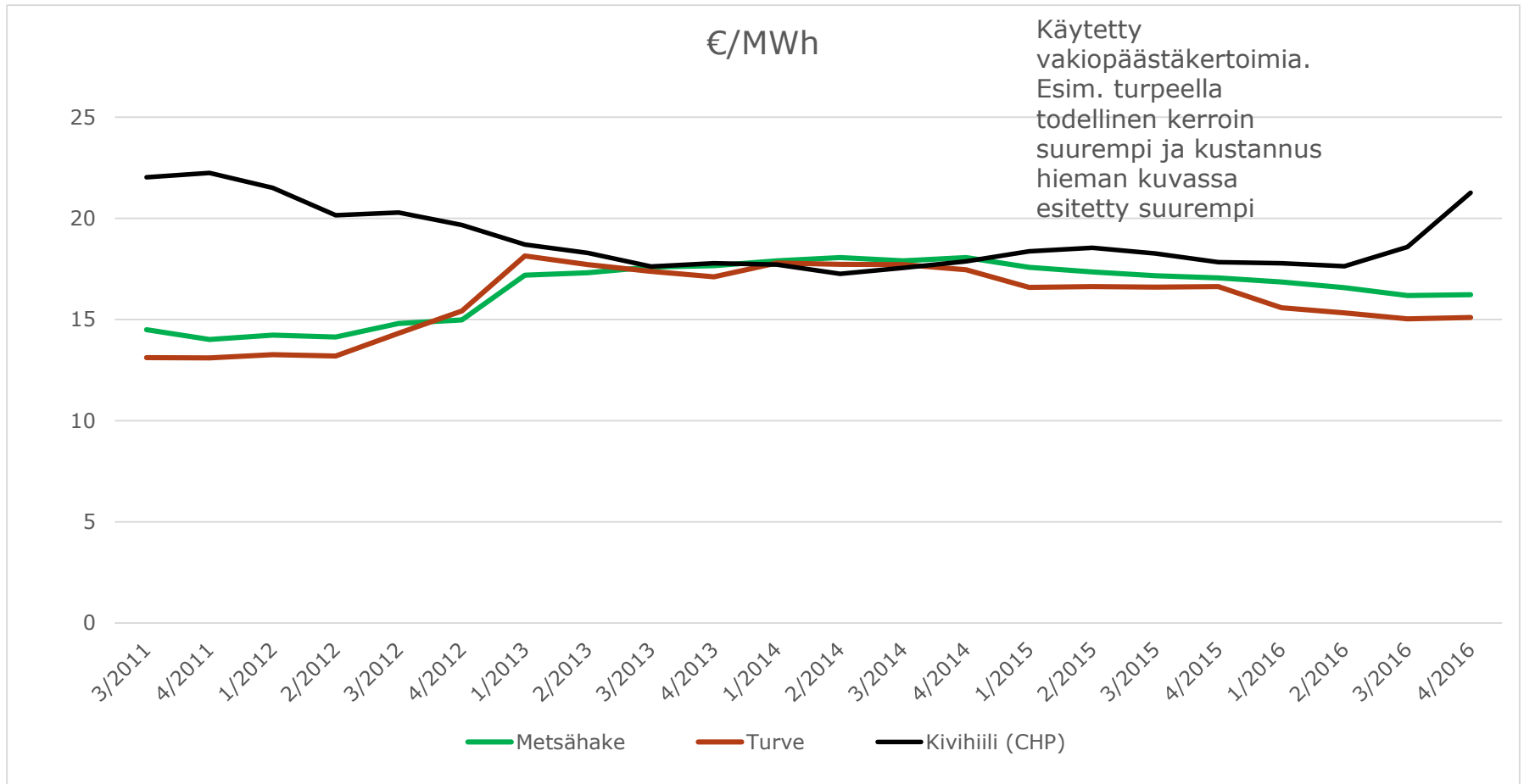
*Tuki, jota nyt metsähakkeen poltto sähköntuotannossa saa, vääristää kilpailua. Tuen takia jalostukseen soveltuvaa järeää metsäraaka-ainetta ohjautuu polttoon. Joka toisin väittää, ei ole käynyt energialaitoksella tai sahan pihalla asiaa toteamassa*

Ville Kopra, Versowood (HS 3.4.2017)

# CHP-laitosten polttoaineiden kustannukset



energiavirasto

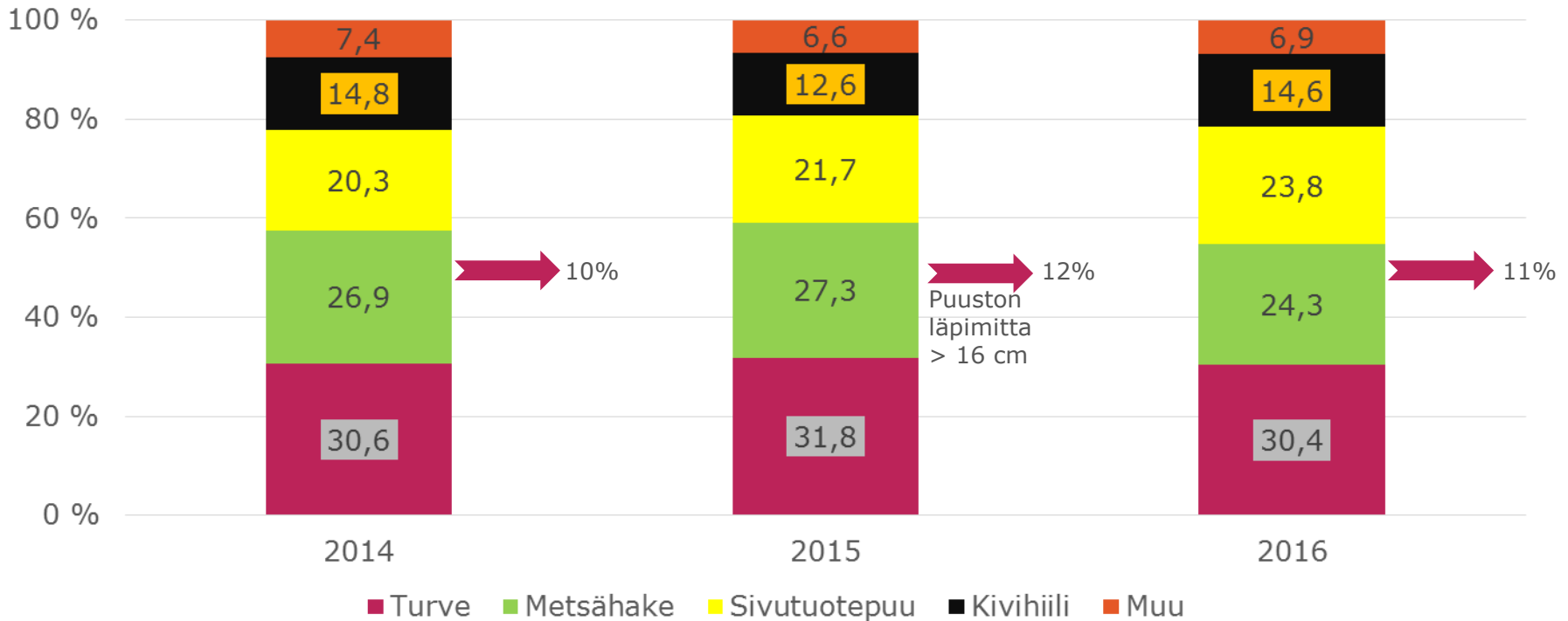


Lähde: Energiavirasto



# Polttoaineiden käyttö syöttötariffijärjestelmän metsähakelaitoksilla

% polttoaineiden käytöstä






# Metsähakesähkötuen kohdentaminen




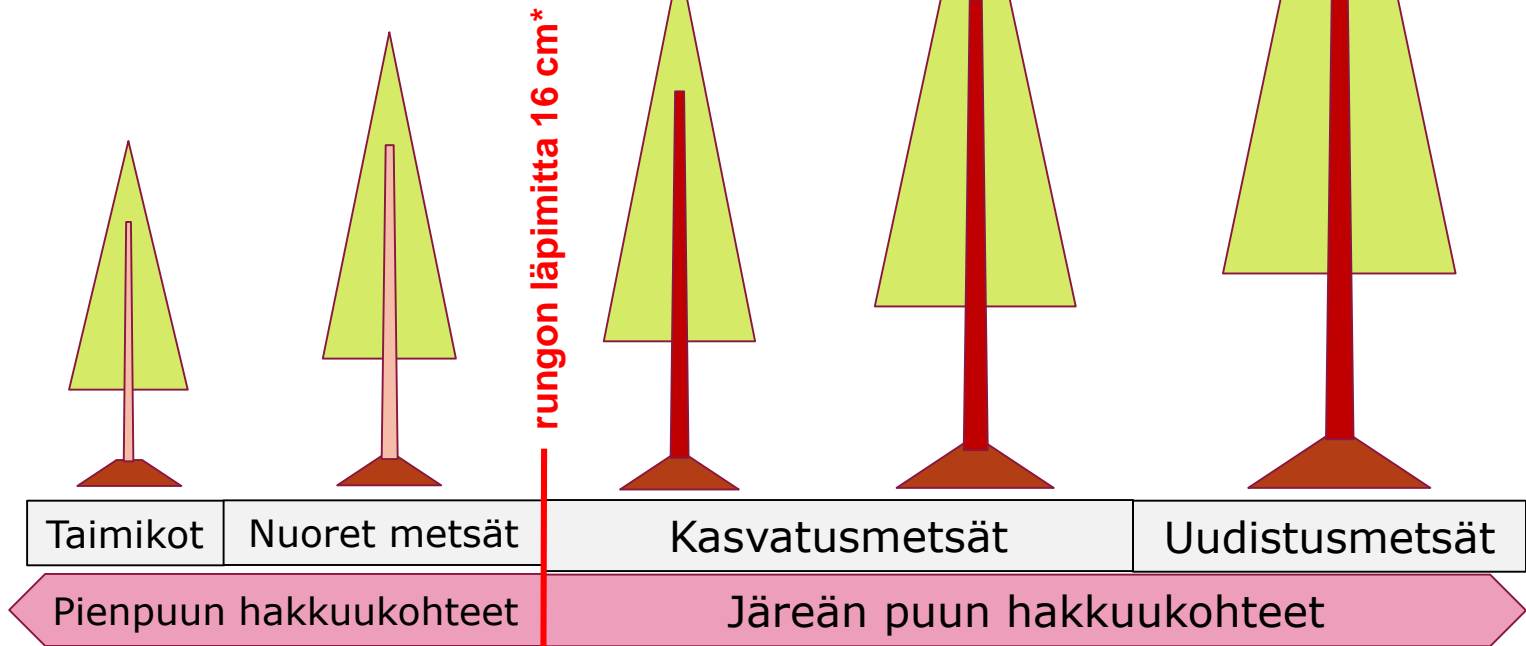
energiavirasto

## 100% tukikelpoiset puun osat:

-  = kaikki oksat ja latvukset
-  = pienpuun hakkuukohteiden rungot
-  = kaikki kannot ja juurakot

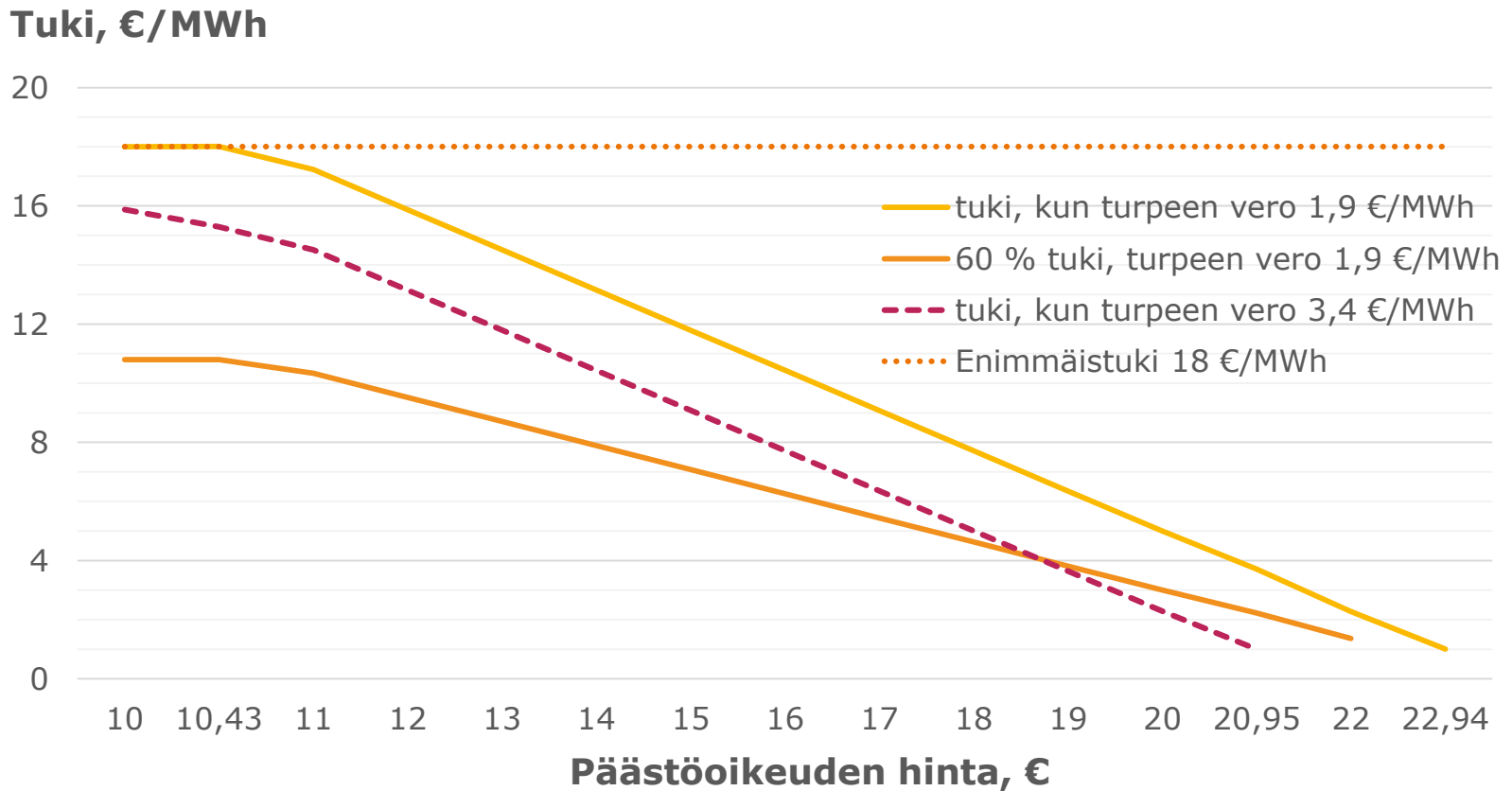
## 60% tukikelpoiset puun osat:

-  = järeän puun hakkuukohteiden kuitu- ja tukkipuu



\* = tukikelpoisen kohteessa on kasvamaan jäävän puuston keskiläpimitan oltava alle 16 cm ( $D_{1,3\text{ m}}$ ) hakkuun jälkeen

# Muuttuva sähkön tuotantotuki metsähakevoimalaitoksille





energiavirasto

---

# Reilua energiaa

[pekka.ripatti@energiavirasto.fi](mailto:pekka.ripatti@energiavirasto.fi)



@Pekka\_Ripatti

[www.energiavirasto.fi](http://www.energiavirasto.fi)