



energiavirasto

Vihreää sähköä kuluttajille

Ajankohtaispäivä 22.1.2019

Ylitarkastaja
Ville Laasonen

Reilua energiaa



Uusiutuvan sähkön edistäminen

Tarjonta:

- Tuotantoon liittyvät kannustimet
 - suorat tuet (tuotantotuki)
 - epäsuorat tuet (verohelpotukset)
 - muut edut (verkkoliityntä)

Kysyntä:

- Kysyntään ja kuluttajiin liittyvää ohjausta tehdään yleensä informaatio-ohjauksen keinoin.
- Oletuksena, että tieto sähkön alkuperästä lisää vihreän sähkön kysyntää.
- Sähkönhinta.fi saa tietoa myös sähkön alkuperästä.



energiavirasto

Mitä on vihreä sähkö?

- Vihreä sähkö on uusiutuvilla energianlähteillä tuotettu mm.:

Vesivoima

Biomassa

Tuulivoima

Aurinkovoima

Biokaasut

Kaatopaikka-
kaasut

Jätteen bio-
osuus

- Sähkö on hyödykkeenä erikoinen



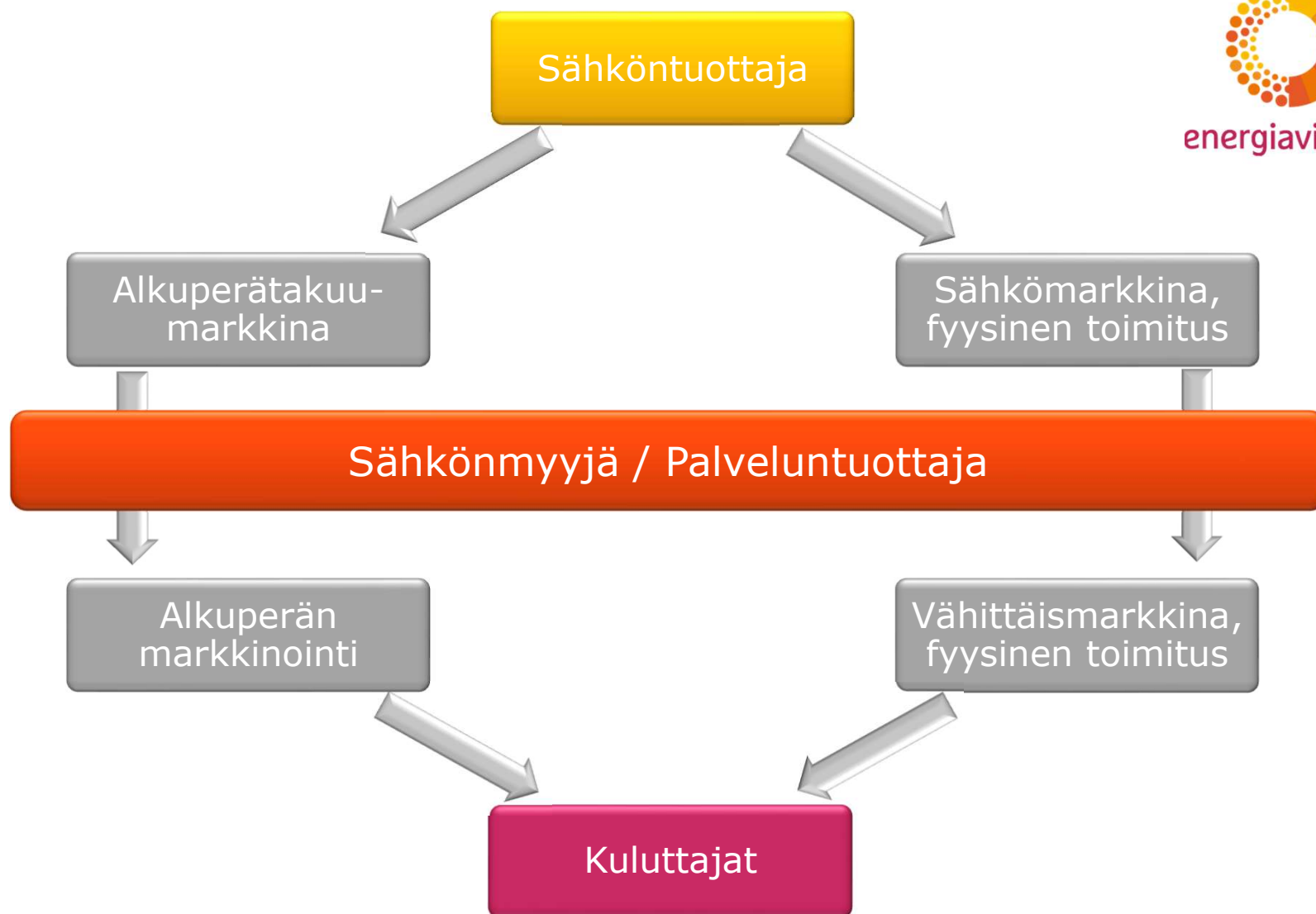
energiavirasto

Vihreän sähkön alkuperätakuu

- Alkuperätakuut ovat sertifikaatteja, jotka varmistavat, että kuluttajan ostama vihreä sähkö on tuotettu uusiutuvista energialähteistä.
- Alkuperätakuu on ainoa mahdollisuus todistaa myyty sähköenergia uusiutuvaksi.
- Sähköntuottajille alkuperätakuiden hakeminen on vapaaehtoista.
- Voimassa 12kk tuottamisesta
- Lain ja direktiivien säätelemä järjestelmä



energiavirasto



Alkuperätakuu voidaan myydä erillään fyysisestä sähköstä.



energiavirasto

Alkuperätakuujärjestelmän toiminta

Sähkön- tuottajat

- Voivat halutessaan hakea tuottamaansa sähköä vastaavan määrän alkuperätakuuta, joita hän voi myydä markkinoilla.
- Kauppaa voidaan käydä myös EU- ja ETA-maiden välillä.

Sähkön- myyjät

- Hankkivat sähköntuottajilta uusituvana myymänsä sähkön määrän verran alkuperätakuuta.
- Varmentaminen tapahtuu peruuttamalla alkuperätakuu Fingridin rekisterissä.

Kuluttajat

- Voivat halutessaan ostaa sähkönmyyjiltä erilaisia vihreän sähkön tuotteita.
- Yritykset, jotka liiketoiminnassaan ilmoittavat sähkön olevan peräisin uusiutuvista energialähteistä tulee ostaa vihreää sähköä.

Sähkön alkuperälle muodostuu arvo

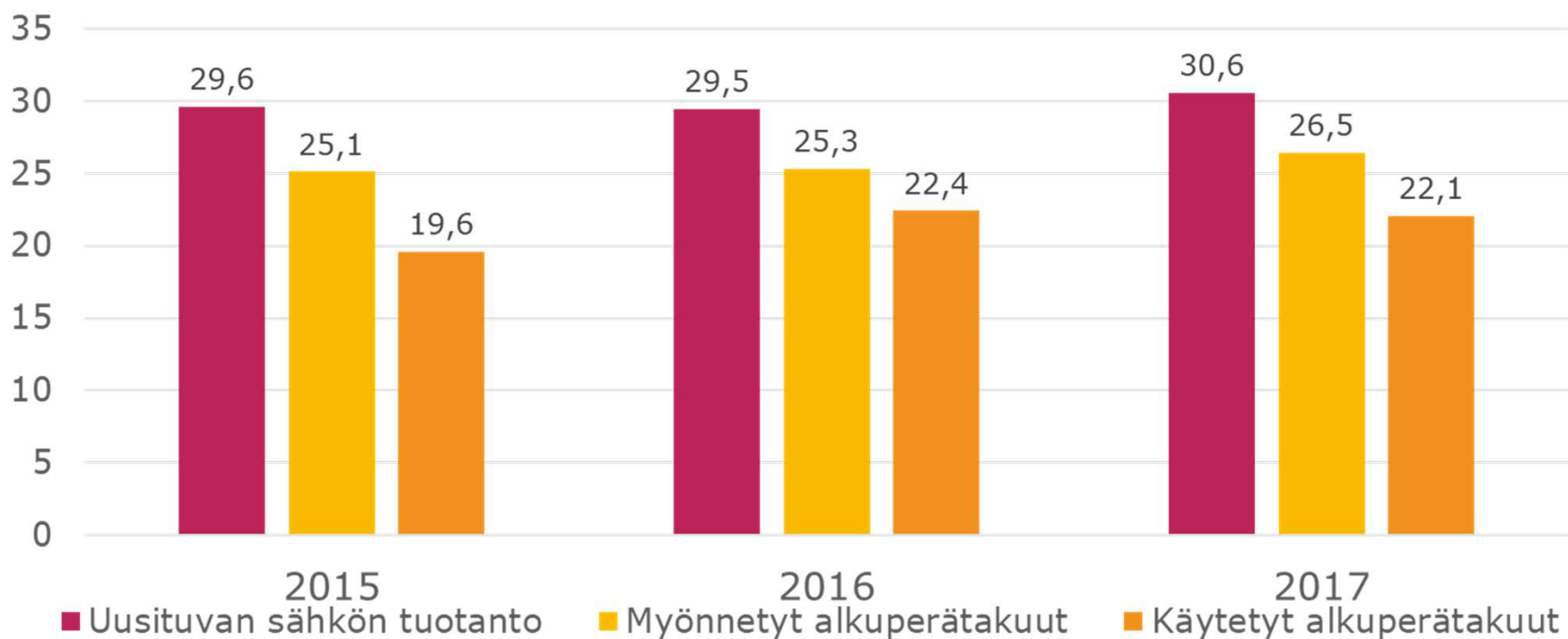
Toimijat ja vastuut

- Rekisterinpitäjä → Finextra Oy (Fingrid)
- Voimalaitokset → 590 kpl
- Tilinhaltijat rekisterissä → 33 kpl
- Valvonta → Energiavirasto
- Kansainvälinen rekisteri → AIB

Markkinat

- Kehittyvä markkina
- Suurelta osin OTC-kauppaa
- Hinnat olleet alhaisia historiallisesti
 - 2016 tuulivoima noin 0,25-0,30 €/MWh
- **2018 hinnat kävivät jo yli 2 €/MWh!**
- Hinnat vaihtelee tuotekohtaisesti merkittävästi
 - Pohjoismainen vesivoima
 - Pohjoisen manner-Euroopan tuulivoima
 - Bioenergia
 - Jonkin spesifin voimalaitoksen sähkö

Markkinakehitys Suomessa (TWh)



- 86 % uusiutuvan tuotannosta saa alkuperätakuut

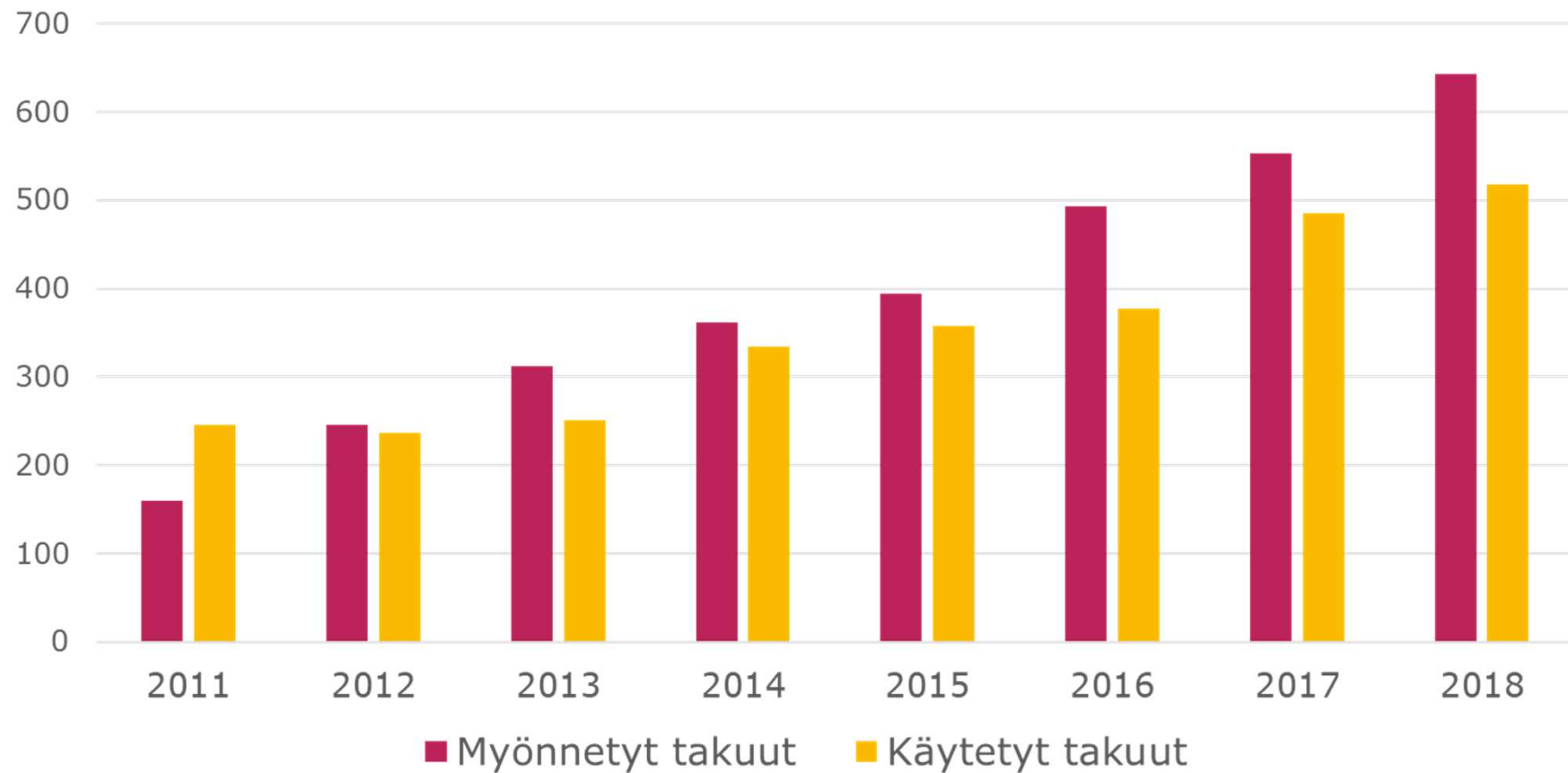
- 26 % kulutuksesta katetaan alkuperätakuilla

Lähde: Enegiateollisuus, Finextra

Kansainvälinen markkina – EECS –takuiden myönnöt ja käyttö (TWh)



energiavirasto



Alkuperätakuujärjestelmän haasteita

- Direktiivin toimeenpanossa ja tulkinnassa on eroja jäsenmaiden välillä
- Järjestelmä tietyiltä osin monimutkainen, mutta kuluttajalle sen tulisi näyttäytyä yksinkertaisena.
- Uuden direktiivin (RED II) myötä järjestelmä tulee laajenemaan koskemaan myös kaasua ja lämmitystuotteita.

Päätelmät

- Alkuperätakuut varmistavat ettei uusiutuvan sähkön kaksoislaskentaa tapahdu Euroopan tasolla.
- Perinteiset tuotantotuet vähenemässä, alkuperätakuiden markkina kasvaa.
 - 2 e /MWh vaikuttaa jo investointipäätöksen
 - ~ 40 M € vapaaehtoinen maksu kuluttajilta tuottajille
- Tulevaisuuden ohjauskeino?
 - Teknologianeutraali
 - Kuluttajan valmius maksaa tuotantotavasta määrittää tuottajan saaman hinnan markkinamekanismin kautta

Reilua energiaa

go@energiavirasto.fi

ville.laasonen@energiavirasto.fi

 @ville_laasonen



energiavirasto

