



energiavirasto

Avaus

Uusiutuvan energian
ajankohtaispäivä 22.1.2019

Simo Nurmi

Reilua energiaa



EU:n ilmastopolitiikan lähtökohtia



- Tavoitteena päästöjen vähentäminen 40% vuoteen 2030 mennessä (vuoden 1990 päästöihin verrattuna)
 - Eurooppa-neuvoston päätös 2014, myös EU:n panos Pariisin sopimuksen päästövähennyksiin
- Puhtaan energian paketti
 - Uusiutuvan energian direktiivi (RED II)
 - Energiatehokkuusdirektiivi (EED) + Rakennusten etd (EPBD)
 - Hallintomalliasetus → energia- ja ilmastosuunnitelmat
- Lisäksi päästökauppadirektiivi (ETS)
- Pidemmällä tähtäimellä
 - Komission tiedonanto 28.11.2018 pitkän aikavälin vähähiilisyystrategiaksi (LTS) → tavoitteena v. 2050 nettonollapäästöt eli hiilineutraalius

Ilmastopolitiikan uusia tavoitteita ja keinoja



- Uusiutuvalle energialle uudet EU-tavoitteet (RED II)
 - Uusiutuvaa 32% EU-laajuisesti loppukulutuksesta
 - Suomelle merkittävää myös mm. kestävyyskriteereiden laajeneminen biomassapolttoaineisiin
- Päästökaupan ohjausvaikutuksen vahvistaminen
 - Markkinavakausvaranto
- Kansallisessa energiapolitiikassa uudet reseptit
 - Syöttötariffijärjestelmään ei enää uusia tuuli-, biokaasu- ja puupolttoainevoimaloita – jos tuetaan, niin tuet kilpailutetaan
 - Liikenteen päästöjen merkittävä alentaminen, mm. sähkö- ja kaasuautoilun edistäminen
 - Biopolttoaineille haastava tavoite – HE: 30% sekoitusvelvoite₃

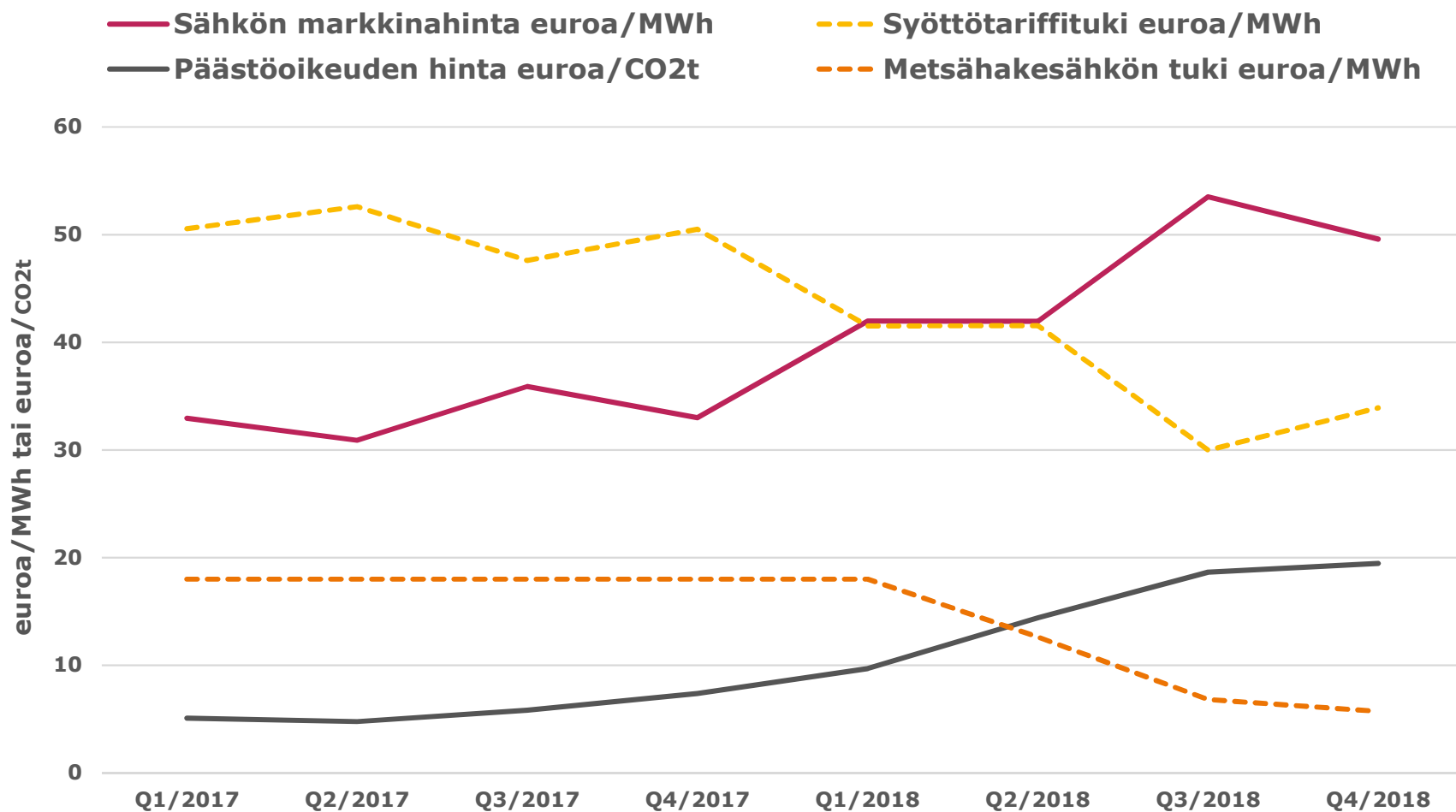


Sähkö- ja päästöoikeus- markkinat muutoksessa



- Sähkön ja päästöoikeuden hinnat 2017 ja 2018
 - Sähkön tukkumarkkinahinta 33 → 47 euroa/MWh
 - Päästöoikeuden hinta 6 → 16 euroa/CO₂t
- Hintojen nousun taustalla monta tekijää
 - Ohjaus: uudet ilmastopolitiikan tavoitteet ja keinot
 - Kysyntä: teollisen tuotannon lisääntyminen
 - Tarjonta: vesivoiman saatavuus, investointien viivästyminen
 - Kustannukset: tuotantokustannusten nousu
- Suomessa uusiutuvaa ja tuulisähköä ennätysmäärä 2018
 - Kulutus 87 TWh, josta tuotanto 67 TWh ja tuonti 20 TWh
 - Uusiutuvilla energialähteillä tuotettua 32 TWh – vesivoima 42%, puupolttoaineet 37%, tuulivoima 19% (6 TWh)

Sähkön ja päästöoikeuden hinnat vaikuttavat tukitasoihin



v. 2017 vs. 2018 Syöttötariffituki 50 → 37 euroa/MWh
Metsähakesähkön tuki 18 → 11 euroa/MWh



energiavirasto

Reilua energiaa

Lisätiedot

Ylijohtaja Simo Nurmi, puh. 029 5050 011

www.reiluaenergiaa.fi

