



energiavirasto

## Sähkömarkkinat nyt – Mitä tapahtui vuonna 2018

Energiaviraston mediainfo 15.1.2019

Ylijohtaja Simo Nurmi, Energiavirasto

Reilua energiaa

1



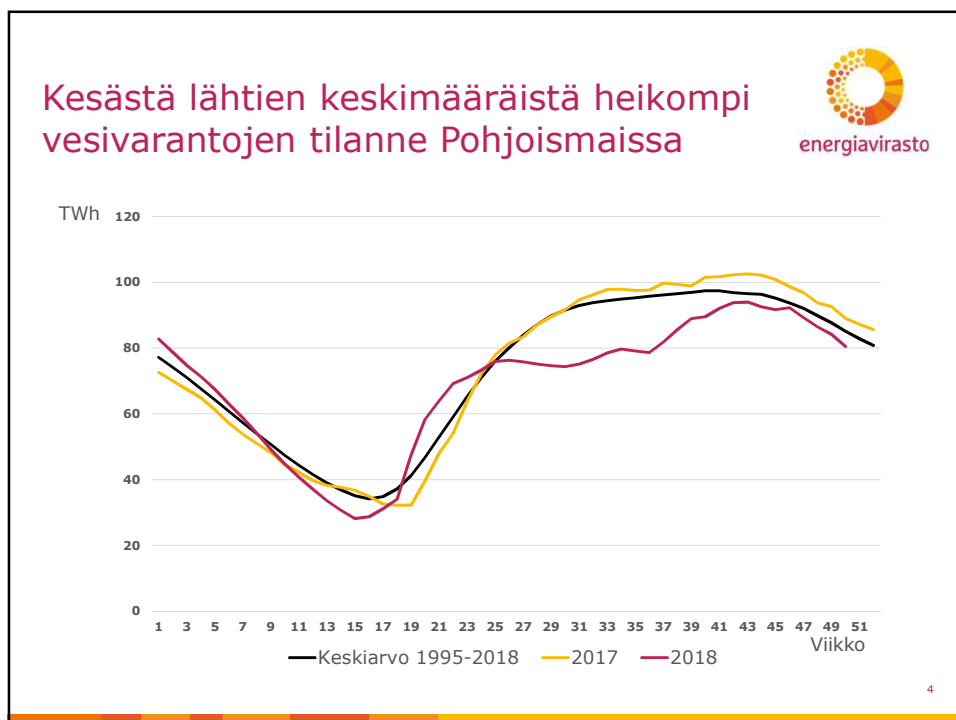
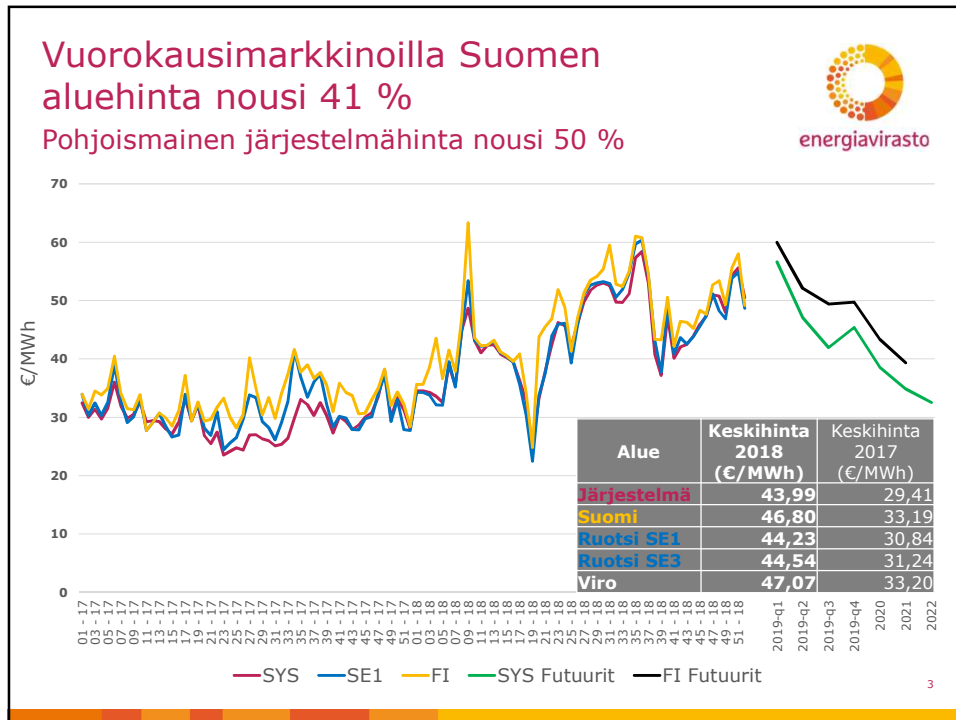
energiavirasto

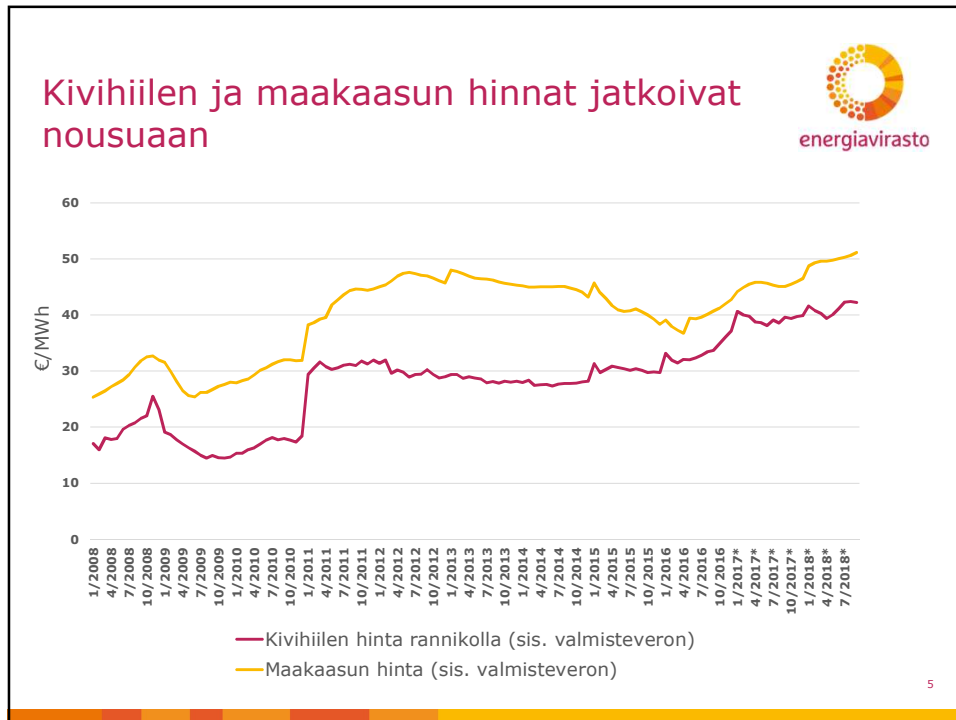
---

## Sähkön tukkumarkkinat

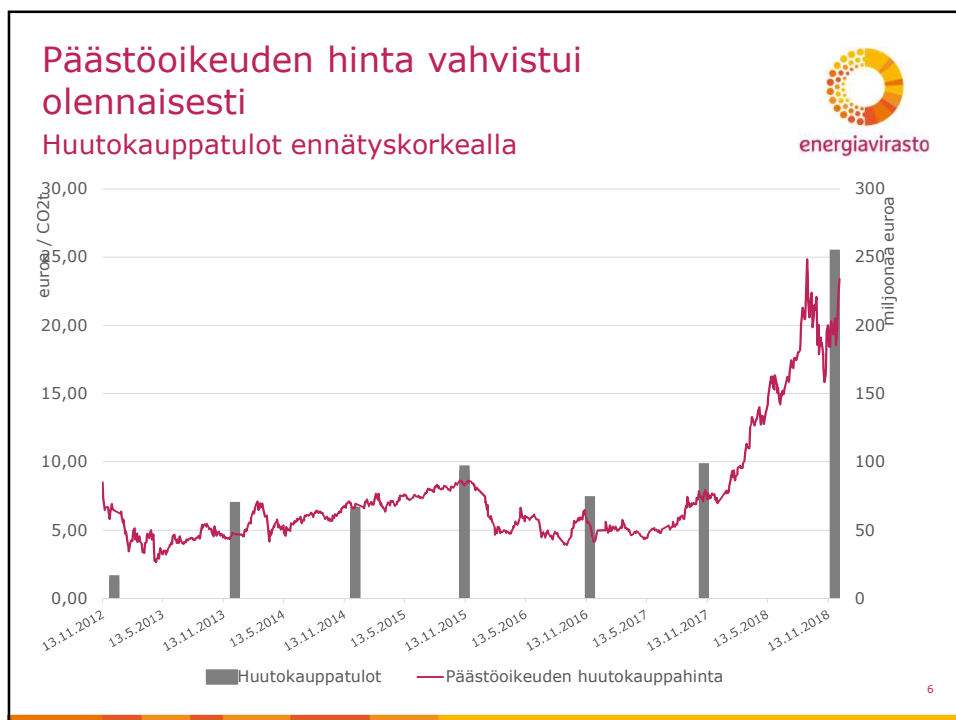
Sähkön tukkumarkkinahintojen nousun syyt ja seuraukset

2

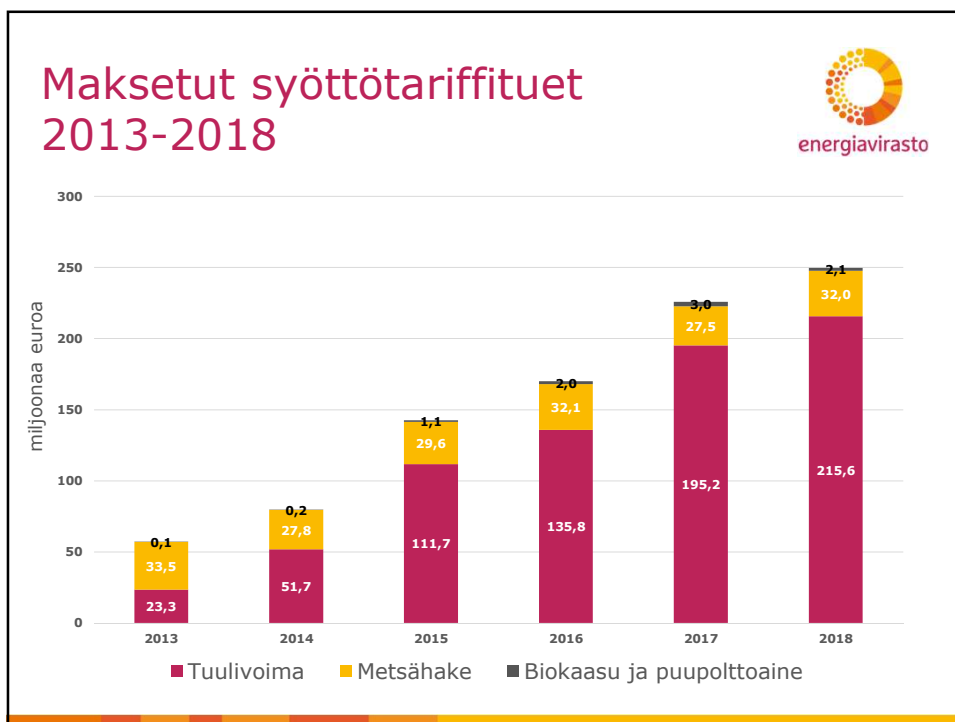
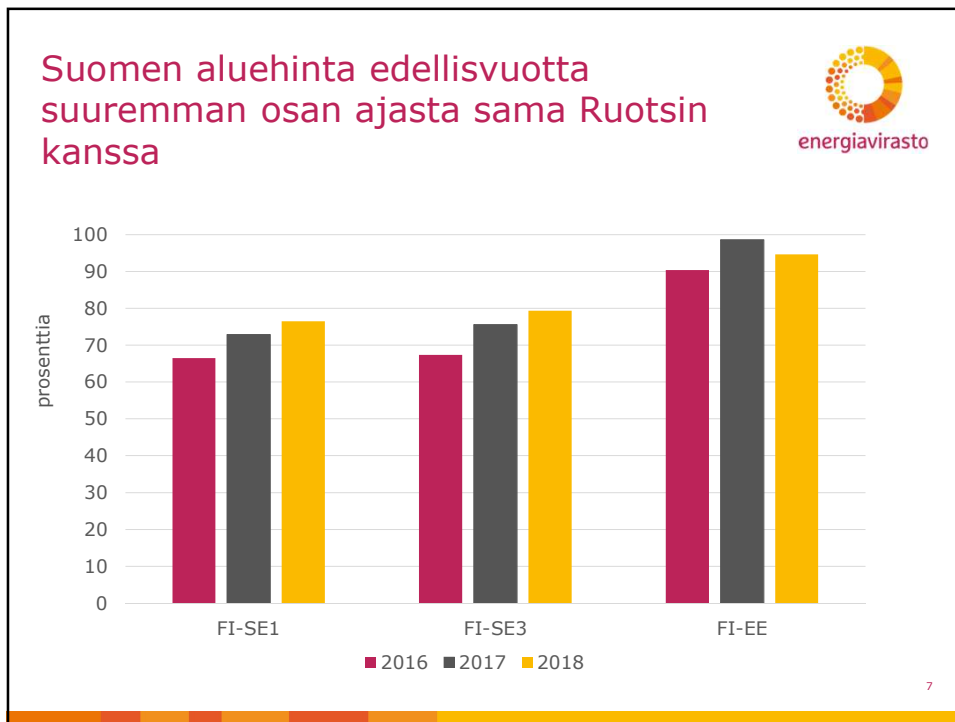


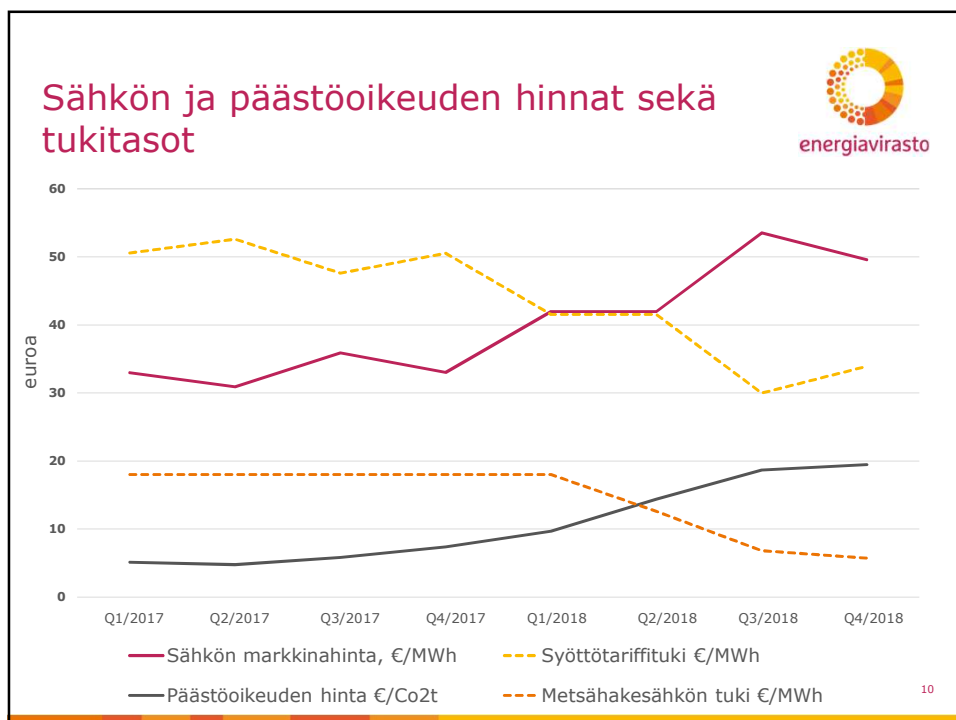
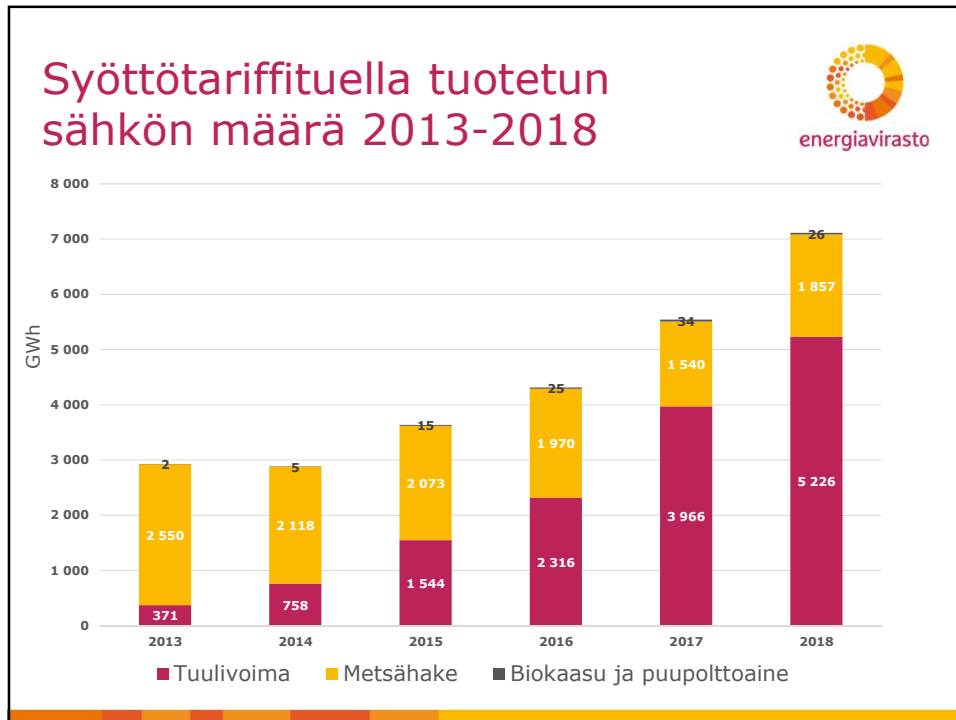


5



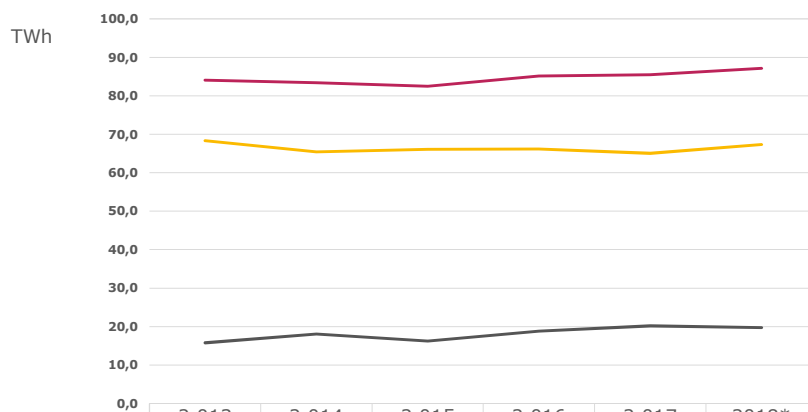
6





## Sähkön kulutus ja tuotanto kasvoivat hieman

Nettotuonti pysyi ennallaan



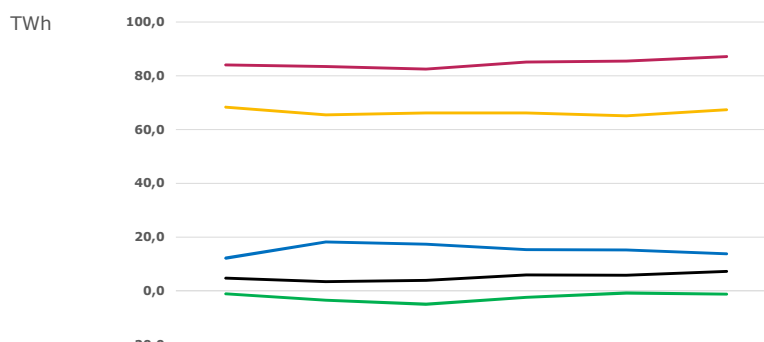
|             | 2 013 | 2 014 | 2 015 | 2 016 | 2 017 | 2018* |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kulutus     | 84    | 83    | 82    | 85    | 85    | 87    |
| Tuotanto    | 68    | 65    | 66    | 66    | 65    | 67    |
| Nettotuonti | 16    | 18    | 16    | 19    | 20    | 20    |

\* ennakkollinen tieto

11

## Nettotuonti pysyi ennallaan

Nettotuonti Ruotsista laski ja Venäjältä kasvoi hieman



|                      | 2 013 | 2 014 | 2 015 | 2 016 | 2 017 | 2018* |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kulutus              | 84    | 83    | 82    | 85    | 85    | 87    |
| Tuotanto             | 68    | 65    | 66    | 66    | 65    | 67    |
| Ruotsi (nettotuonti) | 12    | 18    | 17    | 15    | 15    | 14    |
| Venäjä (nettotuonti) | 05    | 03    | 04    | 06    | 06    | 07    |
| Viro (nettotuonti)   | -01   | -03   | -05   | -02   | -01   | -01   |

\* ennakkollinen tieto

12



## Sähkön vähittäismarkkinat

Mitä tapahtui kuluttajan sähkölaskulle?

## Tukkuhintojen nousu heijastui sähköenergian tarjous- ja toimitusvelvollisuushinnoissa

Muutos 1.1.2018-1.1.2019



|  | <b>Kotitalouskäyttäjä<br/>5000 kWh/vuosi</b> | <b>Sähkölämmittäjä<br/>18000 kWh/vuosi</b> |
|--|--|--|
| Toimitusvelvollisuushinnat                                 | +17,5 %                                      | +18,6 %                                    |
| Tarjoushinnat toistaiseksi voimassa oleville sopimuksille  | +5,1 %                                       | +12,6 %                                    |
| Tarjoushinnat kaksivuotisille määräaikaisille sopimuksille | +41,1 %                                      | +33,9 %                                    |

## Sähköenergian hinta nousi siirtohintoja jyrkemmin – kuluttajan sähkölasku nousi reilut 10 %

Muutos 1.1.2018-1.1.2019



|  | <b>Kotitalouskäyttäjä<br/>5000 kWh/vuosi</b> | <b>Sähkölämmittäjä<br/>18000 kWh/vuosi</b> |
|--|--|--|
| Sähköenergian verollinen hinta (toimitusvelvollisuushinnoilla) | +17,5 %                                      | +18,6 %                                    |
| Sähkön verollinen siirtohintaa                                 | +4,9 %                                       | +3,8 %                                     |
| Sähkön kokonaishinta (sis. verot)                              | +10,1 %                                      | +10,7 %                                    |

15

## Kotitaloudet maksavat sähköstään noin 84 euroa vuoden takaista enemmän – sähkölämmittäjän lasku nousut noin 257 euroa

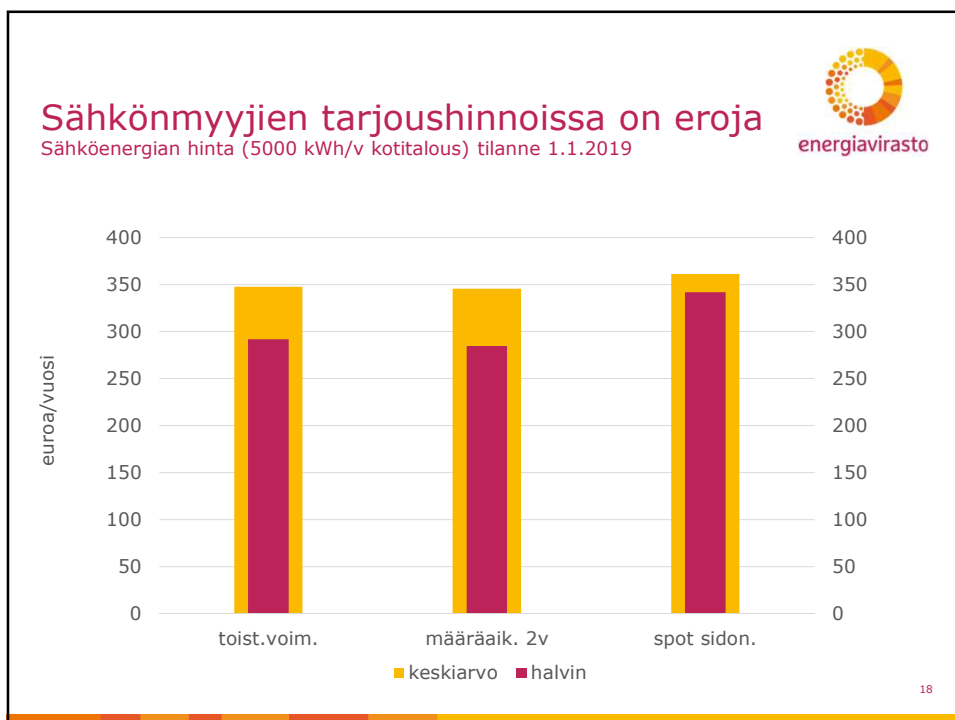
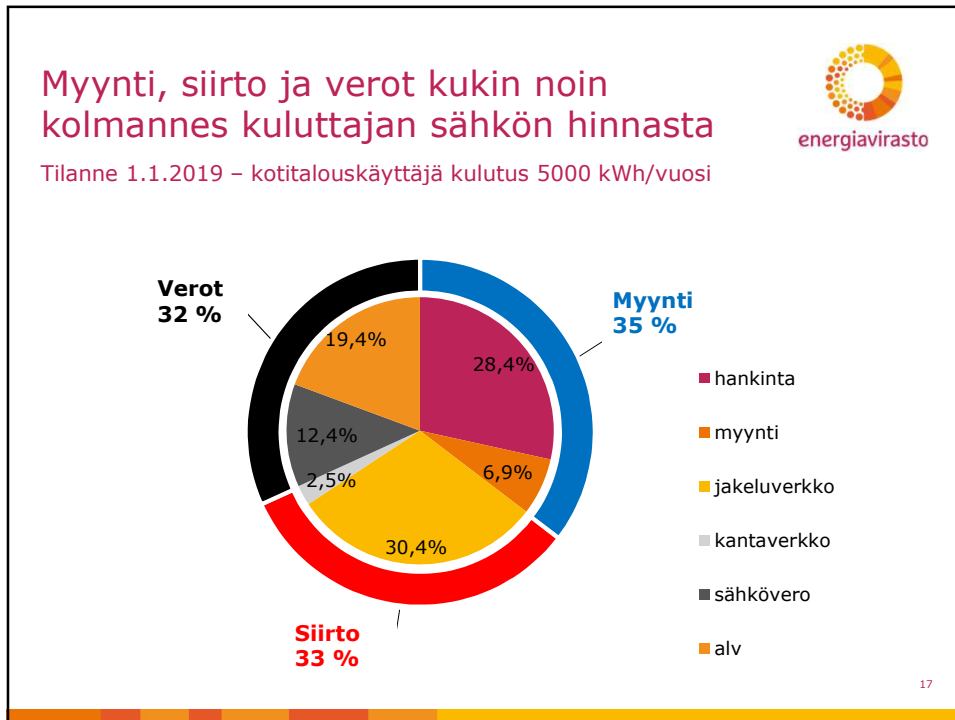
Toimitusvelvollisuushintojen keskiarvot eri tyyppikäyttäjille 1.1.2019



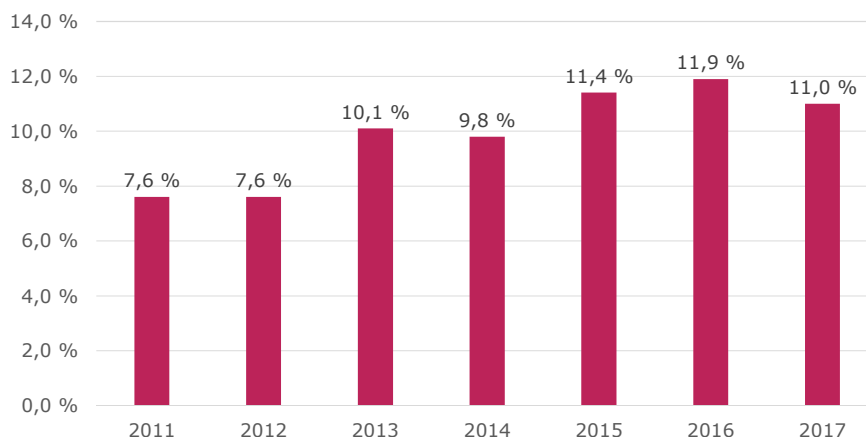
|   | <b>Kotitalouskäyttäjä<br/>5000 kWh/vuosi</b> | <b>Sähkölämmittäjä<br/>18000 kWh/vuosi</b> |
|---|--|--|
| Sähköenergia (toimitusvelvollisuus, sis. alv)     | 7,94 snt/kWh                                 | 7,33 snt/kWh                               |
| Sähkön siirto (sis. alv ja sähköverot)            | 10,16 snt/kWh                                | 7,40 snt/kWh                               |
| Sähkön kokonaishinta (sis. verot)                 | 18,11 snt/kWh                                | 14,73 snt/kWh                              |
| Sähkö maksaa vuodessa yhteensä 1.1.2019 hinnoilla | 905 €/vuosi                                  | 2651 €/vuosi                               |
| <b>Muutos 1.1.2018-1.1.2019</b>                   | <b>+84 €/vuosi</b>                           | <b>+257 €/vuosi</b>                        |

16





## Sähkötöimittajaa vaihtaneiden asiakkaiden osuus pysynyt 10-12% tasolla



19

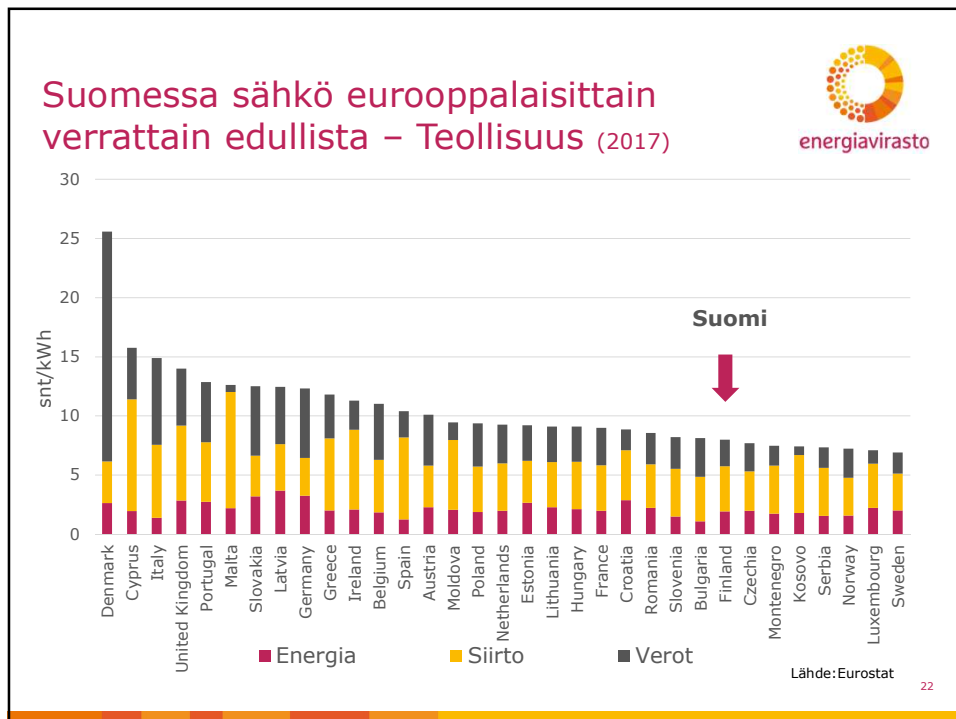
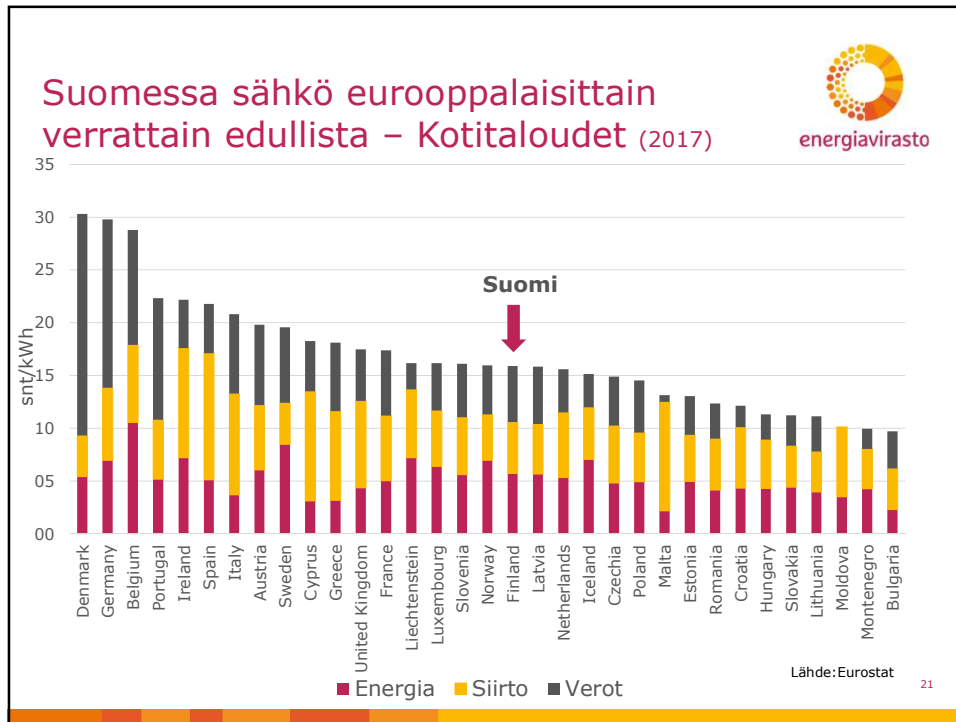
## Säästöt kannustavat kuluttajia aktiivisuuteen sähkömarkkinoilla



- Suomalaiset kuluttajat aktiivisia sähkömarkkinoilla
  - 64% on tehnyt uuden sähkösopimuksen viimeisen 3 vuoden aikana
  - Välttämättä ei ole vaihdettu sähkötoimittajaa
- Säästö kuluttajille merkittävin kannustin uuden sähkösopimuksen tekemiseen
  - Viimeisen 3 vuoden aikana uuden sähkösopimuksen tehneistä 45% ilmoitti saatavat säästöt yhdeksi syyksi uuden sopimuksen tekemiselle
  - Muista syistä uuden sähkösopimuksen tekemiselle kuluttajat mainitsivat aiemman sopimuksen päättymisen (34% uuden sopimuksen tehneistä kuluttajista), elämäntilanteen muutoksen/muuton (17%) ja sähkönmyyjän yhteydenoton (14%)
- Tyytyväisyys nykyiseen sopimukseen ja liian pieneksi arvioitu säästö tärkeimmät syyt kuluttajille pysyä nykyisessä sähkösopimuksessa
  - Viimeisen 3 vuoden aikana sähkösopimuksia vertailleista 51% ilmoitti tyytyväisyyden nykyiseen sopimukseen ja 47% liian pieneksi arvioitun säästön yhdeksi syyksi pysyä nykyisessä sopimuksessa
- Kuluttajista 65% uskoo, että sähkösopimusta vaihtamalla voi säästää

Lähde: Nordic Customer Survey 2018, Sentio Research AS  
(Suomesta kyselyyn osallistui 1504 vastaajaa syksyllä 2018)

20





## Sähkön jakeluverkkotoiminta

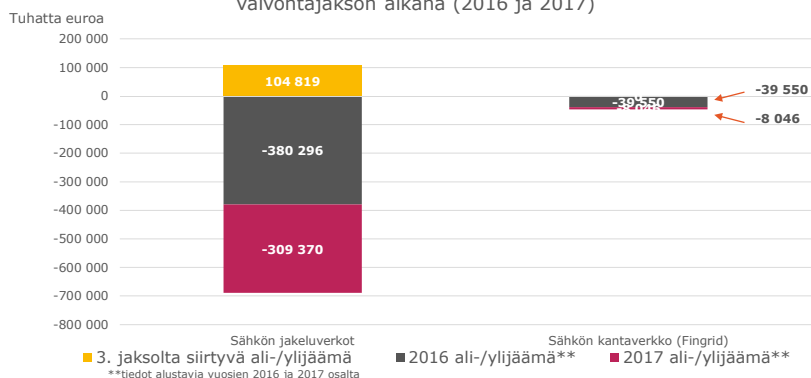
Miten sähkön jakeluverkkotoiminta on kehittynyt?

## Sähköverkkotoiminnan hinnoittelu alijäämäistä nykyisellä valvontajaksolla

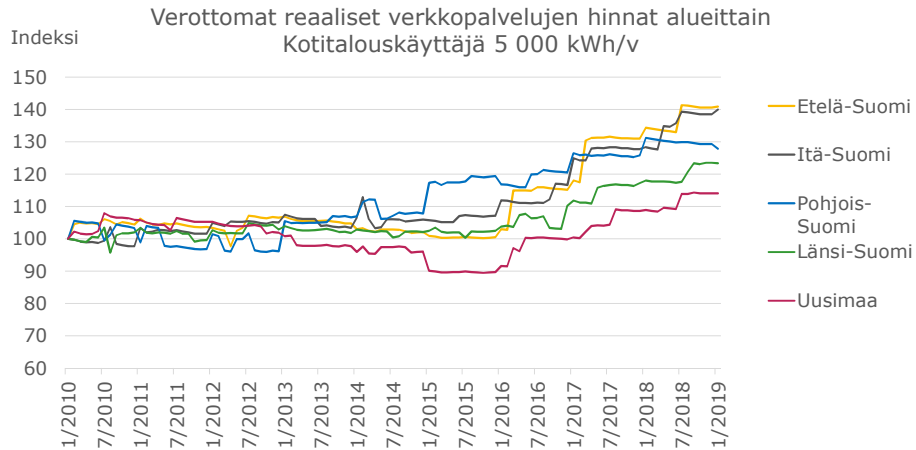


- Virasto on julkaissut verkkotoimintojen alustavat yli- ja alijäämät vuodelta 2017 syksyllä 2018
- Energiavirasto tutkii vuosien 2016–2019 hinnoittelun kohtuullisuuden vuonna 2020 annettavalla valvontapäätöksellä

Kolmannen valvontajakson yli- ja alijäämien kompensointi neljännen valvontajakson aikana (2016 ja 2017)

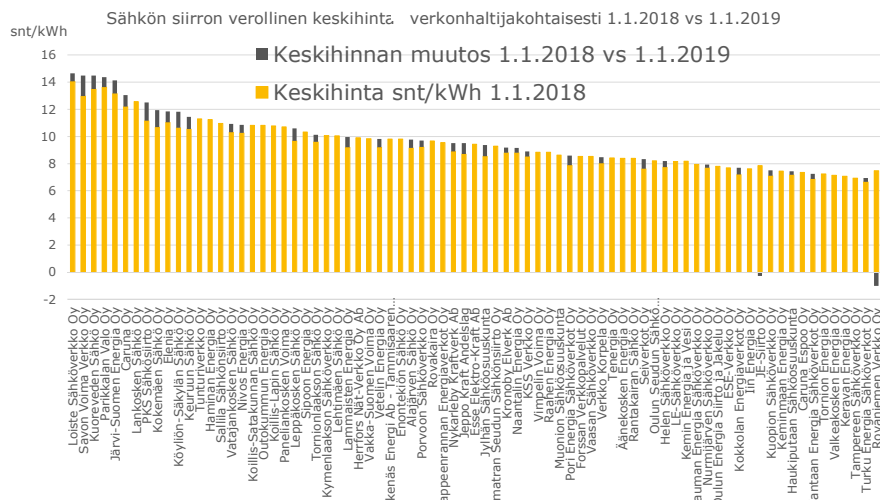


## Suomen eri jakeluverkkoalueiden hintaerot vakiintuneet

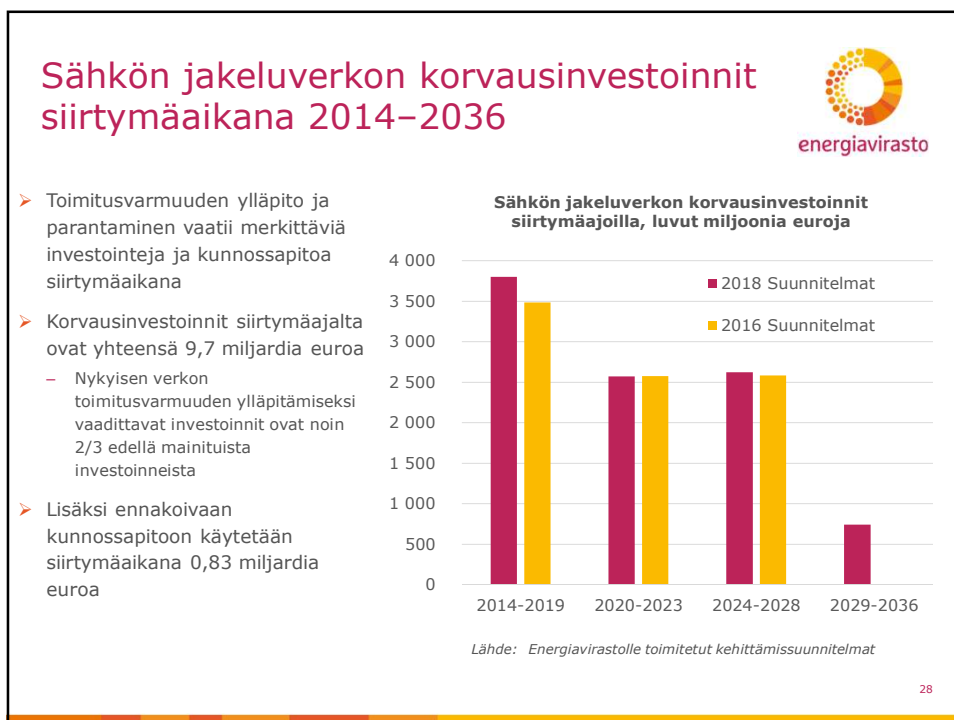
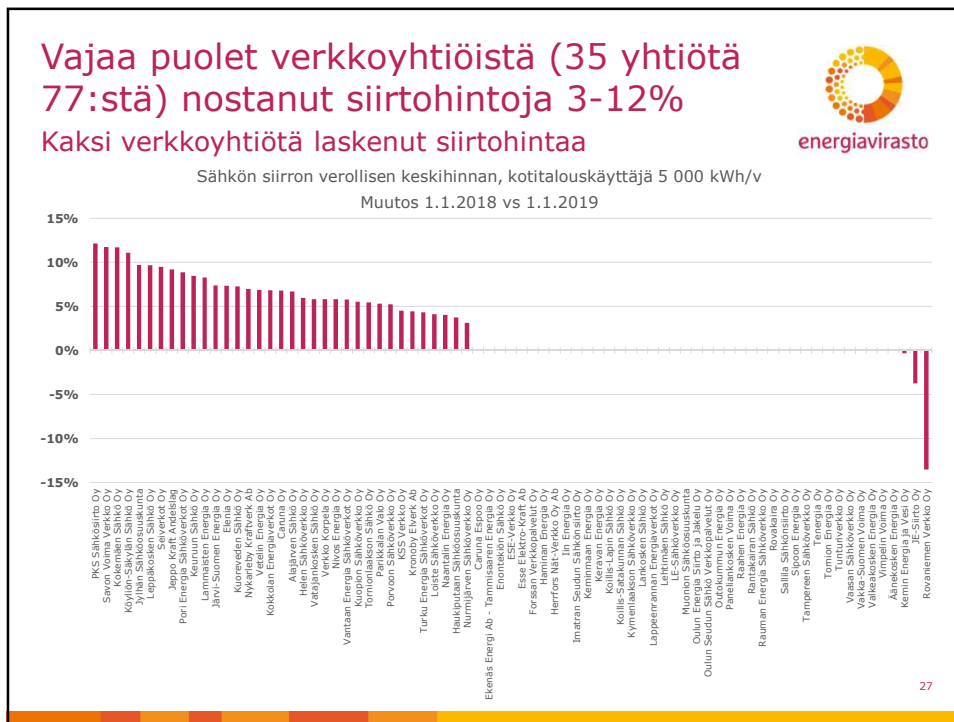


25

## Yhtiökohtaiset siirtohinnat Kotitalouskäyttäjät 5000 kWh/vuosi



26



## Laatuvaatimusten toimeenpanoajan pidennyshakemusten käsittely etenee

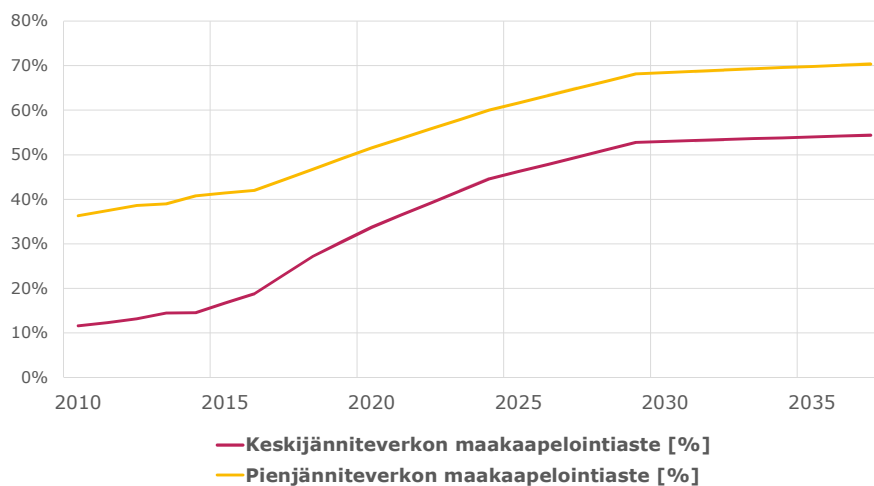


- Toimeenpanoajan pidennystä on hakenut 15 yhtiötä
- Pidennystä on tullut hakea 31.12.2018 mennessä, uusia hakemuksia ei siis ole tulossa käsittelyyn

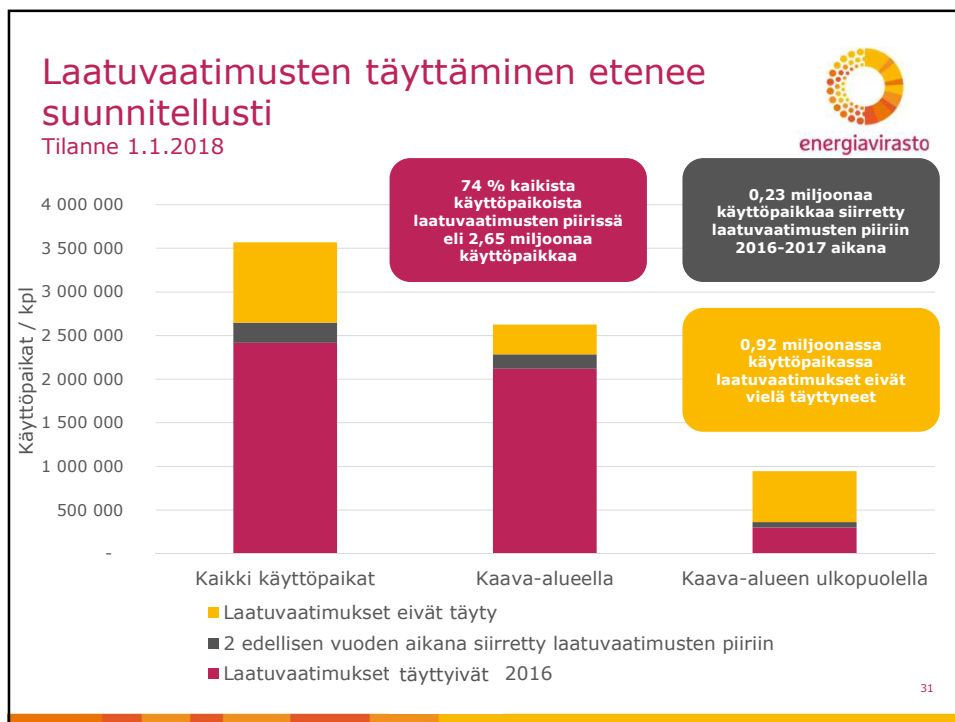
|   |  |
|---|--|
| Ei jatkoaikaa (2 kpl)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Leppäkosken Sähkö Oy</li> <li>Vatajankosken Sähkö Oy</li> </ul>   |
| Jatkoaika myönnetty 31.12.2032 asti (2 kpl) | <ul style="list-style-type: none"> <li>KSS Verkko Oy</li> <li>Rantakairan Sähkö Oy</li> </ul>  |
| Jatkoaika myönnetty 31.12.2036 asti (5 kpl) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järvi-Suomen Energia Oy</li> <li>Koillis-Satakunnan Sähkö Oy</li> <li>Lankosken Sähkö Oy</li> <li>PKS Sähkönsiirto Oy</li> <li>Savon Voima Verkko Oy</li> </ul>           |
| Hakemus käsittelyssä (6 kpl)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enontekiön Sähkö Oy</li> <li>Koillis-Lapin Sähkö Oy</li> <li>Loiste Sähköverkko Oy</li> <li>Parikkalan Valo Oy</li> <li>Rovakaira Oy</li> <li>Tunturiverkko Oy</li> </ul> |

29

## Maakaapelointiaste kasvussa



30



.....

## Sähkön toimitusvarmuus

Riittääkö sähkö talven kulutshuipuissa?

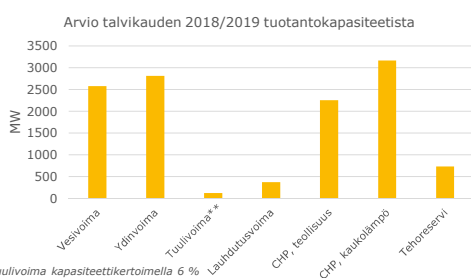


## Talven huippukulutustilanteissa Suomessa tarvitaan tuontia naapurimaista



### Arvioitu tehotase kylmänä talvipäivänä 2018/2019

|  |              |
|--|--------------|
| Käytettävissä oleva kotimainen tuotantokapasiteetti (markkinoilla) | 11 300 MW *) |
| Tehoreservi  | 729 MW       |
| Kulutushuippu  | 15 200 MW    |
| Tehotase Suomessa  | - 3 170 MW   |
| Tuontikapasiteetti naapurimaista (Ruotsi, Viro, Venäjä)            | 5 100 MW     |



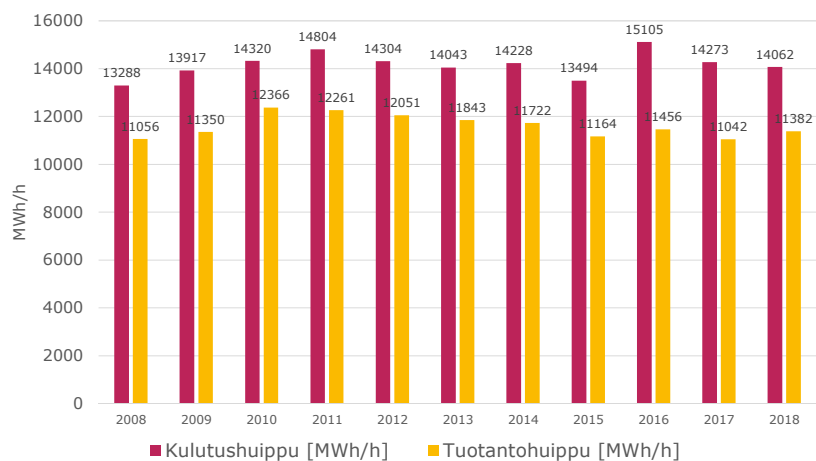
Lisäksi järjestelmäreservit: 1 350 MW

\*) Kulutushuipun aikana kaikki kotimainen tuotanto ei ole käytössä, mikäli edullisempaa tuontisähköä on riittävästi saatavilla

\*\*Tuulivoima kapasiteettikertoimella 6 %

33

## Kulutushuippu hienoisessa laskussa, tuotantohuipun lasku pysähtynyt



34

## Sähkön toimitusvarmuus toistaiseksi hyvä ja sähkömarkkinat toimivat



- Kuluva talvi toistaiseksi melko leuto
  - Talven 2018/2019 kulutushuippu toistaiseksi noin 13 700 MWh/h
  - Suomen kaikkien aikojen suurin kulutushuippu tammikuussa 2016: 15 105 MWh/h
- Suomen tuotantokapasiteetissa ei merkittäviä muutoksia vuonna 2018
  - Heikosti säädetty tuotantokapasiteetin lisääntyminen tuo haasteita toimitusvarmuudelle
- Asennettua tuulivoimakapasiteettia Suomessa yli 2 000 MW
  - Uutta tuulivoimakapasiteettia tulossa sekä markkinaehtoisesti että tuettuna
  - Tuulivoiman tuotantoennätys Suomessa marraskuussa 2018 noin 1 800 MWh/h
- Markkinat ohjaavat tuotantokapasiteetin käyttöä
  - Edullisempi tuontisähkö vaikuttaa kotimaisen tuotantokapasiteetin käyttöön
- Toimitusvarmuuden ylläpidossa merkittävästi tehtävää
  - Investoinnit tuotanto- ja siirtokapasiteettiin
  - Energiatehokkuus, kulutusjousto ja sähkön varastointi
  - Sähkömarkkinamallin kehittäminen

35



## Reilua energiaa

### Lisätiedot

Ylijohtaja Simo Nurmi, puh. 029 5050 011

*Markkinat:* johtaja Antti Paananen, puh. 029 5050 013

*Verkot:* johtaja Veli-Pekka Saajo, puh. 029 5050 023

*Päästökauppa:* johtaja Tuulia Lepistö, puh. 029 5050 041

*Uusiutuva energia:* johtaja Pekka Ripatti, puh. 029 5050 075

*Energiatehokkuus:* johtaja Heikki Väisänen, puh. 029 5050 120