



Reservipäivä 16.5.2018

Jyrki Uusitalo

Reservien hankinnan ajankohtaistarkastus

FINGRID

Reservipäivä 16.5.2018, Postitalo, Helsinki

O
H
J
E
L
M
A

- klo 9.00 Aamukahvitarjoilu
- klo 9.30 Reservihankinnan ajankohtaiskatsaus
- klo 10.00 Pohjoismaisen tasehallinnan road map ja ACE-malli
- klo 11.00 Voimaantulleiden verkkosäätöjen vaikutukset reservien hankintaan
- Kansalliset reservitoimittajien ehdot
 - Käytön verkkosäännön sidosryhmäkuulemiset
 - Eurooppalaiset markkinapaikat MARI ja PICASSO
- klo 12.15 Lounas
- klo 13.15 Ajankohtaista
- Taajuusohjattujen reservien tekniset vaatimukset kaudelle 2019-2020
 - Sääntökapasiteetin hankinnan muutosesitykset
 - Pohjoismaisen FCP-projektin tilannekatsaus
 - OL3 verkkoon, järjestelmäsuoja ja vaikutukset reservien hankintaan
- klo 14.30 Iltapäiväkahvit
- klo 15.00 Pilottihankkeet
- Industryhack pilotit: reservitiedon hallintajärjestelmä ja reaaliaikatieiden uudet toimitustavat
 - Reaaliaikatieiden käyttö FCR laskutusperusteena
 - Sähköiset säätösähkö- ja reservitarjoukset Vaksiin

Fingridin reserviyhteyshenkilöt

Laura Ihamäki

- Taajuusohjattujen reservien hankinta
- Säättökapasiteettimarkkinat
- Vuokravaravoimalaitokset
- Kysyntäjousto reservinä

Mikko Kuivaniemi

- Taajuusohjattujen reservien tekniset vaatimukset, säätökoheet ja reaaliaikatiedonvaihto

Anders Lundberg

- Taajuusohjattujen reservien hankinta
- Pohjoismainen reserviyhteistyö
- Tasehallinnan ehdot
- MARI

Pia Ruokolainen

- Taajuusohjattujen reservien tekniset vaatimukset ja säätökoheet

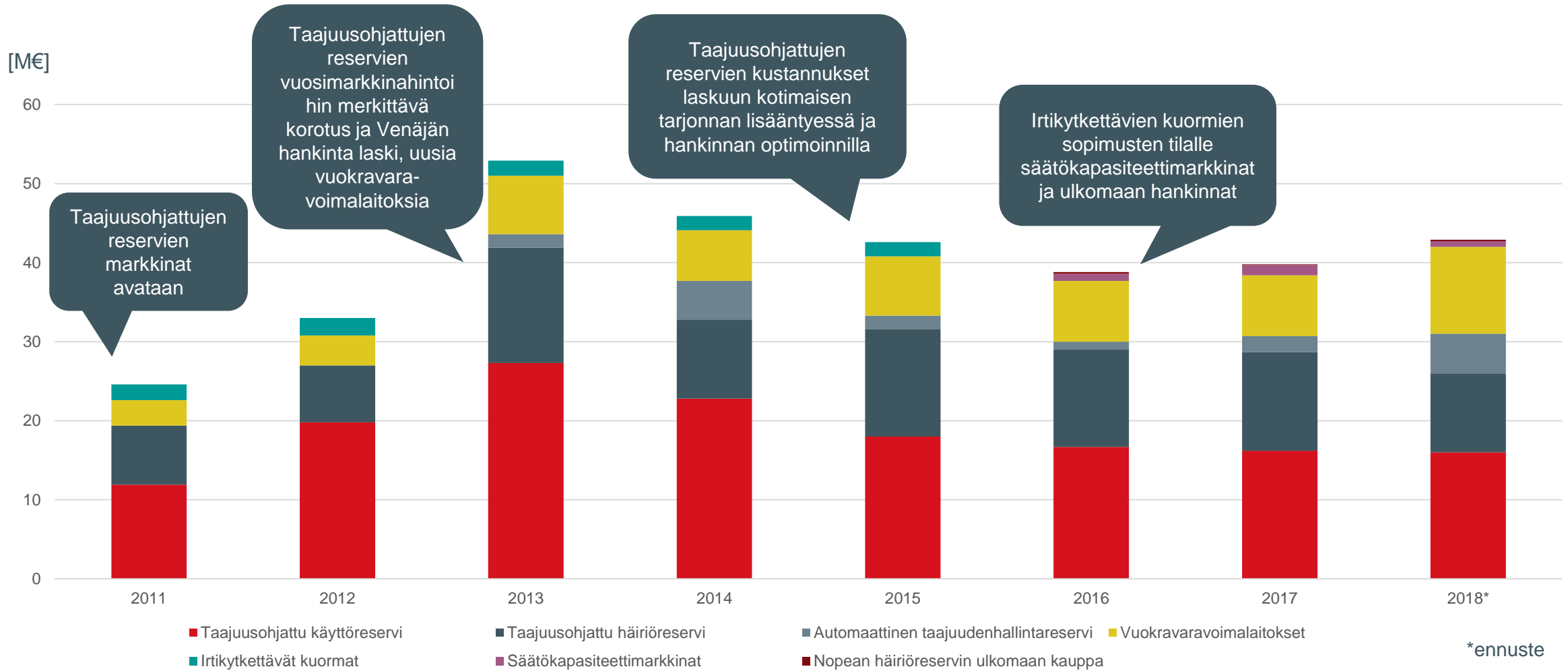
Otso-Ville Rinne

- Säättökapasiteettimarkkinat

Vesa Vänskä

- Automaattinen taajuudenhallinta-reservi (aFRR)
- Säättösähkömarkkinat
- PICASSO

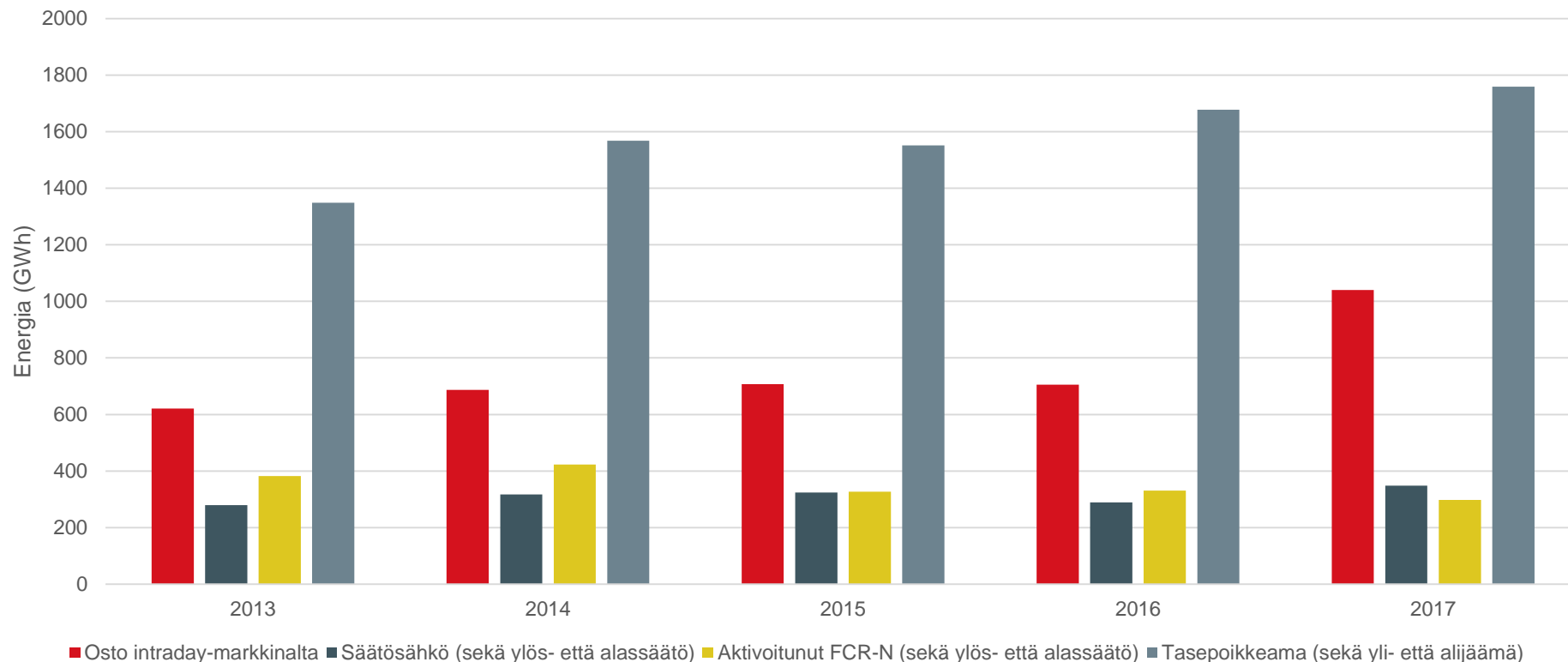
Reservien hankintakustannukset 2011-2018



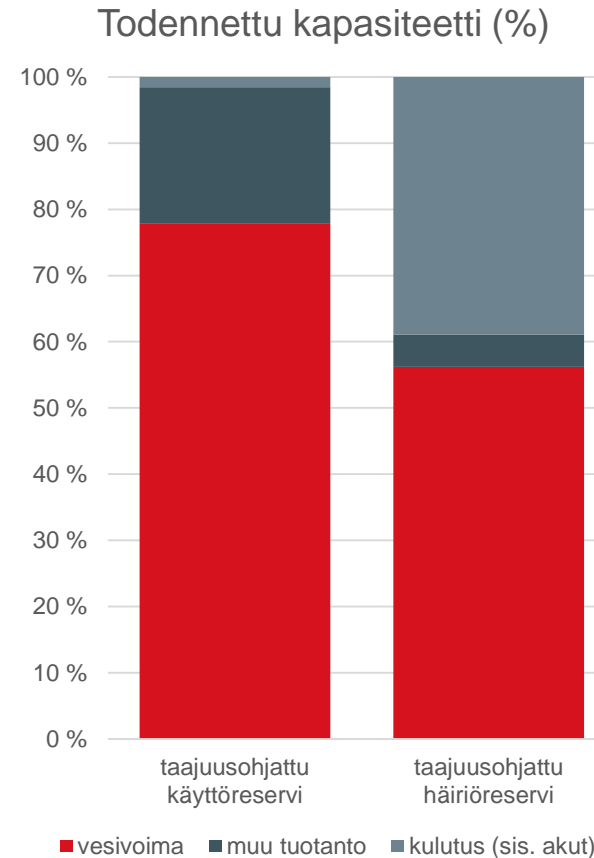
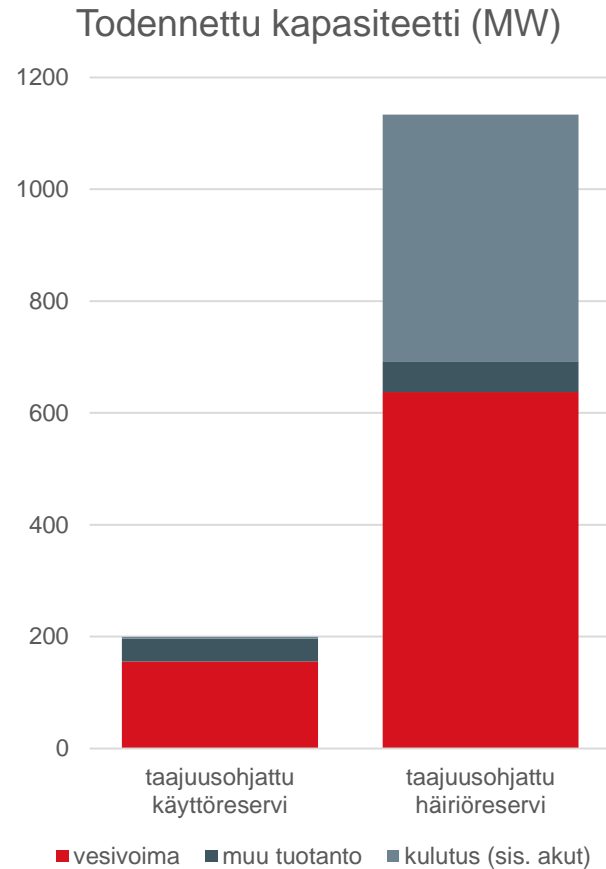
Eri markkinoiden vertailu

Huom! Aktivoitunut FCR-N lasketaan tunnin aikapoikkeaman muutoksesta eli tunnin sisällä energia on ylös- ja alassäädön nettoarvo. Energia sisältää myös Fingridin naapurimaista hankkiman kapasiteetin osuuden.

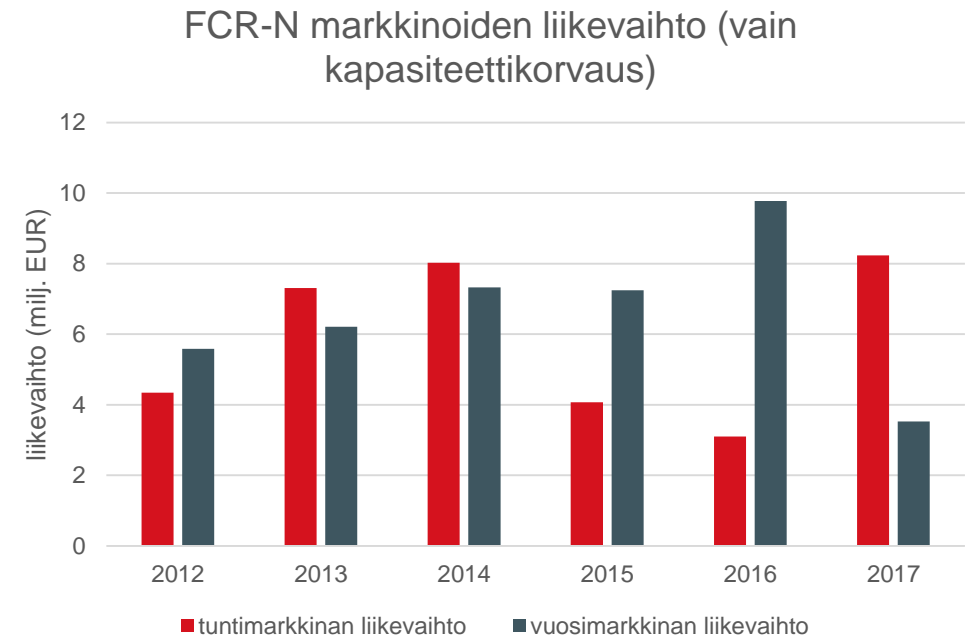
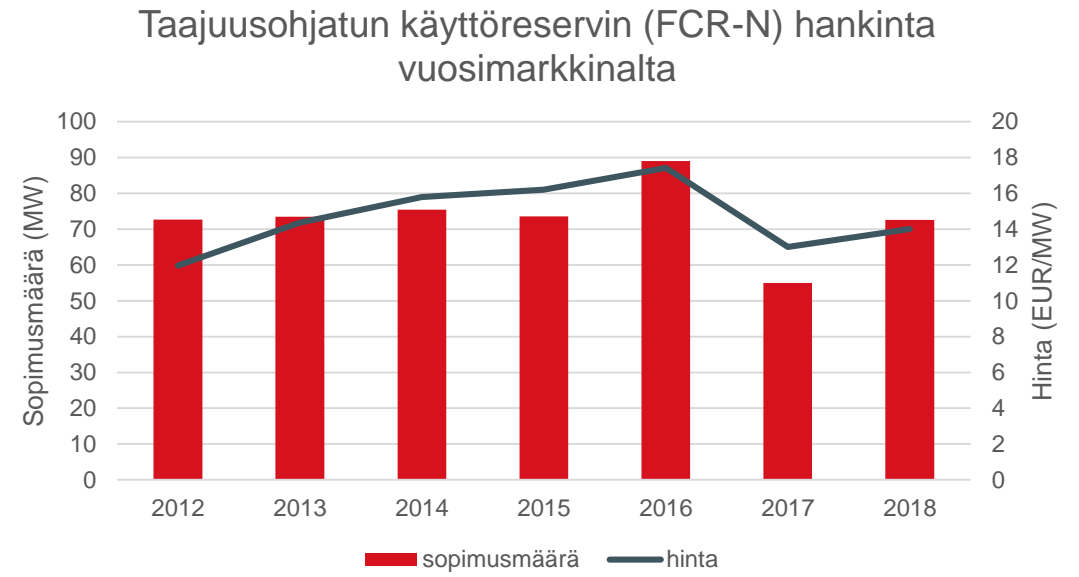
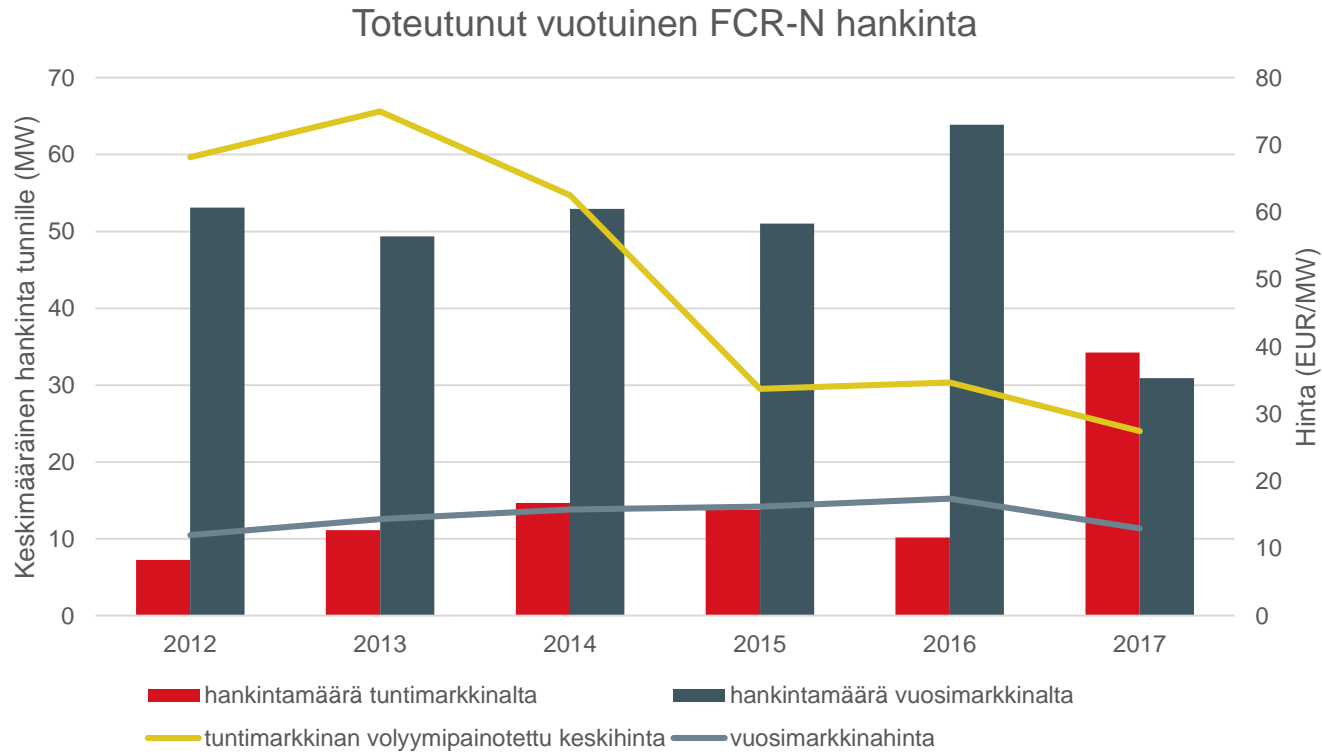
Vuosittainen sähköenergian määrä Suomessa



FCR-N ja FCR-D todennettu kapasiteetti (10.1.2018 tilanne)

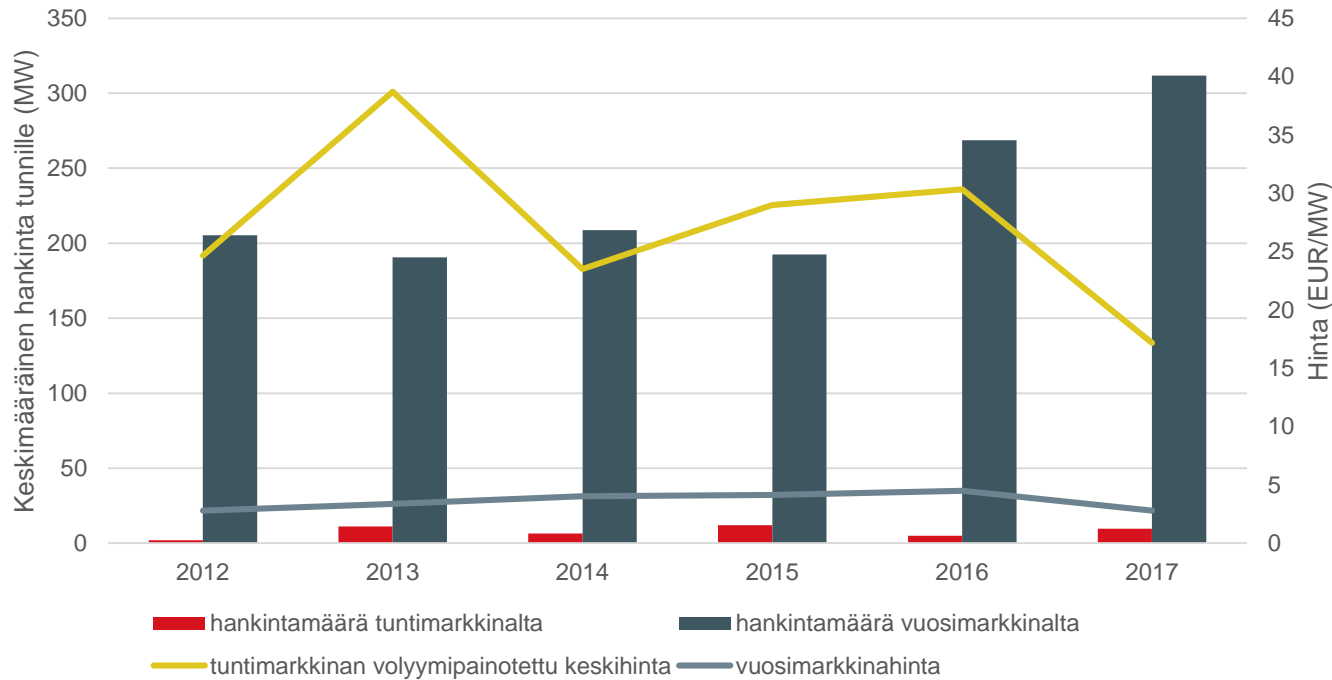


FCR-N

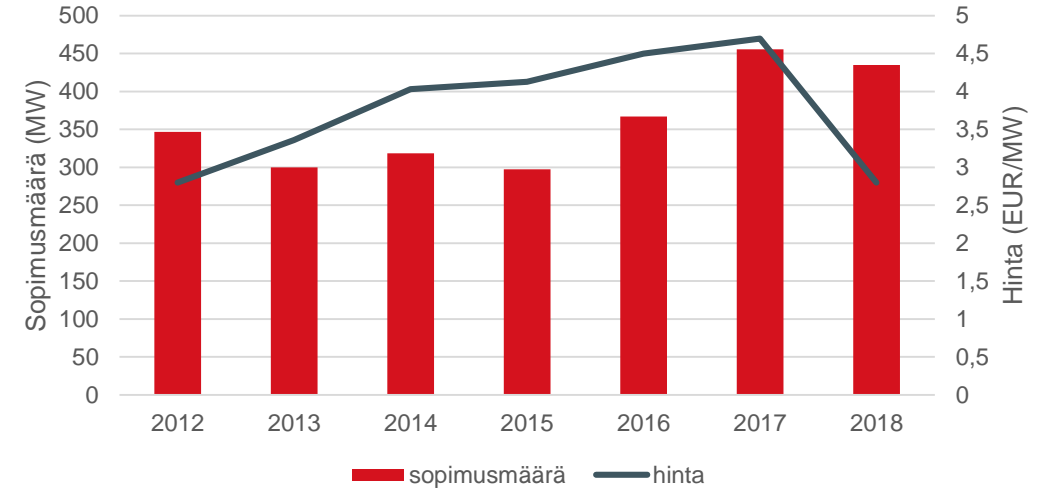


FCR-D

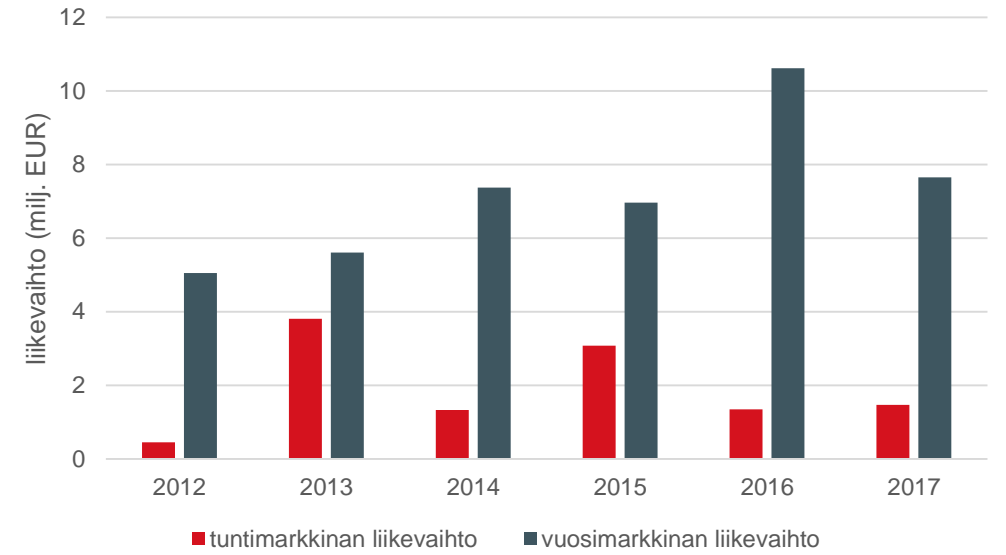
Toteutunut vuotuinen FCR-D hankinta



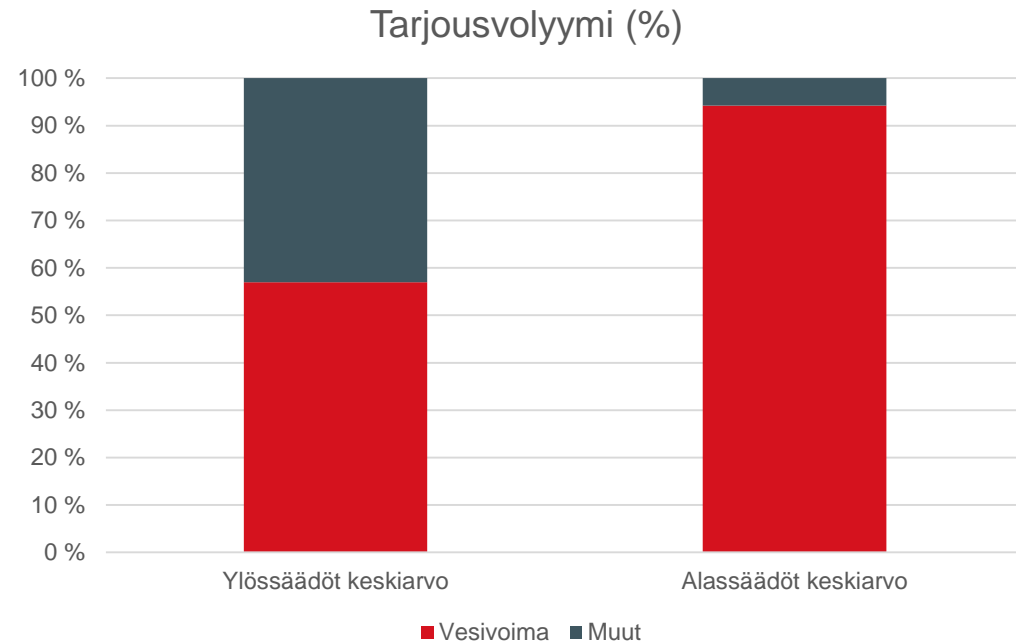
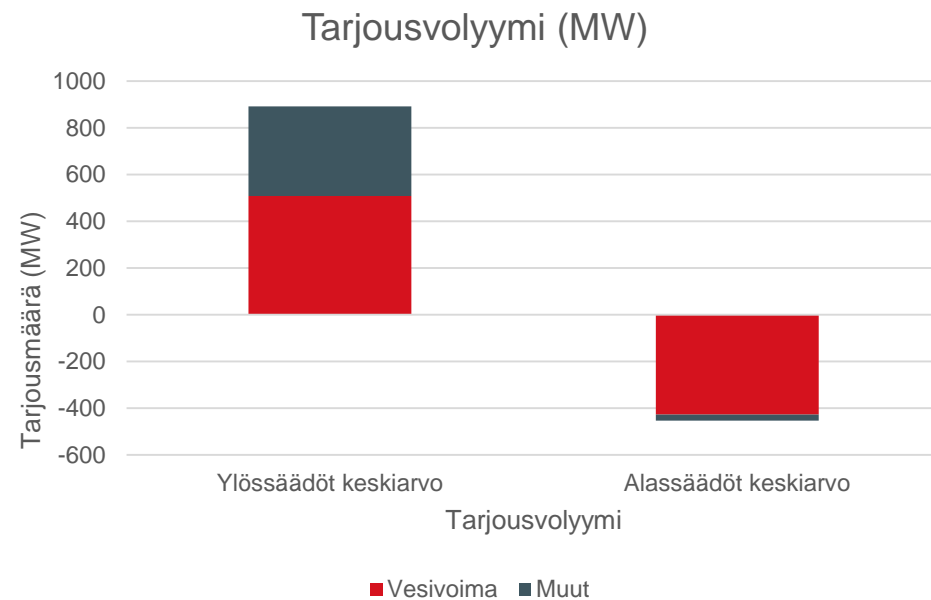
Taajuusohjatun häiriöreservin (FCR-D) hankinta vuosimarkkinalta



FCR-D markkinoiden liikevaihto

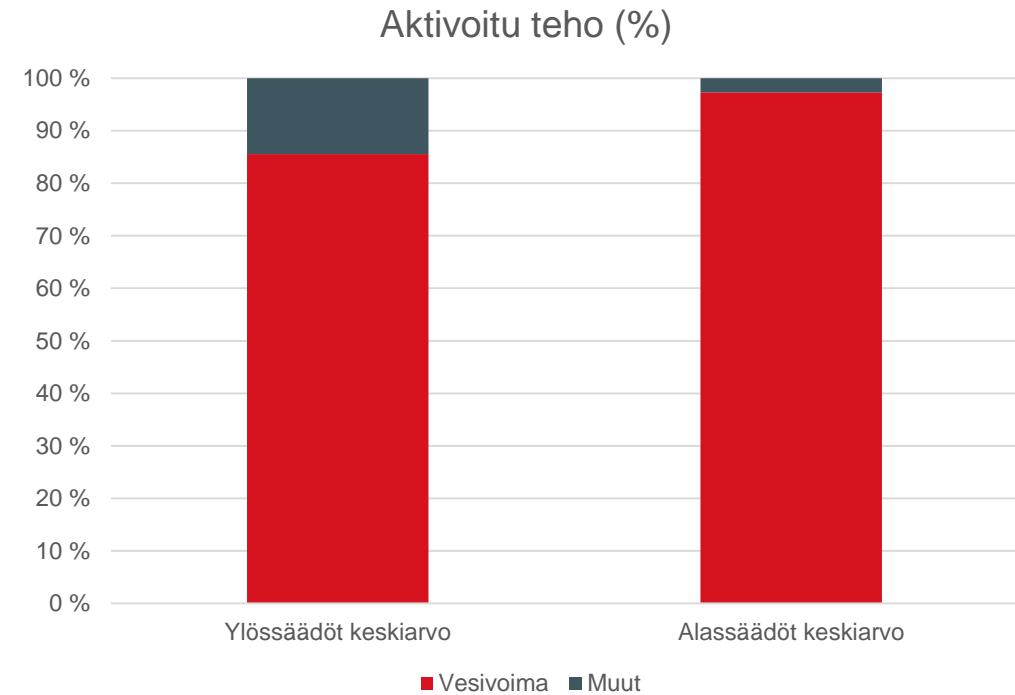
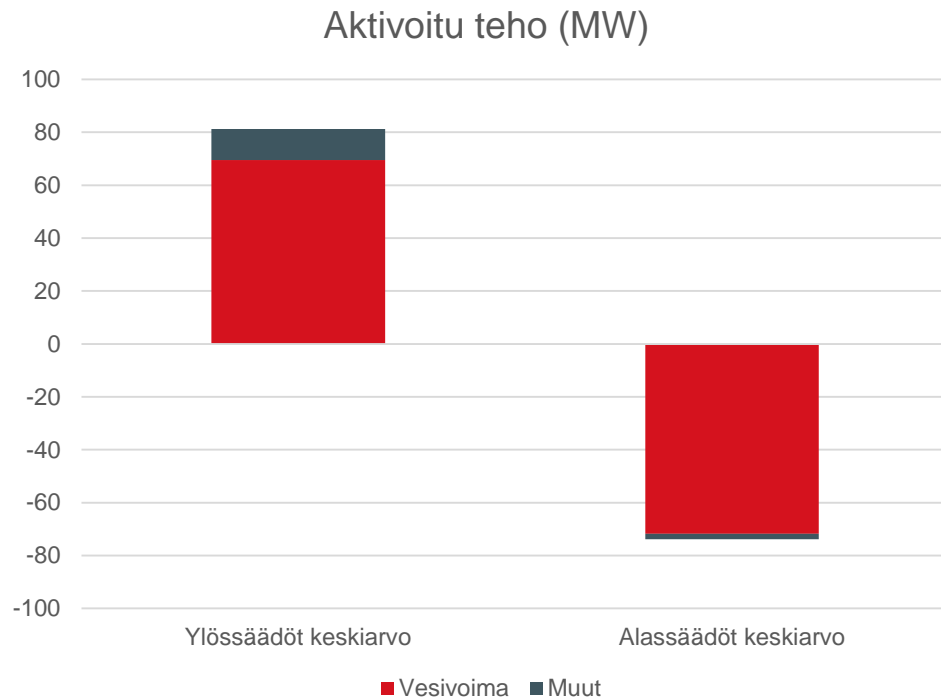


Fingrid tasapainottaa sähköjärjestelmän tunnin sisäiset vaihtelut säätösähkömarkkinoilla - Vesivoiman osuus markkinoiden tarjonnasta



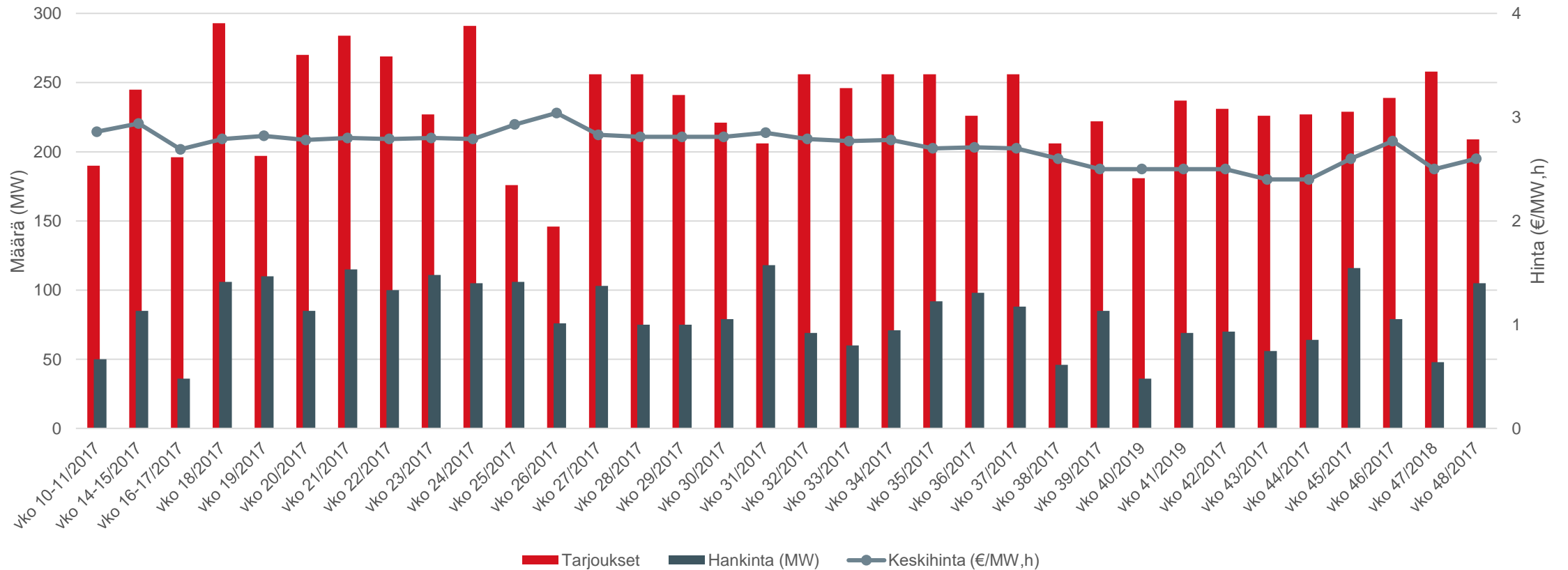
*ajanjakson 1.1. – 8.11.2017 tuntien keskiarvo

Vesivoiman osuus säätösähkömarkkinoilla aktivoidusta tehosta



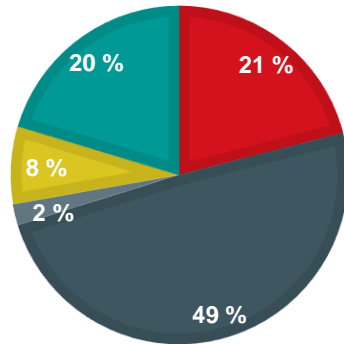
*ajanjakson 1.1. – 8.11.2017 säätötuntien keskiarvo

Säätökapasiteettimarkkinat 2017



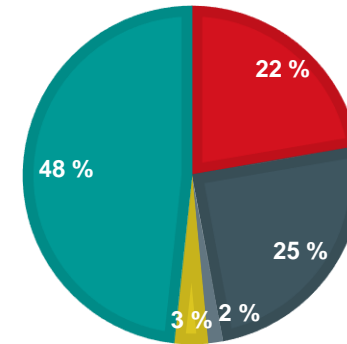
Reservihankinnan kustannukset 2017

TAAJUUSOHJATTU KÄYTTÖRESERVI, KUSTANNUS 17 M€



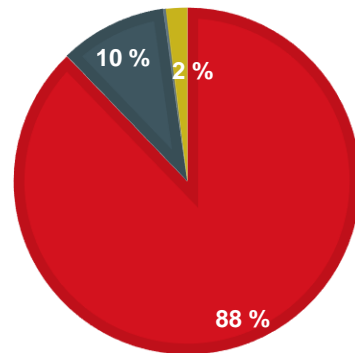
■ Vuosimarkkinat ■ Tuntimarkkinat ■ Norja ■ Ruotsi ■ Viro & Venäjä

TAAJUUSOHJATTU KÄYTTÖRESERVI, VOLYYMIT



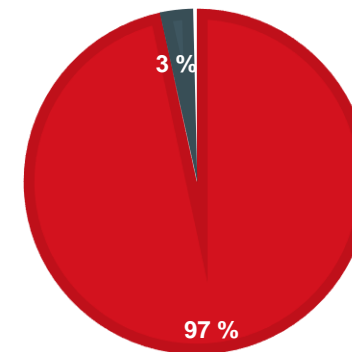
■ Vuosimarkkinat ■ Tuntimarkkinat ■ Norja ■ Ruotsi ■ Viro & Venäjä

TAAJUUSOHJATTU HÄIRIÖRESERVI, KUSTANNUS 15 M€



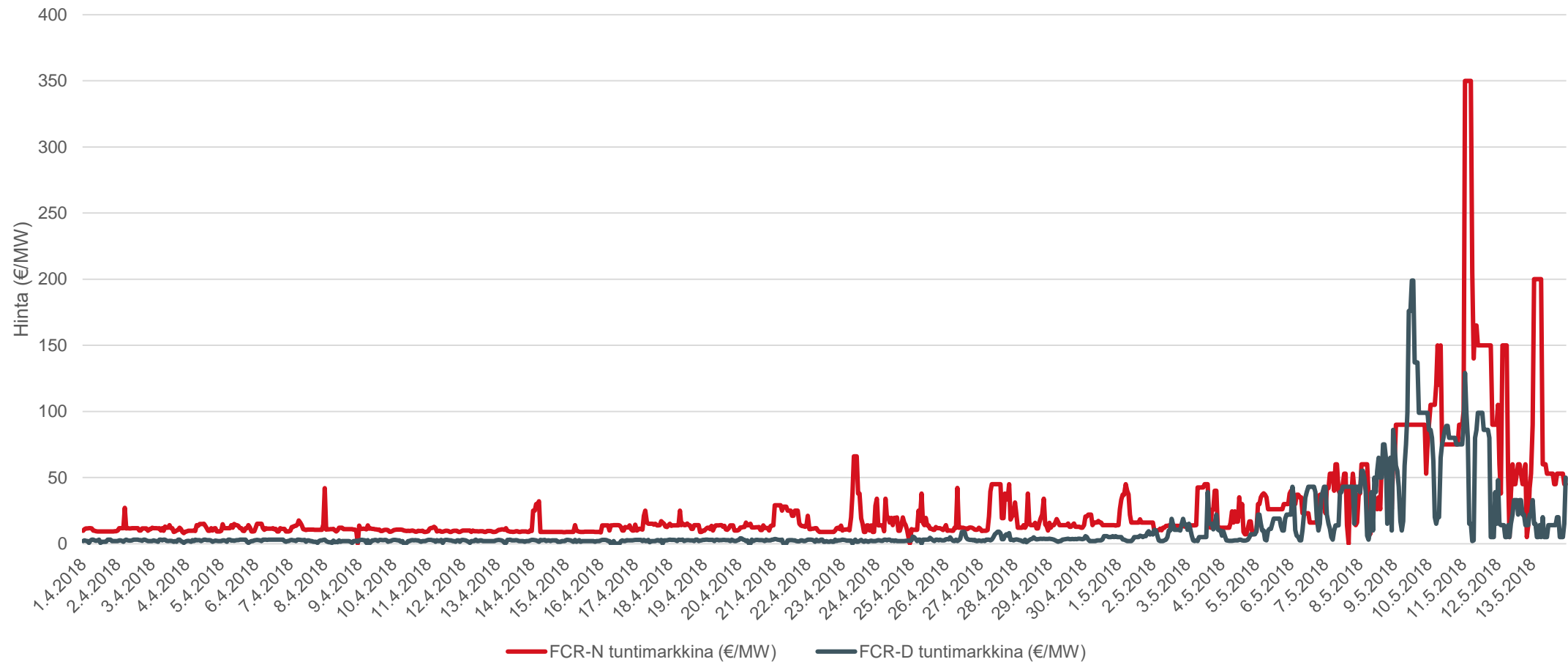
■ Vuosimarkkinat ■ Tuntimarkkinat ■ Norja ■ Ruotsi

TAAJUUSOHJATTU HÄIRIÖRESERVI, VOLYYMIT

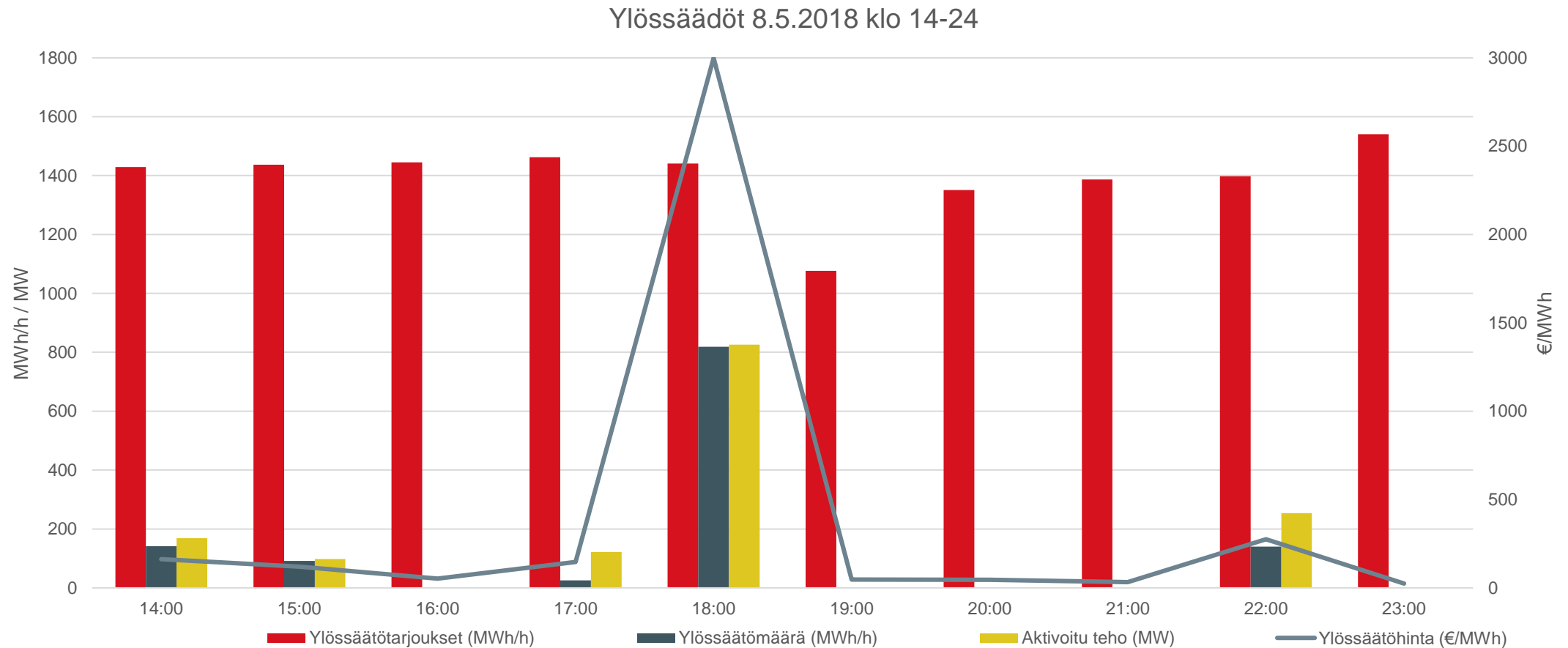


■ Vuosimarkkinat ■ Tuntimarkkinat ■ Norja ■ Ruotsi

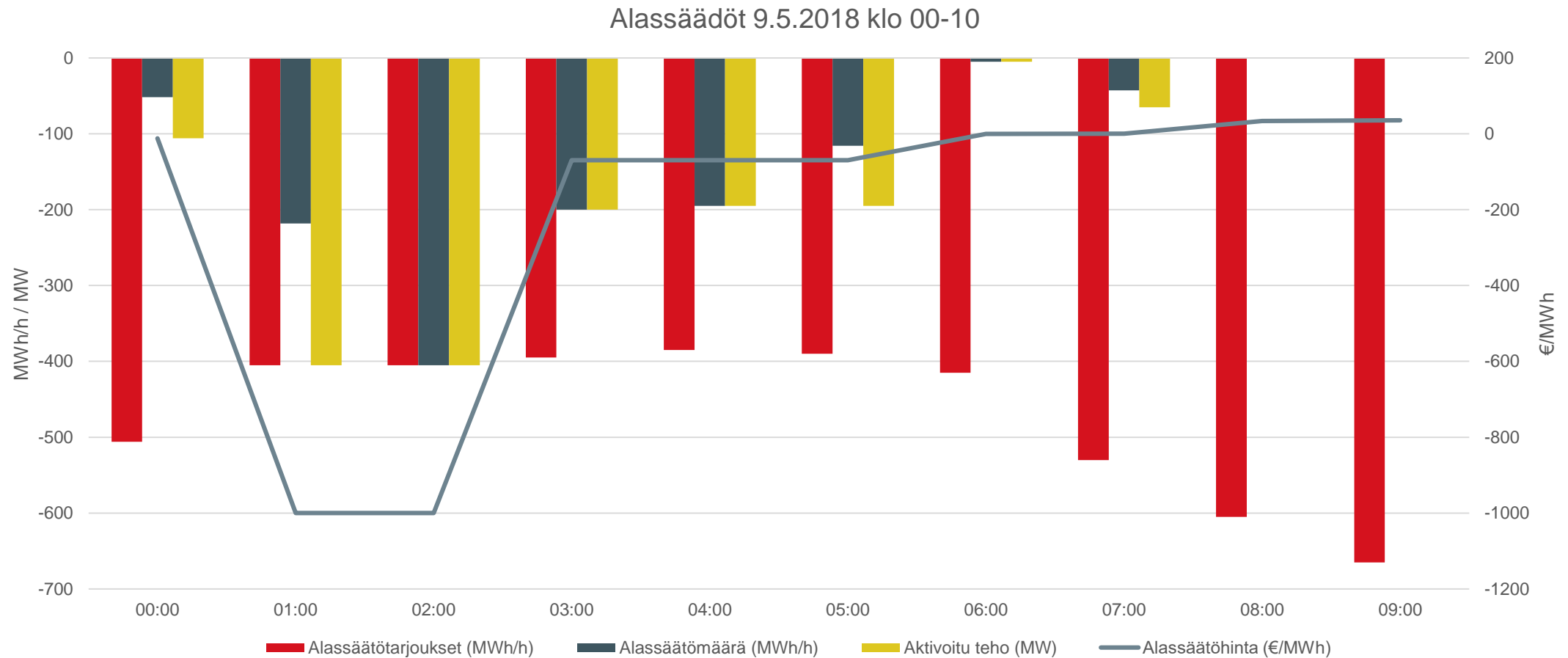
FCR tuntimarkkinahinnat – kevät 2018



Ylössäätömäärät ja -hinnat 8.5.2018 klo 14-24



Alassäätömäärät ja -hinnat 9.5.2018 klo 00-10



Kiitos

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

The Fingrid logo consists of the word "FINGRID" in a bold, red, sans-serif typeface. The letters are closely spaced and have a consistent weight throughout. The logo is positioned in the bottom right corner of the white section of the slide.

FINGRID