



Verkkotoimikunta 29.12.2017 Petri Parviainen

---

# Ajankohtaista Sähkönsiirto-asiakkaille Joulukuu 2017

**FINGRID**

# Ajankohtaista sähkönsiirto -asiakkaille 12\_2017

- Kantaverkon kehittämissuunnitelma 2017 on valmistunut. Samoin Pohjois-Suomea koskevat alueelliset verkkosuunnitelmat ovat valmistuneet. Aluesuunnitelmien läpikäynti **webinaareissa** 14.12.2017.
- OL3 verkkoon kytkemiseen valmistaudutaan kovaa vauhtia yhteistyössä TVOn kanssa. OL3 on tulossa kaupalliseen käyttöön 31.5.2019, järjestelmäsuojan rakentaminen käynnissä, irti kytkettävistä kuormista on sovittu.
- Tasehallinta uudistus
- Teknisten ehtojen päivitykset käynnissä: yleiset liittymisehdot 2017 hyväksytyt ja voimassa, ja vuonna 2018 voimalaitosten (VJV) ja kulutuksen (DCC) järjestelmätekniset vaatimukset.
- Liittymissopimukset digitalisoituvat ! Sopimusten uusiminen käynnistyy 2017 lopulla uudella rakenteella
- Uusi tuotantotukilakiluonnos on nyt Eduskunnassa hyväksyttävänä.
- Siirtohinnot säilyvät **ennallaan** vuodelle 2018. Voimajohtoliitynnässä kantaverkosta otettava tai annettava pätöteho nousee 27 MW:sta 30 MW:in. Voimajohtoliitynnän hinta nousee 500 – 600 k€:on alkavalta 25 MVA liitynnän nimellisteholta.
- Asiakkaat ovat aloittaneet loissähkön hallintaan tähtäävät investoinnit.
- Varttitase käyttöön 2020 ?
- Uudet internet –sivut käyttöön 2017 lopulla. Fingridin ekstranet -palveluiden uusiminen käynnistynyt, ensimmäiset versiot 2017 lopulla, uutta mm. tietojen havainnollistaminen kartalla, keskeytyssuunnittelutyökalu

# Yleiset liittymisehdot ja verkkosäännöt

## ENTSO-E liittymistä koskevat verkkosäännöt

### FINGRID OYJ:N YLEISET LIITTYMISEHDOT (YLE 2017)

VOIMALAITOSTEN  
JÄRJESTELMÄTEKNISET  
VAATIMUKSET (VJV 2018)

KULUTUKSEN  
"JÄRJESTELMÄTEKNISET  
VAATIMUKSET" (2018)

HVDC LIITTÄMISTÄ  
KOSKEVAT TEKNISET  
VAATIMUKSET (2018)

SÄHKÖN  
LAATU  
FINGRIDIN 110  
KV VERKOSSA

RELESUOJAUKSEN  
SOVELLUSOHJE

REAALIAIKAISEN  
TIEDONVAIHDON  
SOVELLUSOHJE

LOISSÄHKÖN  
SOVELLUSOHJE

MUUT MAHDOLLISET  
OHJEET/VAATIMUKSET

Energiavirasto on vahvistetanut Fingridin yleiset liittymisehdot YLE2017

Kulutuksen ja tuotannon järjestelmätekniiset vaatimukset valmistuvat v.2018

# NC RfG ja DCC implementointisuunnitelma



# Uusiutuvan energian uusi tuotantotuki (Verkkoyhtiön näkökulmasta)

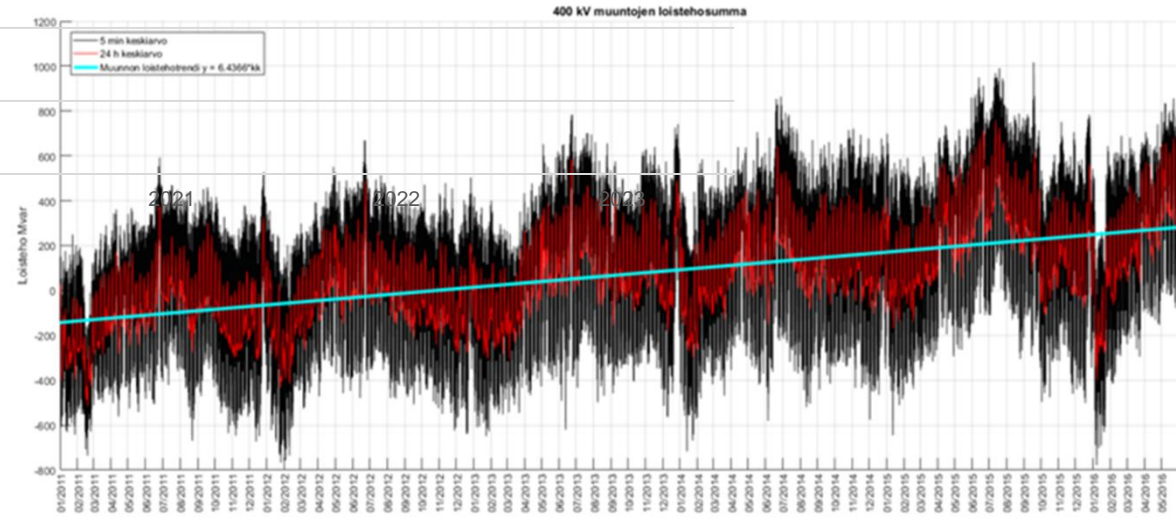
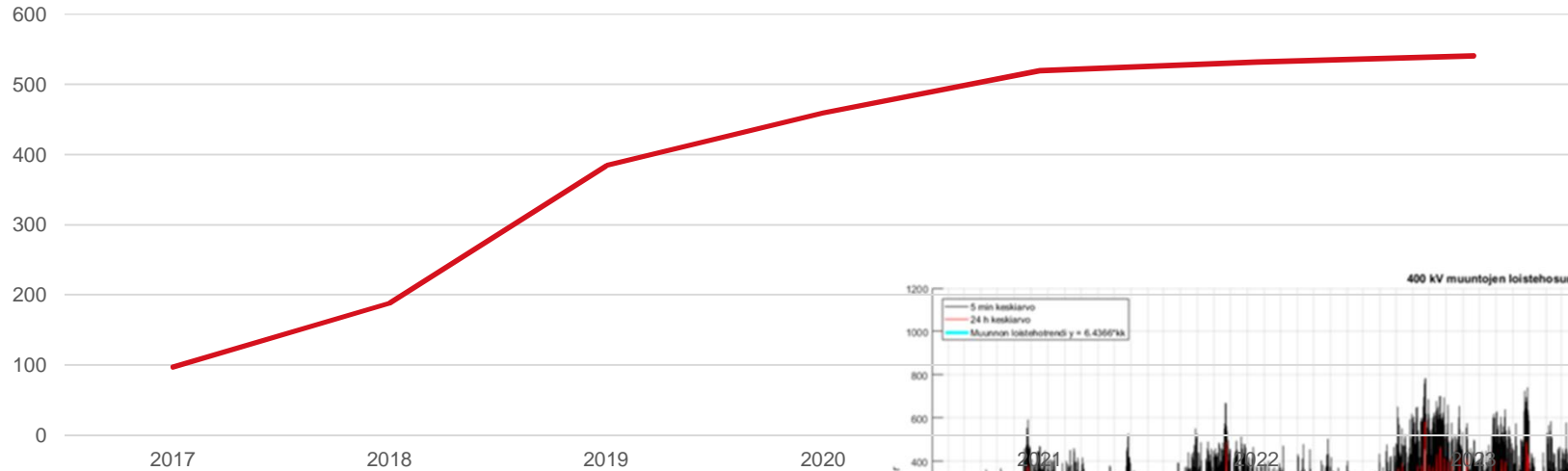


- Uusi tuotantotuen lakiesitys (HE) Eduskunnassa
- EU notifiointi 2018, arvio 6-8 kk
- Voimaan suunnitelman mukaan syksyllä 2018
- 1. huutokauppa loppuvuonna 2018 (n. 600 MW)
- 2. huutokauppa loppuvuonna 2019 (n.600 MW)
- Huutokauppaan osallistuminen edellyttää lainvoimaista kaavaa ja verkkoliityntätarjousta
- Jos toimija ei saa tarjousta (todistettava), voi huutokauppaan osallistua liittymissopimuksella
- Ennen lain voimaan tuloa, huutokauppaan voi osallistua voimassa olevalla liittymissopimuksella

# Loissähkön kompensointi-investoinnit käynnissä

## Ennuste asiakkaiden reaktori-investoinneista

Reaktorikapasiteetin kumulatiivinen lisäys [Mvar]



Loistehon siirtyminen muuntojen läpi 400 kV verkkoon kasvaa noin 70 MVar vuodessa

# Taseselvitysjakso lyhenee 15 minuuttiin

## Milloin?

- Pohjoismaisten kantaverkkoyhtiöiden yhteinen tavoite vuoden 2020 puoliväli
- Eurooppalaisen verkkosäännön vaatimus toteuttaa 2020 loppuun mennessä
- Regulaattori voi anoa lykkäystä vuoteen 2025

## Miksi?

- Tasesähkön kustannusten kohdentamiseksi oikeudenmukaisemmin
- Käyttövarmuuden parantamiseksi
- Rajasiirtoyhteyksien käytön tehostamiseksi
- Suomi osaksi Eurooppalaista tiiviimpää ja monipuolisempaa sähkömarkkinaa
- Kuluttaja keskiöön!

Fingrid lähtee viemään hanketta eteenpäin tiiviissä yhteistyössä sidosryhmien kanssa

Sähkönsiirto Parviainen

29.11.2017

