

20.12.2024

## Taustadokumentti kantaverkkopalveluehtojen ja -hinnoittelun vahvistamiselle 2025

### 1 Johdanto

Fingrid Oyj (jäljempänä Fingrid) vastaa Suomen kantaverkosta. Energiavirasto vahvistaa Fingridin kantaverkkosopimuksen liitteinä olevat kaikkia kantaverkkopalvelun asiakkaita koskevat kantaverkkopalveluehdot (KVPE) ja kantaverkkohinnoittelun periaatteet. Energiavirasto ei vahvista sovellettavia yksikköhintoja.

Muutosten tarkoituksena on mahdollistaa sähkövarastojen tehomaksun käyttöönotto 1.8.2025 ja varttihintaan siirtyminen sähkön vuorokausimarkkinoilla tavoiteaikataulun mukaisesti (11.6.2025) sekä tukea sähköjärjestelmän operointia muuttuvissa käyttötilanteissa. Lisäksi ehtoihin on tehty joitakin täsmennyksiä ja muutoksia, jotka ovat pääosin selkeyttäviä eivätkä vaikuta merkittävästi osapuolten velvoitteisiin.

### 2 Kantaverkkopalveluehdot (KVPE)

#### Suunnitelmatiedot ja siirtokeskeytyksistä ilmoittaminen

Ehtojen kappaleeseen 5.3. "Kantaverkon huollot, korjaukset ja muutostyöt" on tehty muutoksia, joilla pyritään edistämään sähköjärjestelmän käyttötilanteiden suunnittelua erityisesti kantaverkon rakennus- ja kunnossapitotöiden edellyttämässä siirtokeskeytystilanteissa. Aiemmin ehtoihin sisältyneiden tuotantosuunnitelmien lisäksi Fingridille on lisätty oikeus pyytää kulutussuunnitelmia suurista (yli 10 MW) sähkön kulutuskohteista sekä lataus- ja purkusuunnitelmia suurista (yli 10 MW) sähkövarastoista. Siirtokeskeytysten ajankohtia tulee pystyä tarvittaessa muuttamaan sähköjärjestelmän ja sähkömarkkinoiden kulloisenkin tilanteen mukaan, joten aiempaa mainintaa siirtokeskeytysten ajankohtien ilmoittamisesta on muutettu luonteeltaan informatiivisemmaksi.

#### Loissähkö

Ehtojen kappaleesta 6.2. "Loistehoreservikapasiteetti ja sen ylläpito" on poistettu päällekkäisyydet Loissähkön toimituksen ja loistehoreservin ylläpidon sovellusohjeen kanssa siten, että Kantaverkkopalveluehdoissa viitataan jatkossa ko. sovellusohjeeseen, joka on julkaistu Fingridin internetsivuilla

<https://www.fingrid.fi/globalassets/dokumentit/fi/palvelut/kayttovarma-sahkonsiirto/loissahkon-toimituksen-ja-loistehoreservin-yllapito-2021-id-244241.pdf>.

#### Markkina-aikayksikön muuttuminen vuorokausimarkkinoilla

Markkina-aikayksikön sähkön vuorokausimarkkinoilla on tarkoitus muuttua tunnista vartiin kesäkuussa 2025. Kantaverkkopalveluehtojen kappaleen 7.2. "Mittauksen sijainti muualla kuin liittymispisteessä" mukaisesti häviösähköstä laskutetaan vuorokausimarkkinoiden tuntihinnalla, joten terminologia on muutettu neutraaliksi kuvaamalla, että hinta määräytyy aina kulloinkin voimassa olevan Suomen tarjousalueen vuorokausimarkkinoiden aikayksikön mukaan: kesäkuusta 2025 15 min markkina-aikayksikön mukaan ja markkina-aikayksikön myöhemmin mahdollisesti muuttuessa uuden muuttuneen yksikön mukaan.

20.12.2024

### **Sähkövarastojen ja hybridivoimalaitosten teho- ja energiamoitukset**

Asiakkaan toimittamat teho ja energiamoitukset on siirretty ehdoissa selvyyden vuoksi omaksi luvukseen, luku 8 ”Asiakkaan sähköverkkoa koskevat teho- ja energiamoitukset”. Sähkövarastojen tehomaksun käyttöönottoon liittyen lukuun 8 on lisätty vaatimukset sähkövarastojen ja hybridivoimalaitosten teho- ja energiatietojen toimittamisesta Fingridille ja niiden ylläpitämisestä. Kyseisiä tietoja tarvitaan kantaverkkolaskutuksessa tehomaksujen perusteena ja laskujen tarkastuksessa, ja ne on tarkoitus huomioida jatkossa myös kulutusmaksun määrittämisessä.

## **3 Kantaverkkohinnoittelu**

### **Yleistä**

Kantaverkkopalveluehdoista ja kantaverkkohinnoittelu-liitteestä on poistettu päällekkäisiä kohtia siten, että laskutustiedot ja niiden toimitus on kuvattu kantaverkkopalveluehdoissa (liite 1) ja kantaverkkopalvelumaksut ja hinnoitteluperiaatteet vain kantaverkkohinnoittelu-liitteessä (liite 2). Hintamuutoksista ilmoittamisen aikamäärettä on yhtenäistetty hinnoitteluperiaatteisiin voimassa olevien kantaverkkopalveluehtojen mukaiseksi (vähintään 3 kuukautta ennen uusien hintojen voimaantuloa).

### **Kulutusmaksun määrittäminen**

Ehtoihin on lisätty, että asiakkaiden toimittamat sähkövarastojen ja hybridivoimalaitosten energiamittausaikaasarjat huomioidaan jatkossa kulutusmaksun määrittämisessä. Näin kulutusmaksu vastaa todenmukaisemmin oikeaa kulutusta. Lisäksi on selvennetty, ettei sähkövarastojen latausenergiasta ja voimalaitosten omakäyttösähköstä laskuteta kulutusmaksua.

### **Sähkövaraston tehomaksu**

Fingrid suunnittelee sähkövarastojen tehomaksun käyttöönottoa yhtenäistääkseen hinnoitteluperiaatteitaan. Fingrid on toistaiseksi perinyt sähkövarastoilta kantaverkkopalvelumaksuina vain verkkoon syötetyn ja verkosta otetun energian perusteella määräytyvät otto- ja antomaksut, kun voimalaitoksilta ja kulutukselta on peritty niiden lisäksi myös voimalaitoksen tehomaksu tai lyhyen käyttöajan energiamaksu ja kulutusmaksu.

Ehtomuutoksissa kuvataan, miten ja keiltä sähkövarastojen tehomaksu peritään. Sähkövaraston tehomaksu on suunniteltu alettavan periä 1.8.2025 alkaen, ja siitä on ilmoitettu kantaverkkoasiakkaille lokakuussa 2024. Fingridin on tarkoituksena kerätä maksun määrittämiseen tarvittavat tehotiedot kantaverkkoasiakkailta keväällä 2025.

### **Tehomaksun määrittäminen hybridivoimalaitoksilla**

Ehtoihin on myös määritelty uutena, miten voimalaitoksien ja sähkövarastojen tehomaksuja sovelletaan hybridivoimalaitoksille, jotka koostuvat sekä voimalaitososioista että sähkövarastosta. Tällaisen hybridivoimalaitoksen voimalaitososioon tulee aina soveltaa voimalaitoksen tehomaksua, koska energiaperusteisen voimalaitoksen lyhyen käyttöajan maksun ja teho- ja energiamaksun käyttö rinnakkain olisi

20.12.2024

teknisesti hankala toteuttaa. Mikäli hybridivoimalaitos koostuu vain voimalaitososioista, voidaan lyhyen käyttöajan energiamaksua soveltaa.

Ehtojen mukainen periaate tehomaksujen jakautumisesta voimalaitososille ja sähkövarastolle on havainnollistettu alla olevin esimerkein:

## Esimerkki 1, laskutus:

20 MW sähkövaraston  
tehomaksu  
(87,5 €/MW, kk)

60 MW voimalaitoksen  
tehomaksu  
(175 €/MW, kk)

Hybridivoimalaitoksen  
mitoitustehot:  
- 60 MW (tuotantotila)  
+ 20 MW (kulutustila)



20 MW



60 MW

## Esimerkki 2, laskutus:

20 MW sähkövaraston  
tehomaksu  
(87,5 €/MW, kk)

60 MW voimalaitoksen  
tehomaksu  
(175 €/MW, kk)

10 MW sähkövaraston  
tehomaksu  
(87,5 €/MW, kk)

Hybridivoimalaitoksen  
mitoitustehot:  
- 70 MW (tuotantotila)  
+ 20 MW (kulutustila)



20 MW



60 MW

20.12.2024

## Esimerkki 3, laskutus:

20 MW sähkövaraston  
tehomaksu  
(87,5 €/MW, kk)

50 MW voimalaitoksen  
tehomaksu  
(175 €/MW, kk)

Hybridivoimalaitoksen  
mitoitustehot:

- 50 MW (tuotantotila)  
+ 20 MW (kulutustila)



20 MW



60 MW