

Kantaverkon liittymismaksuperiaatteet

3.10.2022



3.10.2022

Sisällysluettelo

1	Kantaverkkoon liittyminen	3
1.1	Johdanto	3
1.2	Liittymisestä sopiminen	3
1.3	Liittymistavan ja -paikan määrittely.....	3
2	Liittymismaksut ja niiden määräytymisen perusteet.....	3
2.1	Kytkinlaitosliityntä	4
2.2	Voimajohtoliityntä.....	4
3	Muutokset Asiakkaan olemassa olevaan liityntään.....	5
3.1	Kytkinlaitosliityntä	5
3.2	Voimajohtoliityntä.....	5

3.10.2022

1 Kantaverkkoon liittyminen

1.1 Johdanto

Tässä asiakirjassa on määriteltynä liittymismaksuperiaatteet koskien kantaverkkoon liittyvän asiakkaan (Asiakas) uutta liityntää tai olemassa olevan liittynnän muutosta Fingrid Oyj:n (Fingrid) sähköverkossa (Kantaverkko).

1.2 Liittymisestä sopiminen

Kantaverkkoon liittymisestä sovitaan Asiakkaan ja Fingridin kesken tehtävällä liittymissopimuksella, jossa määritellään liittyvän Asiakkaan liittymispiste Kantaverkossa sekä sopijapuolien väliset oikeudet, vastuut ja velvoitteet, sekä liittymismaksut, jotka perustuvat tämän asiakirjan ehtoihin ja periaatteisiin.

1.3 Liittymistavan ja -paikan määrittely

Liittymistapa ja -paikka kantaverkkoon määritellään tapauskohtaisesti ottamalla huomioon tekniset vaihtoehdot, toteutuksen kokonaiskustannukset sekä ympäröivän kantaverkon käyttövarmuus, siirtokyky sekä ympäristö- ja maankäyttökohdat. Kantaverkkoliitännät on toteutettava Fingridin teknisten ehtojen ja vaatimusten mukaisesti. Sähköverkon käytettävyys ja käyttövarmuus ovat parhaiten hallittavissa toteuttamalla liitännät kytkinlaitoksiin. Tapauskohtaisesti sallitaan myös liitännät 110 kV voimajohtoon siten, että voimajohtoon käytettävissä oleva siirtokapasiteetti ja tekniset ehdot ja vaatimukset otetaan huomioon.

2 Liittymismaksut ja niiden määräytymisen perusteet

Uusista kantaverkkoliitännöistä Fingrid perii kiinteän liittymismaksun, jolla Asiakas saa liittymissopimuksessa sovitun siirtokapasiteetin siirto-oikeuden kantaverkossa. Maksu perustuu keskimääräisiin vastaavista liitännöistä kyseisellä jännitetasolla Fingridille aiheutuviin kustannuksiin. Liittymismaksun soveltuvuutta seurataan ja kehitetään tarpeen vaatiessa. Maksut tarkistetaan vuosittain toteutuneisiin keskimääräisiin kustannuksiin perustuen ja julkaistaan Fingridin internetsivuilla. Liittymismaksuihin lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero. Liitynnän käyttötarpeen päättyessä Fingrid ei palauta maksettuja liittymismaksuja.

Asiakas ja Fingrid vastaavat kumpikin uutta liityntää varten omistukseensa rakentamansa verkon rakennus-, käyttö- ja ylläpitokustannuksista. Fingrid vastaa lisäksi muualla kantaverkossa tarvittavista kantaverkon vahvistuksista ja muutoksista.

Asiakkaan tai Asiakkaan verkkoon liittyvän sähkön käytön edellyttäessä Fingridin sähköverkkoon tavanomaisesta poikkeavaa, tai nykyistä tasoa korkeampaa sähkön laatua tai käyttövarmuutta parantavaa rakennetta tai erityislaitteistoja, Fingrid perii mahdolliset lisäkustannukset liittyjältä. Rakennettavat laitteistot ja rakennelmat ovat Fingridin hallinnassa ja omaisuutta.

3.10.2022

Fingrid vastaa Asiakkaan liittymän Fingridin verkko-omaisuutta koskevista käyttö- sekä kunnossapitokustannuksista, ja Fingridin aloitteesta tehtävistä Asiakkaan alkuperäistä mitoitusta vastaavista muutos- tai korvausinvestoinneista niin kauan kuin Asiakkaan liittymä on tosiasiallisessa käytössä ja liittymissopimus on voimassa.

2.1 Kytkinlaitosliittymä

- i. Liittymästä kantaverkon 400 kV, 220 kV tai 110 kV kytkinlaitokselle Fingrid perii Asiakkaalta liittymismaksun, joka vastaa jännitetasoittain katkaisijakentän keskimääräistä kustannusta
- ii. Mikäli uusi liittymä edellyttää kokonaan uuden yhtä Asiakasta palvelevan kytkinlaitoksen rakentamista, Fingrid perii Asiakkaalta edellisessä kohdassa i.) määritellyn liittymismaksun jokaisesta uuteen kytkinlaitokseen rakennettavasta katkaisijakentästä. Jos edellä esitetyssä tapauksessa kyseiseen kantaverkon kytkinlaitokseen seuraavan kymmenen vuoden aikana rakennetaan uusi liittymä joko toista Asiakasta tai Fingridiä varten, Fingrid hyvittää ensimmäiselle Asiakkaalle tämän aikana Fingridille maksamat liittymismaksut, josta vähennetään Asiakkaan käytössä olevien liittymöjen määrää vastaavat liittymishetkellä voimassa olleet liittymismaksut. Hyvitettävälle osuudelle ei lasketa korkoa.

Tyypillisesti 400 kV uudet kytkinlaitokset palvelevat siirtoverkkoa laajemmin, jolloin niistä peritään vain kohdan i.) mukainen liittymismaksu.

2.2 Voimajohtoliittymä

Voimajohtoliittymän toteuttamista koskevat tekniset reunaehdot on määritelty Fingridin yleisissä liittymisehdoissa (YLE). Liittymästä kantaverkon 110 kV voimajohtoon Fingrid perii liittymismaksun alkavalta muuntajan nimellisteholta 25 MVA (ONAN) tai 31,5 MVA (ONAF), kuitenkin enintään kaksi liittymismaksua yhtä liittymää kohden. Liitettävä muuntajakapasiteetti voi koostua useammasta eri muuntajayksiköstä. Voimajohtoliittymän takaiseen sähköverkkoon voi liittää sähkön kulutusta enintään 30 MW¹ ja/tai sähkön tuotantoa enintään 30 MW² yhdellä liittymismaksulla, kunhan sähkön siirtoteho liittymispisteessä ei missään vaiheessa ylitä 30 MW:a³. Mikäli edellä esitetyt tehoarvot ylitetään, Fingrid perii toisen liittymismaksun.

Varsinaisen liittymispisteen häiriö- tai siirtokeskeytystilanteiden aikaan tilapäisesti käytössä olevista varayhteyksistä ja hätäyhteyksistä ei peritä liittymismaksua.

¹ Energiamittarilla mitattu keskiteho

² Mitoitusteho P_{max} on määritelty Voimalaitosten järjestelmäteknisissä vaatimuksissa (VJV)

³ Energiamittarilla mitattu keskiteho

3.10.2022

3 Muutokset Asiakkaan olemassa olevaan liityntään

Kun Fingridin toimenpiteistä johtuen asiakkaan liittymispiste muuttuu, Asiakas vastaa omistamaansa verkkoon kohdistuvista muutoksista. Fingrid hyvittää Asiakkaalle muutuskustannuksia siltä osin, kun liittynnän muutos toteutetaan teknisesti sekä jälleenhankinta-arvoltaan korvattavan verkon osan tasoisena uuteen liittymispisteeseen. Hyvitysarvon määräytymisessä käytetään Energiaviraston kulloinkin voimassa olevaa suurjännitteiseen jakeluverkkoon sovellettavaa valvontamallia ja sen yksikköhintoja. Hyvitysarvo ei voi kuitenkaan ylittää todellisia muutuskustannuksia. Hyvitys maksetaan Asiakkaan laskua vastaan, kun muutokset Asiakkaan sähköverkkoon on toteutettu. Hyvityslaskelma ja erittely tulee hyväksyttäväksi Fingridillä ennen laskuttamista.

Mikäli Asiakkaan liittymispisteen muutos tai siirtyminen aiheutuu kantaverkon kehittämisestä johtuvasta kantaverkon laajuuden muutoksista, edellyttää se Fingridin valvontajaksoittain tekemää kantaverkon nimeämispäätöstä tai kesken valvontajaksoa tekemää muutospäätöstä voimassa olevaan nimeämispäätökseen. Näissä tapauksissa ei sovelleta edellisessä kappaleen mukaista kustannustenjakoa ja hyvityksiä, vaan Asiakas ja Fingrid pyrkivät tapauskohtaisesti neuvotellen sopimaan tarvittavista toimenpiteistä ja kustannusvastuista. Viime kädessä Fingrid tekee muutospäätöksen, joka lähetetään Energiavirastolle vahvistettavaksi.

3.1 Kytkinlaitosliityntä

Mikäli Asiakkaan kytkinlaitosliityntään kytkeytyneeseen verkkoon tulee muutoksia tai liityntäteho muuttuu, on Asiakkaan sovittava siitä Fingridin kanssa. Liityntätehon muutoksesta ei peritä liittymismaksua.

Liittyjän olemassa oleva kytkinlaitosliityntä voidaan siirtää ilman uutta liittymismaksua toiseen kytkinlaitokseen vain, jos uusi kytkinlaitos korvaa aiemmin käytössä olleen kytkinlaitoksen.

3.2 Voimajohtoliityntä

Mikäli Asiakkaan voimajohtoliityntään kytkeytyneeseen 110 kV sähköverkkoon tulee muutoksia tai liityntäteho muuttuu, on Asiakkaan sovittava siitä Fingridin kanssa. Voimajohtoliityntää koskevissa muutoksissa sovelletaan kohdassa 2.2 esitettyjä liittymismaksuperiaatteita.

Jos Asiakkaan jo olemassa oleva 110 kV voimajohtoliityntä kytketään joko liittyjän tarpeen vuoksi tai kantaverkon rakenteen muuttuessa lähimmälle kantaverkon kytkinlaitokselle, Asiakas maksaa Fingridille voimassa olevan kytkinlaitosliitynnän liittymismaksun ja vastaa liittymisjohdon rakentamisesta Fingridin kytkinlaitokselle. Jos kyseisessä tapauksessa Asiakas on maksanut voimajohtoliitynnästään 1.2.2012 jälkeen voimaan tulleen liittymismaksun, maksaa liittyjä uudesta kytkinlaitosliitynnästään vain aikanaan maksamansa liittymismaksun ja voimassa olevan kytkinlaitosliitynnän liittymismaksun erotuksen.

3.10.2022

Asiakkaan käytössä olevan 110 kV voimajohtoliitynnän siirtymisestä toiseen paikkaan samalla kantaverkon johdolla, tai tätä korvaavalle uudelle johdolle, ei peritä uutta liittymismaksua, jos kyseinen voimajohtoliityntä korvaa aiemman liitynnän ja liitynnän sähköasema syöttää vastaavaa kulutusta ja/tai tuotantoa.