

01.04.2016

Kantaverkon liittymismaksu

1 Kantaverkkoon liittyminen

1.1 Liitynnästä sopiminen

Sähköverkkoon liittymisestä sovitaan liittymissopimuksessa, joka solmitaan liittyjän ja Fingridin kesken. Liittymissopimuksessa määritetään omistus- ja vastuurajat, käyttöoikeudet, käytön ja kunnossapidon vastuut sekä liittymismaksu.

Liittymissopimukseen kiinteänä osana kuuluvissa yleisissä liittymisehdoissa (YLE) on määritetty sähköverkkoon liitettävien sähkölaitteistojen yleiset tekniset vaatimukset. Voimalaitoksen liittyessä sähköverkkoon tulee laitoksen täyttää voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset (VJV). Yleiset liittymisehdot ja voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset koskevat sekä liittyjän sähkölaitteistoja ja voimalaitoksia että liittyjän sähköverkkoon liittyneitä muita sähkölaitteistoja ja voimalaitoksia.

Energiavirasto vahvistaa sähkömarkkinalain mukaisesti Yleiset liittymisehdot ja Voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset. Niitä on täydennetty verkko- ja voimalaitosliitynnän suunnittelua helpottavilla ohjeilla ja periaatteilla. Voimassaolevat Yleiset liittymisehdot (YLE) ja Voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset (VJV) sekä päivitettyt ohjeet ovat haettavissa Fingridin internetsivuilta.

1.2 Liittymistavan ja -paikan määrittely

Voimassaolevan sähkömarkkinalain mukaan uusi liityntä tulee rakentaa lähimpään suurjännitteiseen sähköverkkoon. Liittymistapa vaikuttaa sähköverkon käyttövarmuuteen ja käytettävyyteen. Liittymistapa ja -paikka kantaverkkoon määritellään kantaverkon käyttövarmuuden, siirtokyvyn, teknisten vaihtoehtojen ja toteutuskustannusten perusteella. Liittymistavaksi ja -paikaksi valitaan käyttövarma ja kokonaiskustannuksiltaan edullisin ratkaisu. Uutta liityntää ja sitä ympäröivää kantaverkkoa on pystyttävä käyttämään ja kunnossapitämään turvallisesti, eikä se saa heikentää kohtuuttomasti kantaverkon ja muiden liityntöjen käyttövarmuutta ja käytettävyyttä.

1.2.1 Liittyminen kytkinlaitokseen

Kantaverkon käyttövarmuus ja siirtotilanteet ovat parhaiten hallittavissa liittämällä sähkön kulutus (jakeluverkot) ja tuotanto kantaverkon solmukohtiin eli kytkinlaitoksiin. Kytkinlaitosten välillä olevat voimajohdot siirtävät ja varmistavat tarvittavan tehon kytkinlaitoksille eri käyttötilanteissa.

Teknisistä syistä sähköteholtaan (200 -)250 MVA ja tätä suuremmat liitynnät on liitettävä 400 kV kytkinlaitokseen. Enintään (200 -)250 MVA liitynnät voidaan liittää 110 kV tai 220 kV kytkinlaitokseen. Sekä siirtoverkon käyttövarmuuden että sähköverkkojen keskinäisen kustannustehokkuuden vuoksi pienitehoiset liitynnät tulisi liittää ensisijaisesti jakeluverkkoihin tai tämän mahdollisuuden puuttuessa kantaverkkoon siirtokyvyn ja teknisten reunaehtojen puitteissa (YLE, VJV).

01.04.2016

1.2.2 Liittyminen 110 kV voimajohtoon

Suomessa kantaverkon voimajohdot ovat maantieteellisistä siirtoetäisyyksistä johtuen pitkiä ja kytkinasemat harvassa. Teknistaloudellisista syistä hyväksytään enintään 25 MVA kulutusliittymän ja enintään 5 MVA tahtigeneraattorilla varustetun voimalaitoksen suora liittyminen rengaskäyttöiseen kantaverkon 110 kV voimajohtoon. Kantaverkon voimajohtoon voidaan liittää suoraan enintään 25 MVA (generaattorimuuntajan enimmäisnimellisteho) voimalaitos, jonka verkkoon syöttämä oikosulkuvirta on korkeintaan 1,2-kertainen voimalaitoksen nimellisvirtaan nähden (esim. invertterikäyttöisistä tuulivoimaturpiineista koostuva tuulivoimapuisto). Kantaverkon voimajohdon siirtokyvyn riittävyys ja alueellinen käyttövarmuus on aina tarkistettava ennen liittymissopimuksen tekoa. Fingrid tekee tarvittavat kantaverkon verkkotarkastelut yhdessä liittyjän kanssa.

2 Liittymismaksut ja niiden määräytymisen perusteet

Uusista kantaverkkoliittymästä Fingrid perii kiinteän liittymismaksun, jolla asiakas saa liittymissopimuksella sovitun siirtokapasiteetin siirto-oikeuden kantaverkossa. Maksu perustuu keskimääräisiin vastaavista liittymästä 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.

Liittymismaksujen kustannusperusteet ovat seuraavat:

- i. Liittymästä kantaverkon kytkinlaitokselle peritään jännitetasoittain katkaisijakentän keskimääräinen kustannus sekä keskimääräinen kustannusosuus tätä katkaisijakenttää palvelevista kytkinlaitoksen yhteisistä laitteista, rakenteista ja maapohjasta.
- ii. Mikäli uusi liityntä edellyttää kokonaan uuden yhtä liittyjää palvelevan kytkinlaitoksen rakentamista, liittyjältä perittävät liittymismaksut määritetään kaikissa jänniteportaissa perustuen toteutuneisiin Fingridille aiheutuneisiin kyseisen kytkinlaitoksen rakentamiskustannuksiin, mukaan lukien maapohjan arvo. Liittyjä ja Fingrid laativat yhteistyössä rakennettavaa kohdetta koskevan molempia sopijapuolia sitovan hankesopimuksen, johon kirjataan mahdollisimman tarkka arvio liittyjän maksettavaksi tulevasta liittymismaksun suuruudesta. Kun Fingrid on kilpailuttanut hankkeen ja sen todelliset kustannukset ovat riittävällä tarkkuudella selvillä, liittyjä ja Fingrid laativat liittymissopimuksen, johon kirjataan liittyjän maksettavaksi tuleva liittymismaksu. Fingrid vastaa muualla kantaverkossa tarvittavista kantaverkon vahvistuksista ja muutoksista.

Jos liittyjän kokonaan maksamaan kantaverkon kytkinlaitokseen seuraavan kymmenen vuoden aikana rakennetaan uusi liityntä joko uutta liittyjää tai Fingridiä varten, Fingrid hyvittää ensimmäiselle liittyjälle tämän aikanaan Fingridille maksaman liittymismaksun, josta vähennetään uuden liittymän käyttöönottohetkellä voimassa oleva kytkinlaitoksen liittymismaksu. Hyvitettävälle osuudelle ei lasketa korkoa.

01.04.2016

- iii. Liitynnästä kantaverkon 110 kV voimajohtoon peritään 25 MVA nimellistehoa vastaava osuus kantaverkon voimajohdon keskimääräisistä rakentamiskustannuksista. Laskennan pohjana ovat kantaverkon 110 kV voimajohdon keskimääräinen johtopituus ja siirtokyky. Fingrid vastaa muualla kantaverkossa tarvittavista kantaverkon vahvistuksista ja muutoksista.

Liittyjän tulee vastata liitynnästä sekä liittymisjohtoonsa ja -laitteistoonsa kohdistuvista että voimajohtoliitynnöissä kantaverkkoon mahdollisesti lisättävistä laitteista ja rakenteista. Fingrid vastaa muualla kantaverkossa tarvittavista vahvistuksista.

Asiakkaan liitynnän Fingridin verkko-omaisuutta koskevat käyttö- ja kunnossapito-kustannukset sekä muutos- tai korvausinvestoinnit katetaan kantaverkon siirtotuloilla niin kauan kuin asiakkaalla on liitynnälleen todellinen tarve.

3 Liittymisen ehdot

Liittymissopimus astuu voimaan, kun molemmat sopijapuolet ovat sen allekirjoittaneet ja liittyjä on suorittanut Fingridille liittymissopimuksessa määritetyn liittymismaksun. Liittymissopimus on voimassa toistaiseksi kolmen vuoden irtisanomisajalla, kuitenkin niin, että sopimus voidaan irtisanoa aikaisintaan 15 vuoden kuluttua sopimuksen allekirjoittamisesta.

Liittymien edellyttämät kantaverkkoon rakennettavat laitteistot ja rakennelmat ovat Fingridin hallinnassa ja omaisuutta. Liitynnän käyttötarpeen päättyessä Fingrid ei palauta maksettuja liittymismaksuja.

Asiakkaan tai asiakkaan verkkoon liittyvän sähkön käytön edellyttäessä tavanomaisesta poikkeavaa rakennetta, erityislaitteistoja tai nykyistä tasoa korkeampaa sähkön laatua, Fingrid perii mahdolliset lisäkustannukset liittyjältä.

4 Muutos nykyiseen liityntään

Kun olemassa oleva kantaverkkoliityntä korvataan uudella, Fingrid ja liittyjä laativat uutta liityntää koskevan liittymissopimuksen ja vanha liittymissopimus irtisanoaan sopimuksen purkuehtojen mukaisesti. Elleivät sopijapuolet muuta sovi, uusi liittymissopimus kirjataan astumaan voimaan samanaikaisesti, kun vanhan sopimuksen voimassaolo päättyy. Sopimuksissa määritetyt oikeudet, vastuut ja velvoitteet hoidetaan voimassaolevien sopimusten mukaan.

4.1 Kytkinlaitosliityntä

Vuoden 2012 ja sen jälkeen uudella liittymissopimuksella sovitusta kytkinlaitosliitynnän perusparannuksista tai uusimisesta ei peritä kytkinlaitoksen liitynnän osalta asiakkaalta maksua. Jos kytkinlaitos perusparannuksesta tai uusimisesta johtuvista syistä rakennetaan uuteen paikkaan, asiakas vastaa omaan liityntäjohtoonsa tarvittavista muutoksista. Fingrid vastaa omaan verkkoonsa tulevista muutoksista ja niiden kustannuksista.

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

01.04.2016

4.2 Voimajohtoliityntä

Kantaverkon 110 kV voimajohtoliitynnän liittymismaksu kattaa 25 MVA siirtotehon. Kun voimajohtoliitynnän siirtotarve ylittää sovitun 25 MVA siirtotehon, Fingrid perii liitynnän laajentamisesta voimajohtoliitynnän liittymismaksun. Jos kyseisessä tapauksessa toinen enintään 25 MVA muuntaja rakennetaan sähköasemalle liitettävää sähköntuotantoa varten kulutusta syöttävän muuntajan rinnalle tai vastaavasti kulutusta varten tuotantoa syöttävän muuntajan rinnalle, eikä sähköaseman siirtotarve kantaverkossa ylitä 25 MVA, liitynnänhaltijalta ei peritä toista liittymismaksua. Tämä edellyttää, että lisättävä muuntaja sisällytetään liitynnänhaltijan olemassa oleviin Fingridin kanssa voimassaoleviin sopimuksiin.

Jos liittyjän jo olemassa oleva 110 kV voimajohtoliityntä on kytkettävä joko liittyjän tarpeen vuoksi tai kantaverkon rakenteen muuttuessa lähimmälle kantaverkon kytkinlaitokselle, liittyjä maksaa Fingridille voimassa olevan kytkinlaitosliitynnän liittymismaksun ja rakentaa kustannuksellaan liittymisjohdon Fingridin kytkinlaitokselle. Jos kyseisessä tapauksessa liittyjä on maksanut voimajohtoliitynnästään 1.2.2012 jälkeen voimaan tulleen liittymismaksun, maksaa liittyjä uudesta kytkinlaitosliitynnästään vain aikanaan maksamansa liittymismaksun ja voimassaolevan kytkinlaitosliitynnän liittymismaksun erotuksen. Muussa tapauksissa liittyjä maksaa kulloinkin voimassaolevan kytkinlaitosliitynnän liittymismaksun. Vastaavasti voimajohtoliitynnän tai sen liityntäpaikan muuttuessa verkon kehittymisen myötä liittyjä vastaa kustannuksellaan liityntänsä muuttamisesta. Fingrid vastaa omaan voimajohtoon tulevista muutoksistaan ja niiden kustannuksista, eikä peri liittymismaksua, jos liitynnän siirtoteho ei ylitä 25 MVA tai nykyistä nimellistä liityntätehoa.

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.