
Suurjännitteisen jakeluverkon liittämismaksut

Kulutuksen ja tuotannon liittämismaksujen määrittely (110 kV)

Liittämismaksu määräytyy liittamisestä aiheutuvan rakennuskustannuksen ja liittyjän sähkötehon mukaisen kapasiteettivarauksen mukaan. Mikäli liittämisteho on suurempi, kuin verkonhaltijan kyseisessä verkonosassa vapaana oleva siirtokapasiteetti, sovitaan liittämisehdoista ja menetelmistä tapauskohtaisesti.

Rakentamiskustannus muodostuu verkkoon liittamisestä verkonhaltijalle koituvista liittämisen-, rakentamisen- ja muista mahdollisista kyseisen liittyjän liittamisestä välittömästi aiheutuvista kustannuksista.

Kapasiteettivarausmaksu muodostuu suurjännitteisen jakeluverkon kokonaissiirtokapasiteetin ja liittyjän tarvitseman tehon suhteesta.

Kapasiteettivarausmaksun tehoeruste on liittyjän päämuuntajan nimellisteho.

Kapasiteettivarausmaksun kohteena olevan verkon laajuus on liittyjän liittymispisteestä lähimpään kantaverkon liittymispisteeseen. Verkon arvo määräytyy jälleenhankintahinnan mukaan.

Mikäli liittyjää varten joudutaan rakentamaan kokonaan uusi liittymisjohto, sen kustannukset maksaa kokonaisuudessaan liittyjä. Mikäli seuraavan 10 vuoden aikana johdolle tulee uusi liittyjä, hyvitetään aiempaa tai aiempia liittyjiä uuden liittyjän maksaman kapasiteettivarausmaksun osuudella.

Liittämismaksuun sisältyy liittäminen suurjännitteiseen jakeluverkkoon, pätö- ja loisenergiamittaukset sekä keruulaitteiden asennus liittyjän tätä tarkoitusta varten varaamassa paikassa.

Liittämispiste on yleensä suurjännitteisen jakeluverkon ja liittyjän välisellä hallintarajalla tai sen välittömässä läheisyydessä. Yksityiskohtainen liittämiskohta määritellään tarkemmin liittymissopimuksessa. Liittämismaksua ei palauteta liittymän purkautuessa.

Suurjännitteiseen jakeluverkkoon liittämisen (110 kV) hinnan muodostus

Liittämisen hinnoittelu perustuu liittämisen- ja rakentamiskustannuksiin sekä kapasiteettivarausmaksuun. Yhtälömuodossa suurjänniteverkon liittämisen hinnoittelu muodostuu seuraavasti.

Liittämismaksu = a + b x P

missä **a** sisältää välittömät liittämiskustannukset ja rakentamiskustannukset sekä mahdolliset muut liittymisestä välittömästi johtuvat kustannukset [euroa].

b on kapasiteettivarausmaksu [euroa/MVA].

P on liittyjän liittymisteho (päämuuntajan/muuntajien nimellisteho) [MVA].

Liittymän koon suurentaminen

Liittymän tehonlisäyksen hinnoittelu perustuu uuden ja vanhan tehon väliseen erotukseen sekä kyseisellä alueella käytettävän kapasiteettivarauskustannusta kuvaavaan parametriin b.

Yhtälömuodossa liittymätehon suurentamisen hinnoittelu voidaan esittää seuraavasti.

$$a + b \times (P_{\text{uusi}} - P_{\text{vanha}})$$

missä **a** sisältää välittömät liittymistehon lisäyksestä aiheutuvat laajentamis-/rakentamiskustannukset sekä mahdolliset muut liittymisestä välittömästi johtuvat kustannukset [euroa].

b on kapasiteettivarauskmaksu [euroa/MVA].

P_{uusi} on liittymän uusi liittymisteho (päämuuntajan/muuntajien nimellisteho) [MVA].

P_{vanha} on liittymän vanha liittymisteho (päämuuntajan/muuntajien nimellisteho) [MVA].

Liittämisen (110 kV) tekninen toteutusperiaate

Liityttäessä Tornion Energian hallinnassa olevaan suurjännitteiseen jakeluverkkoon, tapahtuu se sähköasemalla suojauksella varustetun katkaisijakentän välityksellä. Mikäli liittymän teho on riittävän pieni, se voidaan myös liittää suoraan 110 kV voimajohdon varrelle Tornion Energian liittymisperiaatteiden mukaisesti.

Liittämisessä tulee noudattaa yleisiä liittymisehtoja, jotka on tarkemmin esitetty liitteessä 1.

Liittymän tulee hyvissä ajoin ottaa yhteyttä verkonhaltijaan, jotta tarkempi liittymän suunnittelu ja sen vaikutusten huomioiminen voidaan toteuttaa siirtoverkon teknisen kokonaisuuden vaarantumatta.

Pienimuotoisen sähköntuotannon liittäminen (110 kV)

Pienimuotoisella sähköntuotannon liittämisellä tarkoitetaan enintään kahden megavolttiampeerin sähköntuotantolaitoksen tai yhteisteholtaan samankokoisen usean sähköntuotantolaitoksen muodostaman kokonaisuuden liittämistä sähköverkkoon.

Liittämisperiaatteet ja kustannukset poikkeavat muun tuotannon liittämisestä siinä, että maksuihin ei sisällytetä sähköverkon vahvistamisesta aiheutuvia kustannuksia (kapasiteettivarauskmaksu). Liittyjä on kuitenkin velvollinen suorittamaan korvauksen yksinomaan sitä palvelevan verkonosan ja laitteistojen rakentamisesta.

Samaan verkonosaan liitettävän sähkönkulutuksen osalta sovelletaan liittämismaksuista ja verkkopalveluiden hinnoittelusta käytettyjä kustannusperiaatteita. Siten kohteissa, joissa sähköntuotannon ohella on myös kulutusta, verkonhaltija voi veloittaa liittämismaksun sähkönkulutuksen osalta sähkönkäyttökohteita koskevien hinnoitteluperiaatteiden mukaisesti.