

KOKKOLAN ENERGIAVERKOT OY:N TUOTANNON LIITTYMISMAKSUJEN HINNOITTELUMENETELMÄT 1.1.2013

1 Yleistä

Kokkolan Energiaverkot Oy jakeluverkon haltijana noudattaa yleisiä liittymisehtoja (Sähköntuotannon liittämisehdot TLE 05 ja Alueverkon liittämisehdot ALE 2006) sekä hallinnon hyväksymiä näitä soveltamisohjeita.

Liittymissopimus tehdään aina kirjallisesti. Liittymissopimusta ei voi siirtää toiseen käyttöpaikkaan, mutta sopimus voidaan siirtää sähkön- tuotantopaikan uudelle omistajalle tekemällä siitä kirjallinen ilmoitus Kokkolan Energiaverkot Oy:lle.

Liittymismaksuun kuuluu liittymisjohto liittymispisteeseen asti. Liittymisjohdon ja liittymispisteen määrittelee verkonhaltija liittymissopimuksessa.

- Liittymispiste on pienjännitteellä maakaapeliverkossa tontin raja ja ilmajohtoverkossa tontin rajan läheisyydessä oleva pylvä.
- Keskijännitteellä alle 2 MVA liittymispiste on tontin raja tai rengasverkossa verkonhaltijan kuormanerotinkennon ja liittyjän omistaman kytkinlaitoksen kisko.
- Keskijännitteellä yli 2 MVA liittymispiste on sähköasema.

Liittymisjohdon liittymispisteestä tuotantolaitokselle liittyjä rakennuttaa itse.

Kytkeä normaalin työaikana sähköverkkoon kuuluu liittymismaksuun.

Liittymän määrittelyn ratkaisee se kumman kulutuksen tai tuotannon teho on suurempi.

Liittymismaksu on siirtokelpoinen ja arvonnisäverollinen. Liittymismaksua ei palauteta.

2 Liittymismaksuperiaatteet pienjänniteverkkoon (0,4 kV)

Pienjänniteliittymissä noudatetaan samoja ehtoja kuin kulutuksen liittämisperiaatteissa. Mahdollisen lisäsuojauksen aiheuttamat kustannukset lisätään liittymismaksuun.

3 Liittymismaksuperiaatteet keskijänniteverkkoon (20 kV)

3.1 Enintään 2 MVA laitoksen liittymismaksuperiaatteet

Liittymismaksu lasketaan liittymän liittämisen-, rakentamisen- ja muista mahdollisista kyseisen liittymän liittämisestä välittömästi aiheutuvien kustannusten mukaan.

Keskijännitteellä verkko rakennetaan pääsääntöisesti rengasverkoksi. Tämän takia liittyjä laittaa kaksi 630 A kuormanerotinkennoa verkon- haltijan käyttöön. Nämä kennot tulevat verkonhaltijan käyttöön ja omistukseen (ovat osa liittymän rakentamiskustannuksia).

3.2 Enintään 2 MVA liittymän koon suurentaminen

Liittymän tehonlisäyksen hinnoittelu perustuu välittömiin tätä asiakasta palvelevan verkon rakennuskustannuksiin, kun uusi teho on enintään 2 MVA.

Kun uusi teho on yli 2 MVA, liittymismaksu on yli 2 MVA laitoksen liittymismaksuperusteina laskettu maksu vähennettynä vanhan liittymän liittymismaksulla.

3.3 Yli 2 MVA laitoksen liittymismaksuperiaatteet

Liittymismaksu lasketaan liittymän liittämisen-, rakentamisen- ja muista mahdollisista kyseisen liittymän liittämisestä välittömästi aiheutuvista kustannuksista ja olemassa olevasta verkosta tarvittavan kapasiteetti- varauksen summana.

$$a + b \cdot P$$

a sisältää välittömät liittämiskustannukset ja liittyjää varten mahdollisesti rakennettavan johdon rakentamisen- ja suojauskustannukset sekä mahdolliset muut liittymisestä välittömästi johtuvat kustannukset [euroa].

b on kapasiteettivarausmaksu, joka kattaa olemassa olevan keski- ja suurjännitejako- ja vahvistusverkon vahvistamisen [euroa/kVA].

P on liittymän liittymisteho [kVA].

Kapasiteettivarauksella tarkoitetaan sitä osaa olemassa olevan keskijännite- ja suurjänniteverkon siirtokapasiteetista, joka liittäjän verkkoon liittämisen myötä tulee varattua liittäjän sähkönsiirtoa varten.

3.4 Kapasiteettivarausmaksun suuruuden määrittäminen keskijänniteverkossa

Kapasiteettivarausmaksu lasketaan EMV:n julkaiseman laskentataulukon mukaisesti johtimien marginaalikustannuksien ja päämuuntajan aiheuttaman marginaalikustannuksen summana.

Sähköasemaan liityttäessä huomioidaan vain päämuuntajan osuus.

3.5 Yli 2 MVA liittymän koon suurentaminen

Liittymän tehonlisäyksen hinnoittelu perustuu välittömiin verkon rakennuskustannuksiin sekä uuden ja vanhan tehon väliseen erotukseen sekä käytettävään kapasiteettivarausmaksuun b .

$$a + (P_u - P_v)b$$

a sisältää välittömät liittämiskustannukset ja liittäjää varten mahdollisesti rakennettavan verkon rakentamis- ja suo- jauskustannukset sekä mahdolliset muut liittymisestä vä- liittömästi johtuvat kustannukset [euroa].

P_u on liittäjän uusi liittymisteho [kVA].

P_v on liittäjän vanha liittymisteho [kVA].

b on kapasiteettivarausmaksu, joka kattaa olemassa olevan keski- ja suurjännitejakeluverkon vahvistamisen [euroa/kVA].

4 Liittymismaksuperiaatteet 110 kV:n verkkoon

Liittymismaksu lasketaan välittömien liittämiskustannusten mukaan.

5 Liittymän jännitetason vaihtaminen

Vanha liittymä irtisanotaan ja tehdään uusi liittymissopimus.