

**KENET OY:N TUOTANNON LIITTYMISMAKSUJEN HINNOITTELUMENETELMÄT 1.5.2011****1 Yleistä**

KENET Oy jakeluverkon haltijana noudattaa yleisiä liittymisehtoja (Sähkötuotannon 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 Kenet Oy:lle.

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

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

Liittymisjohton liittymispisteestä tuotantolaitokselle liittyjä rakennuttaa itse.

Kytkentä normaalina työaikana sähköverkkoon kuuluu liittymismaksuun.

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

Liittymismaksu on siirto- ja palautuskelpoinen ja arvonlisäveroton.

**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 liittämiseen välittömästi aiheutuvien kustannusten mukaan.

Keskijännitteellä verkko rakennetaan pääsääntöisesti rengasverkoksi. Tämän takia liittymä laittaa kaksi 630 A kuormanerotintenkennoa verkonhaltijan 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 liittymismaksuperusteiden laskettu maksu vähennettynä vanhan liittymän liittymismaksulla.

#### 3.3 Yli 2 MVA laitoksen liittymismaksuperiaatteet

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

$$a + b \cdot P$$

- a** sisältää välittömät liittämiskustannukset ja liittymää varten mahdollisesti rakennettavan johdon rakentamisen- ja suojauskustannukset sekä mahdolliset muut liittymisestä välittömästi johtuvat kustannukset [euroa].
- b** on kapasiteettivarausmaksu, joka kattaa olemassa olevan keski- ja suurjännitejakeluverkon vahvistamisen [euroa/kVA].
- P** on liittymän liittymisteho [kVA].

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

### 3.4 Kapasiteettivarausk maksun suuruuden määrittämien keskijänniteverkossa

Kapasiteettivarausk maksu lasketaan EMV:n julkaiseman laskentataulun mukaisesti johtimien marginaalikustannuksien ja päämuuntajan aiheuttaman marginaalikustannuksen summana.

\*) Sähköasemaan liittyessä 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 kapasiteettivarausk maksuun b.

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

**a** sisältää välittömät liittämiskustannukset ja liittäjää varten mahdollisesti rakennettavan verkon rakentamis- ja suojauskustannukset sekä mahdolliset muut liittymisestä välittömästi johtuvat kustannukset [euroa].

**P<sub>u</sub>** on liittäjän uusi liittymisteho [kVA]

**P<sub>v</sub>** on liittäjän vanha liittymisteho [kVA]

**b** on kapasiteettivarausk maksu, 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.

\*) lisäys 3.10.2011