

## **SÄHKÖLIITTYMIEN HINNOITTELUMENETELMÄT JA -PERIAATTEET**

Voimaan 1.1.2012

### **1. LIITTYMISMAKSUPERIAATTEET PIENJÄNNITEVERKOSSA**

Pienjänniteverkolla tarkoitetaan tässä yhteydessä verkkoa, jonka jännitetaso on 0,4 kV.

#### **1.1 Vyöhykehinnoittelu ja –jako**

Vyöhykehinnoittelulla tarkoitetaan liittyjien jakamista yhdenmukaisesti maantieteellisen sijainnin perusteella.

#### **Rauman Energia Oy:n käytössä on kaksi hintavyöhykettä:**

Vyöhyke 1 käsittää mantereella sijaitsevan kaava-alueen lukuun ottamatta alueita, joilla on ranta-  
asemakaava.

Vyöhyke 2 käsittää kaikki ne mantereella kaava-alueen ulkopuolella sekä saaristossa sijaitsevat liittymät, joiden etäisyys olemassa olevaan muuntamoon on alle 600 metriä ja jotka kytetään liittämään tekniset reunaehdot huomioiden olemassa olevaan sähköverkkoon.

Teknisinä reunaehtoina käytetään laskennassa mm. mitoitusosikosulkuvirtaa, olemassa olevien johtimien poikkipintoja sekä sähkön laatustandardeja.

#### **1.2 Aluehinnoittelu ja tapauskohtainen hinnoittelu**

Aluehinnoittelulla ja tapauskohtaisella hinnoittelulla tarkoitetaan vyöhykehinnoittelun alueiden ulkopuolelle jäävän jakelualueen liittyjien liittymähinnan määrittelyä.

Vyöhykehinnoittelun ulkopuolelle jäävillä alueilla käytetään tapauskohtaista hinnoittelua.

Hinnoittelun käyttöönoton yhteydessä rajataan alue omaksi hinta-alueekseen.

Aluehinta on voimassa kolme vuotta, jonka jälkeen sitä tarkistetaan rakentamis- ja korkokustannusten muutokset huomioon ottaen vuosittain.

Aluehinta määräytyy rajatun alueen verkon rakennuskustannusten ja potentiaalisten liittyjien määrän perusteella.

##### **1.2.1. Potentiaaliset liittäjät**

Potentiaalisella liittäjällä tarkoitetaan sellaista liittijää tai sähkön käyttöpaikkaa, joiden voidaan olettaa kohtuullisen ajan kuluessa liittyvän sähköverkkoon. Määrittelyn lähtökohtana pidetään olemassa olevia rakennuksia sekä kaavoitettuja rakennuspaikkoja mukaan lukien mahdolliset poikkeuslupakohteet.

##### **1.2.2. Rakennuskustannukset**

Alueen rakennuskustannuksia arvioitaessa käytetään hyväksi yhtiössä olevaa, eri verkostokomponenttien hinnoitteluun tarkoitettua yksikköhintaluetteloa.

##### **1.2.3. Rakennuskynnys**

Rakennuskynnöksellä tarkoitetaan sitä todellisten liittyjien määrää verrattuna alueen potentiaalisten liittyjien määrään, jolla alueen liittymien rakennustyöt, laskettua aluehintaa käyttäen, aloitetaan.

Rakennuskynnys on 60%.

#### 1.2.4. Jälkiliittyjälauseke

Jälkiliittyjälausekkeella tarkoitetaan hyvitysehtoa, jonka perusteella sähköverkkoon liittyvälle liittyjälle tai useammalle liittyjälle palautetaan heidän maksamiaan liittymismaksuja, kun heidän rahoittamaansa verkonosaan liittyy myöhemmin uusia liittyjiä.

Jälkiliittyjälauseketta käytetään yhtiön jakelualueella tapauksissa, joissa määritelty rakennuskynnys ei toteudu, mutta liittyjät haluavat siitä huolimatta liittymänsä rakennettavaksi. Rakennuskynnyksestä puuttuvan osuuden voi maksaa yksi tai useampi alueen liittyjistä. Jälkiliittyjälauseke on voimassa 10 vuotta. Lauseke korvataan aluehinnoittelulla, kun rakennuskynnys alueella on täytynyt.

#### 1.2.5 Liittymän koon suurentaminen

Vyöhykkeen 1 alueella liittymän suurentamisesta peritään lisäliittymismaksu, joka on uutta ja olemassa olevaa liittymisoikeutta vastaavien, hinnaston mukaisten liittymismaksujen erotus.

Vyöhykkeellä 2 sekä aluehinnoittelun alueilla 3-vaiheistamisesta peritään verkostomuutosten kustannuksiin perustuva maksu sekä kytkentämaksu, joka sisältää mittarointimaksun. Ilmajohdoliittymän muuttamisesta maakaapeliksi peritään todelliset kustannukset.

## 2. LIITYMISMAKSUPERIAATTEET KESKI- JA SUURJÄNNITEVERKOSSA

Keskijänniteverkolla tarkoitetaan tässä yhteydessä sähköverkkoa, jonka jännitetaso on 20 kV ja suurjänniteverkolla 110 kV:n verkkoa pois lukien kanta- ja alueverkot.

### 2.1. Liittymismaksuperiaatteet

Liittymismaksu koostuu kulloisenkin liittymän liittämisestä aiheutuvista rakentamis-, liittämis- ja muista välittömästi aiheutuvista kustannuksista sekä tehoperusteisesta ns.

kapasiteettivarausmaksusta eli

liittymismaksu =  $a + b * P$

missä

a sisältää välittömät liittämis-kustannukset ja liittyjää varten mahdollisesti rakennettavan johdon rakentamiskustannukset sekä mahdollisesti muut liittymisestä välittömästi johtuvat kustannukset.

b kapasiteettivarausmaksu (euroa / kVA)

P liittymisteho (kVA)

### 2.2. Rakentamiskustannukset

Liittymän rakennuskustannuksia arvioitaessa käytetään hyväksi yhtiössä käytössä olevaa, eri verkostokomponenttien hinnoitteluun tarkoitettua yksikköhintaluetteloa.

Tuotannon liittämisessä mahdollisesti aiheutuvat ylimääräiset jännitteensäätö-, suojaus- tai muut lisäkustannukset lisätään liittymismaksuun.

Liittyjä omistaa ja kustantaa muuntamot sekä vastaa niiden käytöstä ja niihin liittyvistä kustannuksista (ks. Liittymisehdot). Omistusraja on keskijännitekaapelipäätteiden ja muuntamokojeiston välisissä liittimissä.

### 2.3. Liittymistehon määrittely

Liittymisteho määräytyy liitettävän / liitettävien tehomuuntajien nimellistehojen mukaan.

### 2.4. Liittymän koon suurentaminen

Liittymän tehonlisäyksen hinnoittelu perustuu uuden ja olemassa olevan tehon väliseen erotukseen sekä kapasiteettivarausmaksuun eli

lisäliittymismaksu =  $(P \text{ uusi} - P \text{ vanha}) * b$

## **Liittymismaksut 1.1.2012:**

### **Pienjännite**

Vyöhyke 1 60 euroa/ampeeri (A)  
Vyöhyke 2 105 euroa/ampeeri (A)

### **Keskijännite**

Kapasiteettivarausmaksu b 21 euroa/kilovoltiampeeri (kVa)  
Palautuskelpoisuus edellyttää liittymän käytön todellista lopettamista ja liittymän purkamista.  
Käyttöpaikan pienin liittymismaksu on samalta käyttöpaikalta irtisanotun liittymän aiempi liittymismaksu (koskee vanhoja palautuskelpoisia liittymismaksuja).

## **3. LIITYMISMAKSUPERIAATTEET VERKKOON LIITETTÄVÄLLE PIENTUOTANNOLLE**

Alle 2 MVA:n tuotantolaitoksilta peritään ne rakentamiskustannukset, jotka muodostuvat yksinomaan tuotantolaitosta palvelevan verkonosan ja laitteistojen rakentamisesta. Kohteissa, joissa on sähköntuotannon ohella sähkönkulutusta, veloitetaan sähkönkulutuksen osalta liittymismaksu sähkönkäyttökohteita koskevien hinnoitteluperiaatteiden mukaisesti.