# SÄHKÖLIITTYMIEN HINNOITTELUMENETELMÄT JA -PERIAATTEET

Voimaan 1.12.2020

## 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 Sähköverkko Oy:n käytössä on kaksi hintavyöhykettä:**

Vyöhyke 1 käsittää liittymät, joiden etäisyys on linnuntietä mitaten 0-200 m Rauman Energia Sähköverkon 20/0,4kV muuntamosta sekä liittymät asemakaava-alueella.

Vyöhyke 2 käsittää asemakaava-alueen ulkopuolella sijaitsevat liittymät 3x63A saakka, joiden etäisyys olemassa olevaan Rauman Energia Sähköverkon 20/0,4kV muuntamoon on linnuntietä mitaten 201-600 metriä. Sulakekooltaan suuremmat liittymät hinnoitellaan ampeerikohtaisin €/A -hinnoin.

### 1.2 Aluehinnoittelu ja tapauskohtainen hinnoittelu

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

Vyöhykehinnoittelun ulkopuolella käytetään ensisijaisesti aluehinnoittelua, mutta jos sille ei ole edellytyksiä (esim. todellisia muita potentiaalisia liittyjiä ei ole, joita varten rakennettavaa verkkoa voitaisi hyödyntää) voidaan käyttää tapauskohtaista hinnoittelua.

Aluehinnoittelussa lasketaan alueen rakennuskustannukset ja jaetaan ne potentiaalisten liittyjien määrällä potentiaalisten liittyjien tehojen suhteessa (jos alueella on erikokoisia liittymiä) sekä käytetään lähtökohtaisesti KJ-verkon kapasiteettivarausmaksua liittyjille. Aluehinta on voimassa kymmenen vuotta.

PJ-verkon tapauskohtaisessa hinnoittelussa käytetään samaa kaavaa kuin KJ- ja SJ-liittymissä (a + b * P), mutta kapasiteettivarausmaksuna on PJ-verkon kapasiteettivarausmaksu.

#### 1.2.1. Potentiaaliset liittyjät

Potentiaalisella liittyjällä tarkoitetaan sellaista liittyjää 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 laskennassa käytetään Energiaviraston viimeisintä voimassa olevaa Verkkokomponentit ja yksikköhinnat luetteloa.

### 1.2.3. Rakennuskynnys

Rakennuskynnyksellä 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 täyttynyt.

Jälkiliittyjälauseketta käytetään myös PJ-verkon tapauskohtaisessa hinnoittelussa, mikäli liittymismaksu on suurempi kuin uloimman vyöhykkeen maksu.

### 1.2.5 Liittymän koon suurentaminen

Liittymän koon suurentamisesta peritään lisäliittymismaksu, joka on kunkin vyöhykkeen hinnaston mukaisten sulakekokojen hintojen erotus.

Vyöhykehinnoittelun ulkopuolella lisäliittymismaksu määräytyy kapasiteettivarausmaksun ja liittymätehon muutoksesta: $P_{uusi}$-$P_{vanha}$*kapasiteettivarausmaksu (kapasiteettivarausmaksu: PJ: 46 €/kVA, KJ 18 €/kVA).

### 1.2.6 Liittymän koon suurentaminen

Liittymän kolmivaiheistamisella tarkoitetaan vanhan yksivaiheisen liittymän muuttamista kolmivaiheiseksi liittymäksi. Kolmivaiheistamisesta peritään vyöhykkeillä 1 ja 2 liittymishinnaston mukainen maksu.

Kolmivaiheistuksen hinta vyöhykkeiden ulkopuolella on 1750 € (eli 2/3 vyöhykkeen V2/2020 hinnasta)

## 2. LIITTYMISMAKSUPERIAATTEET 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 liittämiskustannukset 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 perustuu asiakkaan sähkösuunnitelman mukaiseen huipputehoon. Liittymämuutoksissa toteutuneisiin tai suunniteltuun tehomuutokseen (kVA).

### 2.4. Liittymän koon suurentaminen

Liittymän tehonlisäyksen hinnoittelu perustuu uuden ja olemassa olevan tehon väliseen erotukseen sekä kapasiteettivarausmaksuun eli lisäliittymismaksu = (P uusi - P vanha) * b

**Keskijännite**

Kapasiteettivarausmaksu b 18 euroa/kilovolttiampeeri (kVa)
Palautuskelpoisuus ennen vuotta 2020 käyttöönotetuille liittymille edellyttää liittymän käytön todellista lopettamista ja liittymän purkamista.

## 3. LIITTYMISMAKSUPERIAATTEET VERKKOON LIITETTÄVÄLLE PIENTUOTANNOLLE

Tuotannon liittymismaksut määräytyvät saman kaavan mukaan kuin normaalien liittymien maksut. Pienjänniteliittymät hinnaston mukaisesti ja keskijänniteliittymät teholiittymien hinnoittelun mukaisesti kaavalla a + P * b.

Alle 2MVA:n tuotantolaitoksilta ei peritä kapasiteettivarausmaksua liittymismaksussa. Muilta osin sovelletaan Energiateollisuus ry:n suosittelemia sähköntuotannon liittymisehtoja (TLE11). Tuotannon liittymismaksut ovat arvonlisäverollisia. Liittymämaksua ei palauteta liittymissopimuksen päättyessä.