

# VALKEAKOSKEN ENERGIA OY:N LIITTYMISMAKSUT JA SOVELTAMISOHJEET 1.5.2011 ALKAEN

## Pienjänniteliittymät

Pääsulake A	Vyöhyke 1 Alv 23 %	Vyöhyke 2 alv 23 %	Vyöhyke 3 Alv 23 %
3 X 25	1750	2050	2645
3 X 35	2290	2780	3450
3 X 63	3940	4790	-
3 X 100	6110	-	-
3 X 160	9630	-	-
3 X 200	12960	-	-
3 X 250	15900	-	-
Yli 250	65 €/A	-	-

### 1. Yleistä

Sähkönjakeluverkkoon liittämisesä noudatetaan Energiateollisuus ry:n suosittelemia liittymisehtoja LE 05, pois lukien kohta 11.3 ja 11.3.1 liittymismaksun palautus. Verolliset liittymismaksut eivät ole palautuskelpoisia.

### 2. Liittymissopimus

Valkeakosken Energia Oy:n ja liittyjän kesken laaditaan kirjallinen liittymissopimus. Liittymän kokoa muutettaessa tehdään aina uusi liittymissopimus.

### 3. Liittymisjohto

Valkeakosken Energia Oy määrittää liittymisjohdon tekniset vaatimukset ja liittymiskohdan, josta eteenpäin liittyjä rakennuttaa liittymisjohdon kaivutöineen. Kaapeliverkossa liittymisjohdolla tarkoitetaan verkonhaltijan ja liittymän omistajan sähköasennusten välistä kohtaa tonttirajalta (tapauskohtaisesti myös jakokaapista tai muuntajalta) pääsulakkeille ja ilmajohtoverkossa kaapeliosuutta pylväässä olevista liittimistä pääsulakkeille.

Tontin osalta liittymisjohdon omistaa liittyjä. Liittymisjohdon huolto – ja kunnossapitovastuu on liittymän omistajalla.

Liittymismaksu ei sisällä liittymisjohtoa. Liittymisjohdon asennuksen ja muut kiinteistön alueella tarvittavat työt liittyjä voi teettää sähköurakoitsijalla tai Valkeakosken Energia Oy:llä erillisen tarjouksen mukaan. Liittymisjohdon rakenne, suojaus ja asennus tulee tehdä Valkeakosken Energia Oy:n ohjeiden mukaan.

Liittymispisteen jälkeinen liittymisjohto saa olla enintään 100 m.

### 4. Liittymismaksu

Liittymismaksu määräytyy uuden liittymissopimuksen allekirjoitushetkellä voimassaolevan hinnaston mukaan.

### Pienjänniteteholiittymä

Yli 160 A:n tehoperusteiset liittymät 1 kVA = 1,5A  
Sähkön toimitus tapahtuu pienjännitteellä.

Pienjänniteteholiittymissä liittymismaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaan:

$$LP_j = bP_j * P$$

$LP_j$  = liittymismaksu (ALV 23%)

$bP_j$  = 47,97 euroa / kVA ( kapasiteettivarausmaksu )

P on liittymän nimellisteho [kVA].

Yli 160 A:n liittymissä liittymissopimukset tehdään liittymistehon mukaan. Tehoperusteisen liittymän pienin tilausteho on 100 kVA. Liittymän suurentamisen määräytymisperusteena on suurin mitattu tuntiteho.

Liittymän suurentaminen laskutetaan 50 kVA:n portaissa.

Liittymän muutos sulakeperusteisesta liittymästä tehoperusteiseksi liittymäksi on lisäliittymismaksu vanhan liittymän pääsulakekoon ja uuden tilaustehon erotus.

### Keskijänniteliittymä 20 kV

Sähkön toimitus tapahtuu 20 kV:n jännitteellä. Liittymiskohta on pääsääntöisesti asiakkaan muuntamon 20 kV:n erottimen liittimissä.

20 kV jännitteellä toteutettavissa liittymissä liittymismaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaan:

$$L_{20kV} = a + b_{20kV} * P$$

$L_{20kV}$  = liittymismaksu (ALV 23%)

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

$b_{20kV}$  on kapasiteettivarausmaksu, joka kattaa olemassa olevan keskijänniteverkon vahvistamisen.

$b_{20kV}$  = 33,46 euroa / kVA ( kapasiteettivarausmaksu )

P on liittymän muuntajien yhteenlaskettu nimellisteho [kVA].

Liittymän suurentaminen laskutetaan muuntajaportaiden mukaan.

### Vyöhyke 1

Vyöhykkeen hintoja sovelletaan alueilla, joilla on voimassaoleva vahvistettu asemakaava pois-lukien alueet, missä on ranta-asemakaava tai rantakaava.

## Vyöhyke 2

Vyöhykkeen liittymien 3X25 A, 3X35 A ja 3X63 A hinnat ovat voimassa muualla kuin asemakaava-alueilla tai aluehinnoittelualueella, kun liittämiskohta on enintään 400 metrin etäisyydellä olemassa olevasta muuntamosta (matka mitataan suoraan muuntamolta liittymispisteeseen).

Muiden liittymäkokojen hinnat määräytyvät rakennuskustannusten mukaan.

## Vyöhyke 3

Vyöhykkeen liittymien 3X25 A ja 3X35 A hinnat ovat voimassa muualla kuin asemakaava-alueilla tai aluehinnoittelualueella, kun liittämiskohta on 401 – 600 metrin etäisyydellä olemassa olevasta muuntamosta (matka mitataan suoraan muuntamolta liittymispisteeseen).

Muiden liittymäkokojen hinnat määräytyvät rakennuskustannusten mukaan.

Vyöhykkeiden 1, 2 ja 3 ulkopuolelle jäävät liittymät hinnoitellaan tapauskohtaisesti todellisten Valkeakosken Energia Oy:n verkonrakentamiskustannusten mukaan tai aluehinnoittelun mukaisesti, kuitenkin vähintään vyöhyke 3 hinnoittelun mukaan.

## Aluehinnoittelu

Vyöhykehinnon piiriin kuulumattomalle sähköistyksen kannalta yhtenäiselle alueelle, jos alueella on vähintään viisi potentiaalista liittijää, lasketaan oma alueliittymismaksu.

Rakennuskynnys aluehinnoittelussa on 60 % potentiaalisten liittymien määrästä.

Liittymiskustannukset lasketaan alueelle rakennettavan sähköverkon todellisten kustannusten mukaan. Rakentamishinnoitteluna käytetään Valkeakosken Energia Oy:n verkonrakentamiskustannuksia. Mikäli aluehinta jää pienemmäksi kuin vyöhykkeen 2 liittymismaksu, sovelletaan vyöhykkeen 2 liittymismaksuja.

Aluehinta säilyy kunnes 100 %:n toteutumisaste on toteutunut tai kymmenen vuotta on kulunut ensimmäisten liittymien rakentamisesta.

Liittymästä veloitetaan vyöhykkeen 2 mukainen perusliittymismaksu sekä ko. aluehinnoittelun mukainen perusmaksun ylimenevä osuus. Kokonaisliittymismaksu on aluehinnoittelumaksun suuruinen.

Mikäli 1.1.2006 jälkeen tehty liittymä irtisanotaan, liittymismaksua ei palauteta liittyjälle.

Mikäli ennen 1.1.2006 tehty liittymä irtisanotaan, niin liittymismaksu palautetaan liittyjälle vähennettynä yleisten liittymisehtojen LE 05 kohtien 11.3 ja 11.3.1 mukaisilla vähennyksillä.

Palautuskelpoisuus koskee vain liittymissopimuksessa määriteltyä arvonlisäverotonta liittymismaksua.

Liittymää pienennettäessä ei maksettua liittymismaksua palauteta.

Pienjänniteliittymää suurennettaessa peritään liittyjältä lisäliittymismaksuna hinnaston mukainen sulakekokojen mukaisten maksuluokkien välinen erotus. Liittymismaksuun ei sisälly liittymispisteen ja pääsulakkeiden välisen liittymiskaapelin mahdollinen uusinta.

Muista kuin liittymähinnastossa olevista liittymistä peritään suurentamisesta aiheutuneet rakentamiskustannukset. Kuitenkin vähintään vyöhykkeen 3 liittymishintojen erotus.

Mikäli liittymä halutaan pitää voimassa, vaikka liittymässä ei ole voimassa olevaa mittausta, liittymästä peritään perussähkön mukaiset perusmaksut liittymäkoon mukaan.

Yksivaiheisen liittymän muutoksesta kolmivaiheiseksi (3 X 25 A) liittymäksi veloitetaan vyöhykkeiden 1, 2 ja 3 alueella 1/3 liittymismaksuna ko. vyöhykkeen hinnaston mukaisesta liittymismaksusta. Hinnat sisältävät alv 23%.

Vyöhykealueiden ulkopuolella liittymän 3-vaiheistamisen hinta lasketaan todellisten rakennuskustannusten mukaan kuitenkin vähintään vyöhyke 3:n mukainen kolmivaiheiseksi muuttamisen maksu.

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

Yli 2 MVA:n tuotantolaitoksissa noudatetaan samoja hinnoitteluperiaatteita kuin keskijännite-liittymissä (20 kv).