

# Sähkönkäyttöpaikkojen liittymismaksujen määräytymisen periaatteet

## 1 Yleistä

Keminmaan Energia ja Vesi Oy:n (jäljempänä verkonhaltija) sähkönjakeluverkkoon liittymisessä noudatetaan Energiategollisuus ry:n suosittelemia sähkönkäyttöpaikkojen liittymisehtoja (LE 05). Liittyjä on verkonhaltijan kanssa liittymissopimuksen tekevä sähkönkäyttöpaikan (sähkönkäyttöpaikkojen), esimerkiksi kiinteistön tai rakennuksen, omistaja tai haltija. Liittymisehtoja täydentävät seuraavat verkonhaltijan hallinnon hyväksymät soveltamisohjeet ja hinnoitteluperusteet.

Nämä ohjeet koskevat kulutuksen liittämistä.

Liittyminen voi tapahtua 400/230 V pienjänniteverkkoon tai 20 kV keskijänniteverkkoon tapauskohtaisesti. Verkonhaltijalla on oikeus määrätä, mihin verkkoon liittyminen kulloinkin tapahtuu. Kullekin tontille tai rakennuspaikalle rakennetaan vain yksi liittymisjohto.

Liittymissopimus tehdään kirjallisesti. Liittymissopimusta ei voi siirtää koskemaan toista sähkönkäyttöpaikkaa. Liittyjä voi siirtää liittymissopimuksen, jossa määritetty liittymismaksu on maksettu, kiinteistön uudelle omistajalle tai haltijalle liittymisehtojen mukaisesti edellyttäen, että siirrosta ilmoitetaan verkonhaltijalle luotettavasti liittymissopimuksen päivittämistä varten.

## 2 Pysyvän pienjänniteliittymän rakentaminen

Pienjänniteverkossa liittämiskohta on tontin tai vastaavan rajalla. Verkonhaltija määrittelee liittämiskohdan liittymissopimuksessa. Ennen 1.7.2005 rakennetuissa kohteissa sovelletaan rakentamisajankohdan käytäntöä.

Verkonhaltija rakentaa liittymismaksulla pienjänniteliittymisjohdon alueella, joka ei ole

liittyjän omistuksessa tai hallinnassa. Liittyjä saa rakentaa liittymisjohdon vain omistamalleen tai hallinnassaan olevalle alueelle.

Verkonhaltija määrittelee liittymisjohdon tekniset vaatimukset. Liittymiskaapelin on oltava liittymissopimuksessa mainittua verkonhaltijan määrittämää tyyppiä.

Liittyjä vastaa liittymiskaapelin rakentamisesta omistamallaan tai hallitsemallaan alueella ellei toisin sovita (asemakaava-alueella tonttialue, haja-asutusalueella erotetun tilan alue).

Liittyjän rakentaman tonttiosuuden ja verkonhaltijan rakentaman liittymisjohdon osan ja mahdollisen maadoitusjohtimen (maadoituskuparin) yhteen kytkentä sisältyy liittymismaksuun ja verkonhaltija tekee sen sähköurakoitsijan tilauksesta. Liittymisjohdon omistaa ja sen kunnossapidosta vastaa verkonhaltija niiltä osin kuin se on johdon rakentanut. Liittyjä vastaa asentamastaan liittymisjohdon osasta ja sen mahdollisesti aiheuttamista häiriöistä.

Liittymisjohdon siirtäminen, jatkaminen tai lyhentäminen samalla tontilla tai rakennuspaikalla pääkeskuksen sijainnin muuttuessa tehdään laskutyönä. Liittyjä vastaa liittymisjohdon siirrosta tontin sisällä.

## Mittauskeskus ja pienjänniteliittymän pääsulakkeet

Mittauskeskus sijoitetaan ulos tai erilliseen tilaan, johon verkonhaltijalla on esteetön pääsy. Liittymän pääsulakkeet sijaitsevat kiinteistön pääkeskuksessa ja kuuluvat liittyjän hankintaan. Pääsulakkeet on voitava sinetöidä. Pääsulakkeiksi ei hyväksytä johdonsuojakatkaisijoita tai katkaisija kojeita.

Liittymisjohto päättyy pääkeskukseen, johon sijoitetaan asuntojen noususulakkeet ja kiinteistön pääsulakkeet sekä energiamittaukset. Keskuksen varusteineen hankkii liittyjä.

### 3 Pysyvän keskijänniteliittymän rakentaminen

Keskijänniteliittymisjohdon rakentaa kokonaisuudessaan verkonhaltija.

Ilmajohdoverkossa liittämiskohta on liittymisjohdon liityntäpiste verkonhaltijan pylväässä. Kaapeliverkossa liittämiskohtana ovat verkonhaltijan kaapelien liityntäpisteet liittyjän kojeistossa.

Liittyjä varaa kojeistostaan veloituksetta kaksi kuormanerotimella varustettua kennoa verkonhaltijan kaapeleille. Ko. kennot omistaa ja kunnossapitää liittyjä, mutta vain verkonhaltijalla on oikeus käyttää kennoissa olevia kytkinlaitteita. Yksityiskohdista osapuolten kesken sovitaan kussakin tapauksessa erikseen kirjallisesti.

Keskijänniteliittymismaksua vastaan verkonhaltija asentaa liittymisjohdot ja kaapelipäätteet niille varattuihin kennoihin. Mittamuuntajat toimittaa liittyjä verkonhaltijalla hyväksytyjen suunnitelmien mukaisesti. Muuntamoiden rakentamisessa noudatetaan Sähköenergialiitto ry:n verkostosuosituksia.

### 4 Kaivutyöt

Pienjänniteliittymissä verkonhaltija vastaa kaapeliojan kaivusta ja peitosta tonttialueen ulkopuolella. Tontin sisällä niistä vastaa liittyjä kustannuksellaan.

Maakaapelin asentamisen yhteydessä verkonhaltija voi asentaa myös puhelin- ja antennikaapelin samaan kaivantoon, mikäli asiasta on erikseen sovittu ja asennusreitti on sama kuin sähköliittymällä.

### 5 Sähköenergian mittalaitteet

Sähköenergian mittauslaitteista peritään erillinen mittalaitemaksu. Liittyjillä, joiden pääsulake on yli 3 x 63 A, käytetään puhelinverkon kautta luettavaa tuntitehomittausta. Mittauksen toimittaa asianomaista mittalaitemaksua vastaan verkonhaltija, pois lukien mittamuuntajat sekä tarvittavan tiedonsiirtoyhteyden järjestämisen.

Liittymää ei kytketä verkkoon eikä mittalaitteita asenneta ennen kuin tiedonsiirtoyhteys on käytettävissä. Mikäli mittauksen toimittaa liittyjä, on mittauksen täytettävä verkonhaltijan erikseen määrittelemät vaatimukset tarkkuuden ja tiedonsiirtomuodon osalta. Verkkoyhtiö tarkastaa asennetut mittalaitteet ja veloittaa tarkastuksesta kulloinkin voimassa olevan hinnastonsa mukaisesti.

Mittalaitteiden asennuksessa sekä asetettaessa vaatimuksia liittyjän asentamille mittamuuntajille sovelletaan Sähköenergialiitto ry:n suosituksia ”Vapaan sähkökaupan mittaus” ja ”Sähkölämmityskeskusten mittauskytkennät 7/92” sekä SFS-standardia 3381.

### 6 Liittymän tilaaminen

Sekä uuden liittymän rakentaminen että vanhan liittymän muuttaminen suoritetaan ainoastaan liittyjän ja verkonhaltijan välisen kirjallisen sopimuksen perusteella. Liittymissopimuksesta tulee ilmetä liittämiskohta ja että tilataanko liittymisjohdon rakentaminen myös liittyjän alueella verkonhaltijalta sekä tilattavien energiamittausten määrä.

Liittymissopimuksen liitteeksi toimitetaan aina asemapiirros sekä pysyvää liittymää tilattaessa lisäksi pääkeskuskaavio, mittauskaaviot ja mahdollinen nousukaavio.

Liittyjän sähköurakoitsijan on sovittava tarkka liittämisaika verkonhaltijan yhteyshenkilön kanssa ja toimitettava kirjallinen tilaus ennen sähköverkkoon liittämistä verkonhaltijan mittalaitteiden tilauslomakkeella. Lisäksi ennen jännitteenkytkentää liittyjän sähköurakoitsijan on toimitettava allekirjoitettu käyttöönottoilmoitus em. henkilölle.

Liittyjästä tai hänen sähköurakoitsijastaan johtuvista turhista kytkentäkäynneistä veloitetaan täysimääräiset matka- ja työkustannukset liittyjältä.

## 7 Sähkönkäyttöpaikkojen liittämistä perittävien maksujen määräytyminen

Sähkönkäyttöpaikan liittämistä noudatetaan Energiategollisuus ry:n suosittelemia sähkönkäyttöpaikkojen liittämisen ehtoja LE 05.

Liittymissä, joissa sähköntuotannon ohella on myös kulutusta, peritään vähintään kulutuksen liittämistehoa vastaava liittämismaksu, muutoin liittämismaksun määritysmenetelmä määräytyy suurimman liittämistehon mukaan. Mikäli tuotannon maksimiteho on suurempi kuin kulutuksen maksimiteho, niin tällöin sovelletaan tuotannon liittämismaksun määritysmenetelmiä ja tilanteen ollessa päinvastainen, sovelletaan kulutuksen liittämismaksun määritysmenetelmiä.

### 7.1 Liittämismaksuperiaatteet pienjänniteverkossa

Pienjännitejakeluverkoissa noudatettavia periaatteita ovat vyöhykehinnointelu, aluehinnointelu, teholiittymät sekä tapauskohtainen hinnointelu.

Liittämismaksu määräytyy Keminmaan Energia Oy:n sähköliittymähinnaston mukaisesti tai hintavyöhykkeiden ulkopuolella erillisen tarjouksen perusteella riippuen liittymän sijainnista. Pääsulakkeen nimellisvirta/teho määrää liittymän vyöhykekohtaisen hinnan. Vyöhykekohtainen hinta on siirto- ja palautuskelpoinen ja arvonlisäveroton. Aluehinnointelussa perushinnan lisäksi tulee korotettu liittämismaksu, joka määräytyy sähköverkon vahvistus- ja rakentamiskustannusten perusteella ja on arvonlisäverollinen.

Uudet liittymän toteutetaan kolmivaiheisina, poikkeuksena miniliittymät, jotka voivat olla yksivaiheisia.

#### 7.1.1 Vyöhykehinnointelu

Vyöhykehinnointelulla tarkoitetaan pienjänniteliittymien jakamista yhdenmukaisesti maantieteellisen sijaintinsa perusteella erilaisiin hintavyöhykkeisiin. Olemassa olevien muuntopiirien

alueella kaikki liittymät otetaan rajauksetta vyöhykehinnointelun piiriin, jos ne sijoittuvat linnuntietä mitaten alle 600 metrin etäisyydelle olemassa olevista muuntamoista.

Vyöhykkeiden (I-III) hinnointelua ei sovelleta liittämistä verkkoon, jossa aluehinnointelu on voimassa.

#### Vyöhyke I

Asemakaava-alue (ei koske ranta-asemakaavoja, eikä rantaosa yleiskaavoja). Liittämismaksu on sähköliittymähinnaston mukainen sulakekohtainen perushinta.

#### Vyöhyke II

Asemakaava-alueen ulkopuolella, kun etäisyys on enintään 600 metriä liittämiskohtaan olemassa olevalta jakelumuuntamolta. Liittämismaksu 3 x 63 A:n pääsulakekokoon asti on sähköliittymähinnaston mukainen sulakekohtainen hinta. Pääsulakekokoon ollessa 3 x 80 A tai suurempi ehtona on, että valitun liittymäkoon sulakekohtainen laukaisuehto (oikosulkuvirta) liittymässä toteutuu. Liittämismaksu laukaisuehdon toteutuessa on hinnaston mukainen sulakekohtainen hinta. Mikäli laukaisuehto ei toteudu, liittämismaksu on hinnaston mukainen hinta lisättyä sähköverkon vahvistus-/rakentamiskustannuksilla.

#### Vyöhyke III

Asemakaava-alueen ulkopuolella, kun etäisyys on yli 600 metriä, mutta enintään 800 metriä liittämiskohtaan olemassa olevalta jakelumuuntamolta. Liittämismaksu 3 x 25 A:n pääsulakkeelta on sähköliittymähinnaston mukainen sulakekohtainen hinta.

Ehtona on, että valitun liittymäkoon sulakekohtainen laukaisuehto (oikosulkuvirta) liittymässä toteutuu. Liittämismaksu laukaisuehdon toteutuessa on hinnaston mukainen sulakekohtainen hinta. Mikäli laukaisuehto ei toteudu, liittämismaksu on hinnaston mukainen hinta lisättyä sähköverkon vahvistus-/rakentamiskustannuksilla.

### 7.1.2 Aluehinnoittelu

Aluehinnoittelulla tarkoitetaan tietyn ennalta rajatun, vyöhykehinnoittelun ulkopuolelle jäävän alueen liittyjien liittymähinnan määrittelyä. Aluehinnoittelu voidaan määrittää joko yhden tai useamman muuntopiirin alueelle. Aluehinta muodostuu jakamalla hinnoittelun kohteena olevalle rajatulle alueelle arvioitujen liittymien rakennuskustannukset sekä olemassa olevasta keskijänniteverkosta varatusta kapasiteetista aiheutuneet laskennalliset kustannukset (kapasiteettivarausmaksu) alueen potentiaalisten liittyjien määrällä. Sähköverkko rakennetaan alueelle laaditun kokonaissuunnitelman mukaisesti kaikki potentiaaliset liittyjät huomioiden.

Muodostettaessa aluehintaa olemassa olevan verkon läheisyydessä siten, että yksi tai useampi alueen potentiaalisista liittyjistä sijoittuu vyöhykehinnoitetun alueen sisäpuolelle, peritään näiltä liittyjiltä vyöhykehinnoittelun mukainen liittymismaksu. Muiden alueen potentiaalisten liittyjien liittymismaksu määräytyy jakamalla koko alueen toteutuskustannukset alueelle sijoittuvien kaikkien potentiaalisten liittyjien määrällä.

Aluehinnoitellulla alueella pientuotannon liittymismaksu ei saa sisältää vahvistuskuluja, kuten kapasiteettivarausmaksua. Tällöin pientuotannon liittymismaksu määräytyy jakamalla koko alueen rakennuskustannukset potentiaalisten liittyjien määrällä. Liittymismaksuna peritään kuitenkin vähintään liittymän kulutuksen liittymistehoa vastaava liittymismaksu.

Aluehinta on voimassa kunnes alueella on saavutettu 100 %:n toteutumisaste. Tämän jälkeen siirrytään soveltamaan vyöhykehinnoittelua.

Alueliittymismaksu on vyöhykkeen III mukainen pääsulakekohtainen liittymismaksu, johon lisätään korotettuna liittymismaksuna ylittävä kustannusosuus, ellei aluehinta oli vyöhykkeen III maksua pienempi.

#### Potentiaaliset liittyjät

Potentiaalisilla liittyjillä tarkoitetaan sellaisia liittyjiä tai sähkönkäyttöpaikkoja, joiden voidaan olettaa

liittyvän kohtuullisen ajan kuluessa sähköverkkoon. Potentiaaliseksi liittyjäksi lasketaan olemassa oleva sähköistettävä kiinteistö ja rakennuspaikka tai hyväksytyssä ranta- tai osayleiskaavassa esitetty rakennuspaikka tai muu sähköistettävä kohde.

#### Rakennuskynnys

Rakennuskynnysellä tarkoitetaan koko alueen sähköistyskustannuksien prosentuaalista osuutta. Hanke toteutetaan, mikäli sopimuksen tehneitä liittyjiä on vähintään 50 % potentiaalisten liittyjien määrästä (pyöritys lähinnä suurempaan kokonaislukuun). Mikäli alueelta ei löydy rakennuskynnyksen ylittävää lukumäärää halukkaita liittyjiä, on halukkuutensa ilmoittaneille liittyjille tarjottava mahdollisuutta liittyä sähköverkkoon korotetulla liittymismaksulla. Tällöin korotetun liittymismaksun suuruus määritetään siten, että alueen rakennuskynnystä vastaava prosentuaalinen osuus sähköistämiskuluista jaetaan liittymishalukkuutensa ilmoittaneiden lukumäärällä.

Sovellettaessa korotettua liittymismaksua aluehinnoittelussa, tulee liittymissopimukseen jälkiliittyjälauseke. Jälkiliittyjälausekkeet puretaan ja tapauskohtainen hinnoittelu korvataan aluehinnoittelulla siinä vaiheessa, kun rakennuskynnys (50 %) alueella täyttyy tai jälkiliittyjä lausekkeen voimassaolo päättyy. Jälkiliittyjälausekkeen voimassaoloaika on 10 vuotta.

### 7.1.3 Tapauskohtainen hinnoittelu

Tapauskohtaista hinnoittelua käytetään pelkästään tapauksissa, jotka sijoittuvat vyöhykehinnoittelun ja aluehinnoittelun ulkopuolelle sekä tilanteissa joissa aluehinnoitellun alueen rakennuskynnys ei täyty.

Tapauskohtainen hinta perustuu pelkästään kyseisen liittymän rakentamisesta aiheutuviin jakeluverkon rakennuskustannuksiin. Liittymismaksu on vyöhykkeen III mukainen pääsulakekohtainen liittymismaksu, johon lisätään korotettuna liittymismaksuna rakentamiskustannukset.

Tapauskohtaista hinnoittelua sovellettaessa tulee liittymissopimukseen jälkiliittyjälauseke, mikäli liittymismaksu on korkeampi kuin vyöhykkeen III

liittymismaksu. Jälkiliittyjälauseke on voimassa 10 vuotta.

#### **7.1.4 Pienjänniteteholiittymän hinnoittelu**

Pienjänniteteholiittymissä hinnoittelun lähtökohtana on liittymän rakentamisesta aiheutuvat kustannukset. Muutoin pienjänniteteholiittymät liitetään vyöhykejaon I-III mukaisilla liittymismaksuilla.

#### **7.1.5 Liittymäkoon muuttaminen pienjänniteverkossa**

Muutos tilanteessa vanha liittymissopimus korvataan uudella liittymissopimuksella. Vanha liittymissopimus puretaan purkuehtojen mukaisesti ja sen korvaavasta liittymästä tehdään uusi liittymissopimus. Liittymän suurentamisesta tai pienentämisestä aiheutuvista kustannuksista vastaa liittyyjä.

#### **Pienjänniteliittymän koon suurentaminen**

Pienjänniteliittymän kokoa suurennettaessa peritään lisäliittymismaksu, joka on uutta ja olemassa olevaa liittymän pääsulakekokoa vastaavien liittymismaksujen erotus. Lisäliittymismaksu on kuitenkin vähintään samansuuruinen kuin vyöhykkeiden I-III vastaavien sulakekokojen mukaisten liittymismaksujen erotus. Lisäliittymismaksun lisäksi peritään mittalaitteiden asennus- ja liittymismaksu, mikäli verkonhaltija uusii mittalaitteet liittymän suurentamisen vuoksi.

#### **Pienjänniteteholiittymän koon suurentaminen**

Pienjänniteteholiittymän kokoa suurennettaessa peritään lisäliittymismaksu, joka on uutta ja olemassa olevaa liittymän pääsulakekokoa vastaavien liittymismaksujen erotus. Lisäliittymismaksu on kuitenkin vähintään samansuuruinen kuin vyöhykkeiden I-III vastaavien sulakekokojen mukaisten liittymismaksujen erotus. Lisäliittymismaksun lisäksi peritään mittalaitteiden asennus- ja liittymismaksu, mikäli verkonhaltija uusii mittalaitteet liittymän suurentamisen vuoksi.

#### **Pienjänniteliittymän koon pienentäminen**

Mikäli liittymän pääsulaketta pienennetään, ei liittymismaksua hyvitetä, vaan liittymissopimuksen mukainen liittymisoikeus jää voimaan.

#### **7.1.6 Liittymän 3-vaiheistaminen**

Liittymän 3-vaiheistamisella tarkoitetaan vanhan 1-vaiheisen liittymän muuttamista 3-aiheiseksi liittymäksi. 1-vaiheisen liittymän muuttamisesta 3-vaiheiseksi 3 x 25 A tai 3 x 35 A liittymäksi veloittettava lisäliittymismaksu on puolet (50 %) vyöhykkeiden I-III sulakekohtaisesta perushinnasta.

#### **7.2 Liittymismaksuperiaatteet keskijänniteverkossa**

Keskijännitejakeluverkolla tarkoitetaan tässä yhteydessä sähköverkkoa, joka on jännitetasoltaan 20 kV. Keskijännitejakeluverkossa noudatetaan rakennuskustannuksiin sekä kapasiteettivarausmaksuun (50 €/kVA) perustuvaa hinnoittelumenetelmää. Liittymisteho (kVA) määräytyy liitettävän muuntajan nimellistehon perusteella.

Liitettäessä sähkökäyttäjä keskijännitejakeluverkkoon, peritään liittymismaksussa liittämistä aiheutuvat välittömät verkon laajentamisesta aiheutuvat rakennuskustannukset sekä kapasiteettivarausmaksu. Verkon laajentamista ovat kokonaan uuden sähköverkon rakentaminen sekä toiminnallisesti uusien komponenttien lisääminen olemassa olevaan verkkoon.

Välittömiksi verkonlaajennuskustannuksiksi katsotaan kaikki sellaiset toimenpiteet, joiden johdosta sähkökäyttöpaikan liittäminen voidaan suorittaa turvallisesti verkonhaltijan verkkoon siten, että verkonhaltijan liittymälle asettamat kohtuulliset tekniset reunaehdot täyttyvät. Kapasiteettivarausmaksulla varataan olemassa olevasta verkosta liittymistehoa vastaava siirtokapasiteetti liittymän käyttöön. Kapasiteettivarausmaksu sisältää verkon vahvistuskustannukset.

### **Liittymäkoon muuttaminen keskijänniteverkossa**

Keskijänniteliittymän tehonlisäyksen hinnoittelu perustuu tästä aiheutuviin välittömiin sähköverkon rakennuskustannuksiin sekä uuden ja vanhan liittymistehon väliseen erotukseen sekä keskijänniteverkolle määritettyyn kapasiteettivarausmaksuun.

### **Keskijänniteliittymäkoon pienentäminen**

Mikäli keskijänniteliittymäkoko pienennetään, ei liittymismaksua hyvitetä, vaan liittymissopimuksen mukainen liittymisoikeus jää voimaan.

### **7.3 Liittymän jännitetason vaihtaminen**

Muutos tilanteessa vanha liittymissopimus korvataan uudella liittymissopimuksella. Vanha liittymissopimus puretaan purkuehtojen mukaisesti ja sen korvaavasta liittymästä tehdään uusi liittymissopimus. Liittymän suurentamisesta tai pienentämisestä aiheutuvista kustannuksista vastaa liittyjä.

### **7.4 Liittymissopimuksen irtisanominen ja liittymismaksun palautus**

Pysyvää liittymää koskevan liittymissopimuksen irtisanomisen tulee tapahtua kirjallisesti. Irtisanomisesta tulee ilmetä liittymispaikka, liittymän nimi ja yhteystiedot ja sopimuspäivämäärä sekä liittymän tunnus.

Mikäli irtisanoja ei ole sama kuin liittymissopimuksen tekijä, on irtisanomisesta selvittävä peruste, jolla sopimus on irtisanojalle siirtynyt.

Perushinnaston mukainen liittymismaksu on palautuskelpoinen. Palautettavaa on vain varsinainen liittymismaksu, ei korotettu liittymismaksu, eivätkä mahdolliset yksikköperusteiset maksut. Palautettavan liittymismaksun euromäärä on alkuperäinen maksu ilman korkoja ja indeksi- yms. korotuksia.

Palautettavasta liittymismaksusta vähennetään liittymän erääntyneet saatavat, sekä liittymän purkamisesta ja liittymän verkosta erottamisesta aiheutuvat kustannukset arvonlisäverollisena.

Mikäli liittymää on suurennettu maksamalla vain liittymismaksujen erotus, on palautettava määrä tällöin alkuperäisen liittymismaksun ja erotuksena maksettujen maksujen summa.

### **7.5 Liittymän ylläpito**

Liittymän katkaisemisesta ja jälleenkytkennästä peritään palveluhinnaston mukaiset toimenpidemaksut. Ainoastaan verkonhaltijalla on oikeus tehdä omistamissaan liittymisjohdoissa asennus-, huolto-, korjaus-, siirto- ja purkutöitä.

Liittymissopimus voidaan liittymän niin halutessa pitää voimassa, vaikka liittymässä ei ole sähkönkäyttöä. Liittymän ylläpidosta tehdään erillinen sopimus. Liittymän ylläpidosta veloitetaan erillisellä laskulla. Ylläpitomaksu on liittymän pääsulakkeiden mukainen kulloinkin voimassa olevan ylläpitotariffin perusmaksu, lisätynä viranomaismaksuilla ja veroilla.

### **7.6 Tilapäinen liittymä**

Ensisijaisesti pyritään tekemään pysyvä liittymissopimus.

Tilapäisliittymästä tehdään aina kirjallinen liittymissopimus, jossa määritellään toimitusaika, laskutusperuste, perittävät laitevuokrat, vakuudet ja muut tarvittavat asiat. Sopimuksen liitteeksi liitetään asemapiirros.

Tilapäisen liittymissopimuksen maksimivoimassaoloaika on kaksi vuotta verkonhaltijan allekirjoituspäivämäärästä. Sopimus päättyy tämän ajan kuluttua ilman erillistä irtisanomista.

Jos tilapäinen liittymä ei sijaitse olemassa olevan sähköverkon välittömässä läheisyydessä, joudutaan rakentamaan tilapäinen liittymisjohto. Tilapäinen

liittymisjohto tehdään kokonaisuudessaan laskutyönä.

Liittyjä voi rakentaa tilapäisen liittymisjohdon hallinnassaan olevan alueen osalta. Tällöin liittymän mittausta ja pääsulakkeet sijoitetaan liittymän rakentamisen johdon alkupäähän.

Mikäli tilapäinen liittymä halutaan rakennettavan joko kokonaan tai osaksi lopullisena liittymisjohtona, voidaan tämä suorittaa, jos se verkonhaltijan harkinnan mukaan on mahdollista ja tarkoituksenmukaista eikä tilapäisliittymä ole lopullista liittymää suurempi.

Liittymissopimuksen laadintaa varten liittyjä toimittaa verkonhaltijalle asemapiirroksen, josta ilmenee lopullisen pääkeskuksen sijainti. Liittyjä suorittaa lopullisen liittymismaksun normaalisti. Myöhemmin tarvittava liittymisjohdon siirto tehdään verkonhaltijan toimesta laskutyönä tai liittyjä vastaa itse siirtotyöstä, mikäli liittymisjohto on hänen omistuksessaan.

Tapauksissa, joissa tarvittavaa sähkötehoa ei voida antaa pienjänniteverkosta tai työmaan sähkölaitteet voivat häiritä muiden liittymien sähkökäyttöä, tilapäisliittymä toteutetaan keskijänniteliittymänä. Työmaa-aikaisen muuntamon hankinta ja käyttö kuuluu liittymän vastuulle, ellei kirjallisesti toisin sovita.

#### **Tilapäiset liittymät veloituserusteet**

Mikäli ennalta tiedetään sähkökäyttötarpeen jäävän lyhytaikaiseksi, kuten rakennustyömaat, huvitilaisuudet yms. ei peritä liittymismaksua, vaan palveluhinnaston mukaiset kytkentä- ja irrotusmaksut. Mikäli tilapäisliittymä sisältää verkonrakennustöitä (muuta kuin pelkät kytkennät ja mittaroinnin) suoritetaan työ laskutustyönä. Verkonrakennusmateriaali on verkonhaltijan omaisuutta.

#### **7.7 Miniliittymät**

Miniliittymillä tarkoitetaan yksivaiheisesti liitettyjä pienehköjä (In sulake  $\leq 10$  A) liittymiä, kuten liikennemerkkien valaistusta sekä kaapeli TV ja televerkkojen vahvistinasemia yms. vastaavia

kulutuspisteitä. Miniliittymismaksu on vyöhykkeiden I–III mukainen pääsulakekoon 3 x 25 A mukainen perushinta, kuitenkin vähintään rakentamiskustannukset.

#### **7.4 Jälkiliittymälausekkeen käyttö**

Jälkiliittymälausekkeella tarkoitetaan hyvitysehtoa, jonka perusteella liittyjälle tai useammalle liittyjälle palautetaan heidän aiemmin maksamiaan liittymismaksuja siinä vaiheessa, kun heidän rahoittamaansa verkonosaan liittyy uusia liittymiä. Jälkiliittymälausekkeen voimassaoloaika on 10 vuotta.

#### **7.5 Rakentamiskustannukset**

Rakennuskustannukset määritellään käyttäen Energiamarkkinaviraston julkaisemia sähkönjakeluverkon komponenttien yksikköhintoja. Mikäli tilapäinen liittymä halutaan rakennettavan joko kokonaan tai osaksi lopullisena liittymisjohtona, voidaan tämä suorittaa, jos se verkonhaltijan harkinnan mukaan on mahdollista ja tarkoituksenmukaista eikä tilapäisliittymä ole lopullista liittymää suurempi.

Liittymissopimuksen laadintaa varten liittyjä toimittaa verkonhaltijalle asemapiirroksen, josta ilmenee lopullisen pääkeskuksen sijainti. Liittyjä suorittaa lopullisen liittymismaksun normaalisti. Myöhemmin tarvittava liittymisjohdon siirto tehdään verkonhaltijan toimesta laskutyönä tai liittyjä vastaa itse siirtotyöstä, mikäli liittymisjohto on hänen omistuksessaan.

Tapauksissa, joissa tarvittavaa sähkötehoa ei voida antaa pienjänniteverkosta tai työmaan sähkölaitteet voivat häiritä muiden liittymien sähkökäyttöä, tilapäisliittymä toteutetaan keskijänniteliittymänä. Työmaa-aikaisen muuntamon hankinta ja käyttö kuuluu liittymän vastuulle, ellei kirjallisesti toisin sovita.

#### **Tilapäiset liittymät veloituserusteet**

Mikäli ennalta tiedetään sähkökäyttötarpeen jäävän lyhytaikaiseksi, kuten rakennustyömaat, huvitilaisuudet yms. ei peritä liittymismaksua, vaan palveluhinnaston mukaiset kytkentä- ja irrotusmaksut. Mikäli tilapäisliittymä sisältää verkonrakennustöitä (muuta kuin pelkät kytkennät ja mittaroinnin) suoritetaan työ laskutustyönä. Verkonrakennusmateriaali on verkonhaltijan omaisuutta.