

# Sähköliittymän liittymismaksuperusteet

Voimassa 01.10.2023 alkaen

## Yleistä

Sähkönkäyttöpaikan tai sähköntuotantopaikan liittämisesä sovelletaan **Energiateollisuuden suosittelemia liittämisehtoja** (LE 2019) ja Energiaviraston liittymien hinnoittelumenetelmiä 1.12.2020. Niitä täydentävät nämä liittymismaksuperusteet. Liittymissopimus tehdään aina kirjallisena. Liittymissopimukset ovat joko siirto- tai palautuskelpoisia ja muutettavaan sopimukseen sovelletaan voimassa olevia sähköliittämisehtoja. Liittymissopimusta ei voida siirtää koskemaan toista sähkönkäyttöpaikkaa. Hinnastossa olevien vyöhykkeiden liittymismaksut ovat palautus- ja siirtokelpoisia sekä arvonlisäverottomia.

Kullekin tontille tai rakennuspaikalle rakennetaan vain yksi liittymä. Liittymismaksu ei sisällä liittymiskaapelia.

Pienjänniteverkossa tyypillinen liittämiskohta on ilmajohtoverkossa pylvään pienjänniteliittimissä tontin rajalla ja maakaapeliverkossa tontin raja. Liittämiskohta määritellään tarkemmin liittymissopimuksessa.

## 1 Pienjänniteverkko

### 1.1 Vyöhykehinnottelu

Pääsulake	VYÖHYKKEET		
	1A €	1B €	1C €
A			
3 x 25	2 678	4 025	7 920
3 x 35	3 749	5 635	11 088
3 x 50	5 355	8 050	15 840
3 x 63	6 747	10 143	19 958
3 x 100	10 710	*	*
3 x 160	17 136	*	*
3 x 200	21 420	*	*
yli 200 A	*	*	*

\* Katso kohta 1.3 tapauskohtainen hinnoittelu

Liittymismaksu on veroton kaikille vyöhykehinnottelun piirissä oleville asiakkaille.

## OHJEELLINEN TOIMITUSAIKA

Pääsulake	VYÖHYKKEET		
	1A viikkoa	1B viikkoa	1C viikkoa
A			
3 x 25	8	8	10
3 x 35	8	8	10
3 x 50	10	10	10
3 x 63	10	10	10
3 x 100	*	*	*
3 x 160	*	*	*
3 x 200	*	*	*
yli 200 A	*	*	*

\* Tapauskohtainen toimitusaika, joka määräytyy tarvittavasta verkon rakentamisesta ja vahvistamisesta.

Toimitusajankohta määritellään liittymissopimuksessa.

### Vyöhyke 1A.

Liittymismaksuja sovelletaan asemakaava-alueilla sekä lisäksi olemassa olevan jakeluverkon lähialueilla silloin, kun mittauskeskus sijaitsee enintään 200 metrin päässä olemassa olevasta muuntamosta.

### Vyöhyke 1B.

Liittymismaksuja sovelletaan olemassa olevan jakeluverkon lähialueilla silloin, kun mittauskeskus sijaitsee 201–400 metrin päässä olemassa olevasta muuntamosta.

### Vyöhyke 1C.

Liittymismaksuja sovelletaan olemassa olevan jakeluverkon lähialueilla silloin, kun mittauskeskus sijaitsee 401–600 metrin päässä olemassa olevasta muuntamosta.

## 1.2 Aluehinnoittelu

Aluehinnoittelua käytetään vyöhykehintojen ulkopuolella ennalta rajatuilla alueilla. Hinnoittelualueet ovat määritelty siten, että sähköverkko voidaan suunnitella ja rakentaa mahdollisimman edullisesti ja järkevästi niiden liittyjien kannalta, jotka ovat tosiasiallisesti liittymässä sähköverkkoon.

### Rakennuskynnys

Rakentaminen käynnistyy, kun 50 % potentiaalisia liittyjiä on liittymän tilannut. Potentiaalisiksi liittyjiksi luetaan kiinteistöt, joiden oletetaan liittyvän kymmenen vuoden kuluessa sähköverkkoon. Liittyjien määrittelyssä otetaan huomioon olemassa olevat rakennuskiinteistöt, kaavoitetut tontit, poikkeamis- ja rakennusluvan saaneet rakennuskohteet sekä tapauskohtaisesti myös vireillä olevat kaavat.

### Liittymismaksun määräytyminen hinnoittelualueella

Aluehinta muodostuu jakamalla hinnoittelun kohteena olevalle rajatulle alueelle arvioitujen liittymien rakennuskustannukset sekä olemassa olevasta verkosta varatusta kapasiteetista aiheutuneet laskennalliset mitoitusvaikutukset kustannukset (kapasiteettivarausmaksu) alueen potentiaalisten liittyjien määrällä liittymistehojen suhteessa.

Hinnoittelualue on voimassa 10 vuotta rakentamisen valmistumisesta. Tämän jälkeen aluehinnoiteltu kohde muuttuu Vyöhyke 1 kohteeksi.

	Liittymismaksu € 3x25 A	Liittymismaksu € 3x35 A	Liittymismaksu €/A yli 3x35 A
Alue 3	4 350	6 090	174
Alue 6	7 800	10 920	312
Alue 7	5 400	7 560	216

Alue	Sijainti	Aluehinnoittelun päättymisajankohta
Alue 3	Sarvikappalejärvi Lahdenperä Hietajoki	31.12.2027 31.12.2021 31.12.2026
Alue 6	Rahajärvi	31.12.2030
Alue 7	Kitisijäniemi	31.12.2031

Liittymismaksu on veroton kaikille aluehinnoittelun piirissä oleville asiakkaille.

## Korotettu aluehinta

Mikäli alueelta ei löydy riittävästi halukkaita liittyjiä ja halukkaiden liittyjien liittymismaksujen summa muodostuisi pienemmäksi kuin rakennuskynnyksen määrittämä osuus alueen kokonaiskustannuksista, halukkuutensa ilmoittaneille liittyjille tarjotaan mahdollisuutta liittyä sähköverkkoon korotetulla aluehinnalla. Korotetun aluehinnan liittymismaksun suuruus määritetään siten, että alueen rakennuskynnystä vastaava prosentuaalinen osuus alueen kokonaiskustannuksista jaetaan liittymishalukkuutensa ilmoittaneiden liittyjien kesken liittymistehojen suhteessa. Käytettäessä korotettua aluehintaa liittymäsopimukseen määritellään 10 vuotta voimassa oleva jälkiliittyjäauseke. Palautuksia ei kuitenkaan tehdä silloin, jos rakennuskynnys alueella täyttyy.

### 1.3 Tapauskohtainen hinnoittelu

Tapauskohtaista hinnoittelua käytetään keski- ja suurjänniteverkon liittymien hinnoitteluun sekä niihin pienjänniteverkon liittymiin, jotka sijoittuvat vyöhyke- ja aluehinnoittelun ulkopuolelle.

Tapauskohtainen hinnoittelu noudattaa seuraavaa muotoa:

$$\text{Liittymismaksu} = a + b \times P$$

missä

- a on kustannus, joka sisältää ainoastaan välittömät verkkoon liittymisestä aiheutuvat verkon laajennuskustannukset
- b on kapasiteettivarausmaksu, jolla huomioidaan olemassa olevan verkon keskimääräisiä vahvistuskustannuksia. Pienjänniteverkossa kapasiteettivarausmaksu on 88,60 €/kVA.
- P on liittyjän liittymisteho (kVA).

Tapauskohtainen hinta on voimassa liittymätarjouksessa mainitun ajan.

Käytettäessä tapauskohtaista hinnoittelua liittymäsopimukseen määritellään 10 vuotta voimassa oleva jälkiliittyjäauseke, mikäli liittymismaksu on korkeampi kuin liittymätehoa vastaava uloimman vyöhykkeen maksu.

Liittymismaksu on veroton kaikille tapauskohtaisen hinnoittelun piirissä oleville asiakkaille.

## 2 Määräaikainen liittymissopimus

Määräaikaisesta liittymästä peritään vyöhyke-, alue- tai tapauskohtaisesti määräytyvä liittymismaksu käyttöpaikan sijainnin mukaan. Määräaikainen liittymä koskee kertaluontoista lyhytaikaista korkeintaan kahden vuoden kestoista sähköliittymän tarvetta. Määräaikaisen liittymän liittymismaksulle lisätään arvonlisävero ja liittymismaksu ei ole palautus- eikä siirtokelpoinen.

## 3 Mikrotuotanto (enintään 100 kVA) JA PIENTUOTANTO (enintään 2 MVA)

1. Mikäli liittymän tuotannon maksimiliittymisteho on suurempi kuin kulutuksen maksimiliittymisteho, noudatetaan seuraavia periaatteita: Tuotannon liittymismaksuille sovelletaan vyöhyke-, alue tai tapauskohtaista hinnoittelua käyttöpaikan sijainnin mukaan.
2. Enintään 2 MVA tuotantolaitokset liitetään ilman kapasiteettivarausmaksua tuotannon osalta, mutta kulutuksesta peritään kapasiteettivarausmaksu

Jos tuotantoa voidaan lisätä liittymälle ilman sulakekoon muuttamista, on muutos maksuton.

## 4 Keskijänniteverkko

### **Verkon liittymisehdot sekä kulutukselle että yli 2 MVA tuotannolle**

Keskijänniteverkon liittymismaksu sisältää ainoastaan välittömät verkkoon liittymisestä aiheutuvat verkon laajennuskustannukset ja liittymää varten varattavan siirtokapasiteetin.

### **Liittymismaksu = välittömät verkkoon liittymisestä aiheutuvat verkon laajennuskustannukset + Kapasiteettivarausmaksu \* Liittymisteho**

- välittömät verkkoon liittymisestä aiheutuvat verkon laajennuskustannukset sisältävät ainoastaan sellaiset kustannukset, jotka ovat liittymän toteuttamisen kannalta tarpeelliset
- Kapasiteettivaruksella tarkoitetaan sitä osaa olemassa olevan keskijänniteverkon- kapasiteetista, joka varataan liittyjää varten
- Liittymisteho on liittyjän suurin hetkellinen teho
- Liittymistehon kasvaessa lisäliittymismaksu määräytyy samoin perustein
- Sopimukseen voidaan soveltaa jälkiliittyjälauseketta.

Keskijänniteliittymän kapasiteettivarausmaksu

71,20 €/kVA

## 5 Lisäliittymä ja liittymistehon suurentaminen

Ennen vuotta 1990 tehty sopimus; 1x25 A ja 1x35A muutoksen 3x25 A:ksi lisäliittymismaksu on 1 250 €.

Vyöhykehinnoitetuilla 3x25A-3x63A alueilla lisäliittymämaksu on hinnaston sulakkeiden erotus.

Vyöhykehinnoittelun ulkopuolella lisäliittymämaksu on PJ-kapasiteettivarausmaksu\*tehonmuutos. Jos liittymätehon suurentamisen yhteydessä liittymän liittymispistettä joudutaan asiakkaan oman tarpeen takia muuttamaan eikä liittymä ole vyöhykehinnoittelun piirissä, peritään tältä osin verkon laajennuskustannukset tapauskohtaisesti.

Pj-kapasiteettivarausmaksu on 88,60 €/kVA.

Keskijänniteliittymän liittymistehon kasvaessa lisäliittymismaksu on KJ-kapasiteettivarausmaksu\*tehonmuutos. Liittymistehon alentuessa liittymismaksua ei palauteta. Jos liittymätehon suurentamisen yhteydessä liittymän liittymispistettä joudutaan asiakkaan oman tarpeen takia muuttamaan, peritään tältä osin verkon laajennuskustannukset tapauskohtaisesti.

KJ-kapasiteettivarausmaksu on 71,20 €/kVA

## 6 Liittymissopimuksen päätyminen

Liittymissopimuksen päättyessä pienjänniteliittymän liittymismaksut ovat joko siirto- tai palautuskelpoisia perustuen mainintaan liittymissopimuksessa. Palautuskelpoisen liittymismaksun palautus edellyttää liittymän käytön lopettamista ja liittymän purkamista. Palautuksesta vähennetään liittymän purkukustannukset ja verkkoyhtiön erääntyvät saatavat.

Määräaikaisen liittymän sekä keski- ja suurjänniteliittymän liittymismaksuja ei palauteta.

## 7 Soveltamisohjeet

1. Liittymismaksut ovat siirto- ja palautuskelpoisia. Liittymismaksun palautus edellyttää liittymän käytön todellista lopettamista ja liittymän purkamista.
2. Jos sähkönkäyttäjä vaihtaa pääsulakkeensa pienemmäksi, hänelle ei hyvitetä liittymismaksua. Jos sähkönkäyttäjä myöhemmin vaihtaa sulakkeensa entisen suuruiseksi, häneltä ei tässä tapauksessa veloiteta lisäliittymismaksua.
3. Kun sähkönkäyttö keskeytetään ja liittymä jää voimaan, peritään liittymän ylläpidosta aiheutuvina kustannuksina liittymissopimuksen sulakekoon mukainen verkkopalvelumaksu. Kiinteistö irrotetaan teknisesti verkosta.
4. Käyttöpaikan uusi liittymismaksu on vähintään sama kuin ko. käyttöpaikalta irtisanotun liittymän aikaisempi palautuskelpoinen liittymismaksu.
5. Liittymissopimukseen merkitään liittymän suurin sallittu liittymissulakekoko ja sitä vastaava liittymisteho sekä liittymispaikka. Liittymisjohtona käytetään maakaapelia, jonka ylläpidosta kiinteistön alueella vastaa liittyjä.
6. Epäselvissä tapauksissa soveltamisjärjestys on seuraava:
  - Energiaviraston liittymien hinnoittelumenetelmät 1.12.2020 (2105–2191/432/2018)
  - liittymäsopimus
  - Energiateollisuuden liittymisehdot (LE 2019)