

## LIITTYMISPERIAATTEET

Liittymismaksulla katetaan sähkölaitteiden verkkoon liittämiskustannukset normaaleissa tapauksissa, jotka on määriteltä näissä soveltamisohjeissa. Pienjänniteliittymien liittymismaksut ovat vapaita arvonlisäverosta ja ne ovat palautuskelpoisia, keskiännite- ja tuotantoliittymien liittymismaksut ovat arvonlisäverollisia ja palautuskelvottomia. Liittymismaksun palautus edellyttää liittymän käytön lopettamista ja liittymissopimuksen purkamista liittymisehtojen LE19 mukaisesti. Liittymissopimukset ovat käyttöpaikkaansa sidottuina siirtokelpoisia sähkönkäyttöpaikan omistajan vaihtuessa. Jos liittäminen edellyttää sähköverkon vahvistamista, niin tästä aiheutuneita kustannuksia ei sisällytetä yksittäisen liittymän liittymismaksuun.

## PIENJÄNNITELIITTYMÄT

Liittymispiste määritellään liittymissopimuksessa, ja se voi sijaita esim. verkonhaltijan jakeluverkon pylväässä, jakokaapissa, muuntamolla tai maakaapelissa tontin läheisyydessä. Liittymismaksu ei sisällä yhtä liittymää palvelevan ns. lyhyen liittymisjohdon tai sähkökeskuksen kustannuksia.

## PIENLIITTYMÄ

Pienkohteiden (telelaitteistot, valotaulut, yhteisantennilaitteistot, liikennemerkit jne.) liittymismaksu on 800 €. Liittymismaksu ei sisällä yhtä liittymää palvelevan ns. lyhyen liittymisjohdon tai sähkökeskuksen kustannuksia. Pienliittymän liittymisteho on enintään 1000 W.

### VYÖHYKEHINNOITTELU PIENJÄNNITEVERKOSSA 0,4KV

Vyöhykkeet	V1/2020	V2/2020	V3/2020	
	0-200 m ja asemakaava-alue	201-400 m	401-600 m	Vyöhykkeiden V1/2020, V2/2020 ja V3/2020 alueilla käytettävät etäisyydet lasketaan suoraan lähimmältä Vakka-Suomen Voima Oy:n jakelumuuntamolta (20/0,4 kV) liittämiskohtaan.
<b>Liittymismaksut</b>	<b>90 €/A</b>	<b>120 €/A</b>	<b>150 €/A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyöhyke V1/2020: asemakaavatontti-alueet ja muuntamolta 0-200 m</li> <li>Vyöhyke V2/2020: muuntamolta 201-400 m</li> <li>Vyöhyke V3/2020: muuntamolta 401-600 m</li> </ul>
<b>Pääsulake A</b>	<b>yht. €</b>	<b>yht. €</b>	<b>yht. €</b>	
3 x 25 A	2 250	3 000	3 750	
3 x 35 A	3 150	4 200	5 250	
3 x 50 A	4 500	6 000	7 500	
3 x 63 A	5 670	7 560	9 450	
3 x 80 A	7 200	9 600	12 000	
3 x 100 A	9 000	12 000	15 000	
3 x 125 A	11 250	15 000	18 750	
3 x 160 A	14 400	19 200	24 000	
Yli 3 x 160 A (1 kW=1,5A)	90 €/A	120 €/A	150 €/A	Vyöhykkeiden ulkopuolelle jäävät liittymät hinnoitellaan tapauskohtaisesti rakentamiskustannusten perusteella.
<b>Kolmivaiheistus</b>	400 €	800 €	1200 €	
3 x 25 A				

Vakka-Suomen Voima Oy:n hinnoittelumenetelmät noudattavat Energiaviraston liittymien hinnoittelumenetelmiä ja periaatteita (25.6.2020). Lisäksi käytetään Energiategollisuuden suosittelemia sähkönkäyttöpaikkojen liittymisehtoja (LE2019).



### ALUEHINNOITTELU

Aluehinnoittelulla tarkoitetaan tietyn ennalta rajatun, vyöhykehinnoittelun ulkopuolelle jäävän, alueen liittyjien liittymismaksujen määrittelyä. Alueen sähköverkon rakentaminen käynnistyy, mikäli potentiaalisista liittyjistä 60 prosenttia liittyy ko. verkkoon ensivaiheessa.

Liittymien rakentamiskustannukset lasketaan potentiaalisten liittymien rakentamiseen tarvittavien johtojen ja laitteiden määrien perusteella. Potentiaalisina liittyjinä huomioidaan olemassa olevat kiinteistöt sekä maanmittaustoimin erotetut tontit ja määräalat.

Mikäli edellä mainittu liittyjämäärä ei toteudu, mutta ensivaiheen liittyjät sitoutuvat maksamaan riittävän osuuden hankkeen kustannuksista (60 % rakennuskustannuksista), alueen sähköverkon rakentaminen voidaan käynnistää. Näihin ensivaiheen liittymissopimukseen tehdään palautusehto, joka on voimassa enintään 10 vuotta, ellei muusta ajasta ole sovittu.

Mikäli liittymää varten rakennetun verkon alueelle tehdään uusia liittymiä 10 vuoden aikana, tehdään palautuslaskelma ja liittymissopimuksen päivitys.

#### YKSIVAIHELIITTYMÄN MUUTOS KOLMIVAIHEISEKSI VYÖHYKEALUEIDEN ULKOPUOLELLA

Kolmivaiheistuksen hinta vyöhykkeiden ulkopuolella on 2500 € (eli 2/3 vyöhykkeen V3/2020 hinnasta) ja isommat 150 €/A.

#### LIITTYMÄN KOON SUURENTAMINEN

Liittymän koon suurentamisesta peritään lisäliittymismaksu, joka on kunkin vyöhykkeen hinnaston mukaisten sulakekojen hintojen erotus. Vyöhykehinnoittelun ulkopuolella lisäliittymismaksu määräytyy kapasiteettivarausmaksun ja liittymätehon muutoksesta:  $P_{uusi} - P_{vanha} * \text{kapasiteettivarausmaksu}$  (kapasiteettivarausmaksu: PJ: 90A, KJ 45 €/kW).

Muutettaessa tehopohjainen liittymä ampeeripohjaiseksi liittymäksi käytetään muuntosuhdetta 1,0 kW → 1,5 A.

#### KESKIJÄNNITELIITTYMÄT 20 KV

Liittymismaksu määräytyy liittymän välittömien rakentamiskustannusten mukaan lisättyinä verkoston kapasiteettivarausmaksulla €/kW.

Kaavamuodossa  $a + P * b$ , missä **a** välittömät liittymiskustannukset ja rakentamiskustannukset **P** liittymisteho/kW tai MW **b** kapasiteettivarausmaksu 45 €/kW.

Em. maksuihin lisätään arvonlisävero 24% eikä liittymismaksu ole palautuskelpoinen.

Kapasiteettivarausmaksulla liittyjälle varataan liittymistehoa vastaava osuus olemassa olevasta verkon siirto-  
tehosta. Liittymän teholisäyksen liittymismaksu perustuu uuden ja vanhan liittymistehon väliseen erotukseen sekä kapasiteettivarausmaksuun eli kaavamuodossa  $(P_{uusi} - P_{vanha}) * b$ .

Liittymisteho perustuu asiakkaan sähkösuunnitelman mukaiseen huipputehoon. Liittymämuutoksissa toteutuneisiin tai suunniteltuun tehomuutokseen (kVA).

#### LIITTYMÄN YLLÄPITOMAKSUT

Ylläpidossa oleva liittymä on verkosta erotettuna eikä siinä ole sähkönkäyttömahdollisuutta. Liittymän ylläpitomaksuna peritään verkkopalvelun tuotehinnastossa esitetyn yksiaika-siirron ko. pääsulaketta vastaava perusmaksu.

#### TUOTANNON LIITTÄMINEN

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 Energia-teollisuus ry:n suosittelemia sähköntuotannon liittymisehtoja (TLE11). Tuotannon liittymismaksut ovat arvonlisäverolisia. Liittymämaksua ei palauteta liittymissopimuksen päättyessä.