

## Sähkön liittymismaksut

### Yleistä

Outokummun Energia Oy noudattaa sähköverkkoon liittymisessä Energiateollisuus ry:n suosittamia sähkön käyttöpaikkojen liittymisen ehtoja LE 2019. Pääsääntöisenä hinnoittelumenetelmänä käytetään vyöhykehinnottelua. Vyöhykehinnottelualueiden ulkopuolella käytetään tapauskohtaista hinnoittelua tai aluehinnoittelua.

### Liittymismaksuvyöhykkeet

Vyöhykkeiden määrittäminen perustuu etäisyyteen. Liittyjät ovat vyöhykehinnottelun piirissä siltä osin kuin ne sijoittuvat linnuntietä mitaten enintään 600 metrin etäisyydelle olemassa olevasta muuntamosta.

**Vyöhykkeellä 1** ovat asemakaava-alueella sijaitsevat liittymät sekä liittymät, joiden linnuntietä mitattu etäisyys on enintään 200 m olemassa olevalta jakelumuuntamolta ja pääsulake on enintään 3x160 A.

**Vyöhykettä 2** ovat vyöhykkeen 1 ulkopuoliset alueet, kun liittymältä linnuntietä mitattu etäisyys on alle 400 m olemassa olevalta jakelumuuntamolta ja pääsulake on enintään 3x63 A.

**Vyöhykettä 3** ovat vyöhykkeiden 1 ja 2 ulkopuoliset alueet, kun sähkönkäyttöpaikan linnuntietä mitattu etäisyys on 400 m - 600 m olemassa olevalta jakelumuuntamolta ja pääsulake on enintään 3x63 A

## 0,4 kV liittymismaksut

Liittymä [A]	Vyöhyke 1 [€] (alv 25,5 %)	Vyöhyke 2 [€] (alv 25,5%)	Vyöhyke 3 [€] (alv 25,5%)
3x25	2517	3338	5277
3x35	3027	4127	6640
3x50	5571	6293	8768
3x63	6306	7409	10655
3x80	7196		
3x100	8262		
3x125	9599		
3x160	11512		

Suurempien liityntäluokkien ja vyöhykkeiden ulkopuolisten alueiden liittymismaksut määritetään tapauskohtaisesti. Yli 2300 A liittymät toteutetaan aina keskijänniteliittyminä.

Liittymismaksuun lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero. Arvonlisäverolliset liittymät ovat siirtokelpoisia, mutta palautuskelvottomia.

## Liittymän 3-vaiheistaminen

Vyöhykkeiden sisällä 25 A ja 35 A - 1 vaiheliittymien muuttamisesta 3-vaiheisiksi 25 A ja 35 A -liittymiksi veloitetaan kaksi kolmasosaa voimassa olevan hinnaston mukaisista liittymähinnoista.

Vyöhykkeiden 1, 2 ja 3 ulkopuolella 3-vaiheistamisen hinta määräytyy pienjänniteverkon kapasiteettivarausmaksun (81,3 €/kVA) mukaan.

## Liittymän suurentaminen

Jos liittymän kokoa suurennetaan, lisäliittymismaksu määräytyy pääsulakkeita vastaavien liittymismaksujen erotuksen mukaan. Lisäliittymismaksut ovat arvonlisäverollisia ja palautuskelvottomia.

## Tapauskohtainen hinnoittelu pienjännitteellä

Liittymismaksu = laajennuskustannukset [€] + kapasiteettivarausmaksu [€/kVA] x liittymän liityntäteho [kVA].

Liittymän liittyessä suoraan muuntamolle kapasiteettivarausmaksuna käytetään 48,3 €/kVA (alv 0%).

Kapasiteettivarausmaksuna käytetään muualle pienjänniteverkkoon liittyville 81,3 €/kVA (alv 0%).

Liittymismaksuun lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero. Arvonlisäverolliset liittymät ovat siirtokelpoisia, mutta palautuskelvottomia.

### 0,4 kV tuotannon liittymät

Liittymä [A]	Vyöhyke 1 [€] (alv 25,5 %)	Vyöhyke 2 [€] (alv 25,5%)	Vyöhyke 3 [€] (alv 25,5%)
3x25	1345	1497	2042
3x35	1381	1541	2099
3x50	3278	2673	2379
3x63	3313	2717	2436
3x80	3456		
3x100	3517		
3x125	3823		
3x160	3973		

Vyöhykkeiden ulkopuolella pienjännitteisillä tuotannon liittymillä käytetään tapauskohtaista hinnoittelua, missä otetaan huomioon vain tuotannon liittymän aiheuttamat laajennuskustannukset.

Hybridiliittymissä, joissa syötetään sähköä verkkoon sekä otetaan verkosta sähköä, hinta määrittyy oton tai syötön huipputehon mukaisesti siten, että näistä kalliimpi hinta määrittää liittymälle hinnan.

## 20 kV liittymismaksu

Liittymismaksu = rakentamiskustannukset + kapasiteettivarausmaksu x liityntäteho

Liittämiskohta	Kapasiteettivarausmaksu (+alv 25,5 %, ei palautuskelpoinen)
jakeluverkolla	31,8 €/kVA
sähköasemalla	11,5 €/kVA

Hintoihin lisätään arvonlisävero 25,5 %

Liittymismaksut ovat arvonlisäverollisia (25,5 %) ja siirtokelpoisia yleisten liittymisehtojen mukaisesti. Liittymismaksua ei palauteta sopimuksen päätyttyä. Hinnaston hinnat eivät sisällä veroa. Teholtaan todella suurissa keskijänniteliittymissä verkonhaltija voi määrittää liittymispisteen suoraan verkonhaltijan sähköaseman kenttään. Mikäli asiakas liittyy suoraan sähköasemalle, muodostuu liittymismaksu rakentamiskustannuksista sähköasemalla ja kapasiteettivarausmaksusta. Liittyjä vastaa liittymisjohdon rakentamisesta liittymispisteen jälkeen, ja se on liittyjän omaisuutta sekä liittyjän hoito- ja kunnossapitovastuulla.

## 110 kV liittymismaksu

Liityttäessä Outokummun Energian 110 kV verkkoon liittymismaksu määritetään tapauskohtaisesti. Liittymisestä peritään kapasiteettivarausmaksu sekä erikseen liittymisestä aiheutuvat välittömät kustannukset. Kapasiteettivarausmaksu on 7,2 €/kVA kulutuksen liittymille.

Liittymismaksu = laajennuskustannukset + kapasiteettivarausmaksu x liittyjän liityntäteho

Suurjänniteliittymien liittymismaksut ovat arvonlisäverollisia eli hintoihin lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero, joka on tällä hetkellä 25,5 %.

## Liittymän koon muuttuminen (20 kV ja 110 kV)

Lisäliittymismaksu perustuu kapasiteettivarausmaksuun ja liittymätehon muutokseen eli (Puusi – Pvanha) \* kapasiteettivarausmaksu.

Liittymän tyyppin muuttuessa liityntätehojen kasvattamisen yhteydessä sovelletaan lisäliittymismaksun määrittämisessä sen liittymätyypin hinnoittelua, joka johtaa korkeampaan lopputulemaan. Tarkoituksena on varmistaa, että asiakkaan liittymiskustannukset säilyvät tasapuolisina riippumatta siitä, kasvatetaanko liittymätehoa myöhemmin vai hankitaanko alun perin suurempi liittymä.

## 20 kV ja 110 kV tuotannon liittymät

### Alle 1 MVA tuotannon liittymät

Alle 1 MVA:n tuotannon liittämismaksu perustuu liittämisestä aiheutuviin välittömiin kustannuksiin, eikä kapasiteettivarausmaksua peritä. Poikkeuksena tästä on hybridiliittymät, joiden osalta liittymältä peritään kulutuksen osalta kapasiteettivarausmaksu. Sähkövaraston osalta liittämismaksu sisältää myös kapasiteettivarausmaksun (tuotanto tai kulutus), jos se ei kuulu voimalaitoskokonaisuuteen. Välittömiä verkonlaajennuskustannuksia ovat kaikki sellaiset toimenpiteet, joiden johdosta tuotantolaitos voidaan liittää siten, että standardin ja VJV2018:n vaatimukset sekä liittymälle asetut kohtuulliset reunaehdot täyttyvät.

### Yli 1 MVA tuotannon liittymän laskentakaava: $LM = A + B * P$

**A** liittymän välittömät rakennus- ja kytkentäkustannukset ja mahdolliset muut liittymäkohtaiset kustannukset

**B** kapasiteettivarausmaksu (alv 0 %): 20 kV: B on 20,3 € / kVA (hyödyt huomioituna\*), tai 31,8 € / kVA (ilman hyötyjä) | 110 kV: B on 4,3 € / kVA (hyödyt huomioituna\*) tai 10,7 € / kVA (ilman hyötyjä)

**P** liittymän kokonaisnimellisteho, kVA

\*Tuotannosta katsotaan olevan hyötyä verkolle, mikäli sähköverkosta otettava sähköteho rajapisteessä on suurempi kuin tuotannon syöttämä teho verkkoon. Liittymissä, joissa tehoa siirtyy liittymispisteessä molempiin suuntiin, kapasiteettivarausmaksu muodostuu aina sen perusteella kumpi, kulutuksen siirtoteho ja kulutuksen kapasiteettivarausmaksu vai verkkoon syötön siirtoteho ja tuotannon kapasiteettivarausmaksu, muodostuu kalliimmaksi.

## Muut huomioon otettavat asiat

Liittymismaksu ei sisällä asiakkaan liittymisjohtoa.

Liittymien ylläpitomaksut on esitetty verkkopalveluhinnastossa.