

Liittymismaksujen määrätymisen periaatteet

LIITYMISMMAKSUHINNASTO

Voimassa 1.9.2015 alkaen

1 YLEISTÄ

Keuruun sähkö Oy omistamaan jakeluverkkoon liittyessä noudatetaan yleisiä liittymisehtoja (LE 2014). Liittymismaksut ovat arvonlisäverottomia ja palautus- sekä siirtokelpoisia maantieteelliseen paikkaansa sidottuna. Kullekin tontille tai rakennusryhmälle rakennetaan pääsääntöisesti yksi sähköliittymä. Verkonhaltija määrittelee kirjallisessa liittymissopimuksessa liittymiskohdan. Liittymismaksulla saa oikeuden liittyä sähköverkkoon liittymispisteessä sisältäen liittymiskaapelin kytkennän liittymispisteessä ja sekä 63A sulakekokoon asti joko yksi- tai kaksiaikaisen mittauksen. Mittareiden asennuksesta ja tuntienergiamittauksista laskutetaan palveluhinnaston mukaiset maksut.

2 LIITYMISMMAKSUPERIAATTEET PIENJÄNNITEVERKOSSA

2.1 VYÖHYKEHINNOITTELU

Liittymismaksun sulakekokoon perustuvaa vyöhykehinnointilua noudatetaan niissä uusissa sähkökäyttöpaikoissa, jotka voidaan liittää olemassa olevaan muuntopiiriin siten, että jäljempänä vyöhykkeittäin asetetut reunaehdot täyttyvät ja alueella ei ole ennestään voimassaolevaa aluehintaa tai jälkiliittymälauseketta.

VYÖHYKE 1

Vyöhykkeeseen 1 kuuluvat asemakaava-alueet. Ei koske ranta-asemakaavoja ja vanhoja rantakaavoja.

VYÖHYKE 2

Liittymiskohdan etäisyys mitataan olemassa olevasta jakelumuuntajasta linnun tietä. Vyöhyke 2 jakautuu hinta-alueisiin seuraavasti:

Vyöhyke 2 a

Vyöhykkeen 2 a hinnoittelua noudatetaan seuraavissa tapauksissa

- ◆ Sähkökäyttöpaikan liittämiskohdan etäisyys muuntajasta on 0...300 m
- ◆ Sulakekoko on 25 A – 63 A

Vyöhyke 2 b

Vyöhykkeen 2 b hinnoittelua noudatetaan seuraavissa tapauksissa

- ◆ Sähkökäyttöpaikan liittämiskohdan etäisyys muuntajasta on 300...500 m
- ◆ Sulakekoko on 25 - 35 A

Vyöhyke 2 c

Vyöhykkeen 2 c hinnoittelua noudatetaan seuraavissa tapauksissa

- ◆ Sähkökäyttöpaikan liittämiskohdan etäisyys muuntajasta on 500...700 m
- ◆ Sulakekoko on 25 A

Vyöhyke 2 muuttuu vyöhykkeeksi 1, jos kyseiselle alueelle vahvistetaan asemakaava.

2.2 TEKNISET REUNAEHDOT

Liittymien mitoituskriteerinä käytetään minimioikosulkuvirtaa liittymispisteessä, joka on 1-vyöhykkeellä 250 A ja muilla vyöhykkeillä 200 A. Näihin vaatimuksiin päästään, kun käytetään 70 mm² alumiinijohdinta ja 30 kVA jakelumuuntajaa.

2.3 LIITTYMISMAKSUT, euroa alv 0 %

Pienjänniteliittymät 0,4 kV

Sulakekoko	Vyöhyke 1	Vyöhyke 2a	Vyöhyke 2b	Vyöhyke 2c
3*25 A	2500	3250	4400	6300
3*35 A	3450	4500	6050	>25 A väh 252 €/A
3*50 A	4850	6300	>35 A väh 172 €/A	
3*63 A	6100	7850		
3*80 A	7650	> 63 A väh124 €/A		
3*100 A	9400			
3*125 A	11700			
3*160 A	14900			
3*200 A	18600			
>200 A	93 €/A			
3-vaiheistus 25 A	1050	1350	1850	2700

2.4 ALUEHINNOITTELU

2.4.1 Alueen potentiaaliset liittäjät

Aluehinnoittelua noudatetaan jäljempänä kuvattavien perusteiden mukaisesti vyöhykehinnon ulkopuolelle jäävillä alueilla.

2.4.2 Alueen potentiaaliset liittäjät

Alueen potentiaalisina liittäjinä pidetään rakennettuja kohteita, kaavoitettuja rakennuspaikkoja ja rakennuspaikkoja, joilla on voimassa oleva rakennuslupa tai poikkeuslupa rakentamiseen.

2.4.3 Alueen rakennuskustannusten arviointi

Alueen rakennuskustannuksia arvioitaessa noudatetaan Keuruun Sähkön verkonrakennustöiden kustannuslaskennan periaatteita.

2.4.4 Rakennuskynnys

Rakentaminen käynnistyy, kun alueen todellisten liittäjien määrä on 50 % potentiaalisten liittäjien määrästä. Rakentaminen käynnistyy myös jos yksi tai useampi liittäjä yhdessä on halukas maksamaan rakennuskynnyksen täyttävän osuuden sähköistyskustannuksista.

2.4.5 Aluehinta

Liittymismaksun aluehinta määräytyy jakamalla alueen sähköverkon rakennuskustannukset alueen potentiaalisten liittäjien määrällä.

2.4.6 Aluehinnan pysyvyys

Alue, jolla on käytössä aluehinta, siirtyy vyöhykehinnon piiriin kymmenen vuoden kuluttua siitä, kun aluehinta on otettu käyttöön. Mikäli vyöhykehinnan vyöhykkeen 1 liittymismaksua nostetaan aluehinnan voimassa oloaikana, nostetaan aluehintaa samalla euromäärällä, jolla vyöhykehintaa nostetaan.

2.5 MUIDEN KOHTEIDEN HINNOITTELU

Vyöhykkeiden 1-2c ulkopuolisilla alueilla liittymismaksut määräytyvät tapauskohtaisesti liittämistä aiheutuvien rakennuskustannusten perusteella. Liittymismaksut ovat aina kuitenkin vähintään vyöhykkeen 2 c hinnaston mukaisia. Näissä tapauksissa voidaan käyttää jälkiliittyjälauseketta, jonka voimassaoloaika on 10 vuotta. Jälkiliittyjälauseketta voidaan käyttää myös alkuvaiheessa aluehinnoittelualueella ja jälkiliittyjälauseke korvataan aluehinnoittelulla, kun asetettu rakennuskynnys alueella täyttyy.

3 LIITTYMISMAKSUPERIAATTEET KESKIJÄNNITEVERKOSSA

3.1 HINNOITTELUPERIAATE

Keskijänniteverkossa (20 kV) noudatetaan rakennuskustannuksiin sekä kapasiteettivarausmaksuun perustuvaa hinnoittelua. Sähkökäyttäjän liittyessä Keuruun Sähkö Oy:n 20 kV:n verkkoon, peritään liittyjältä liittymismaksuna liittämistä aiheuttavat välittömät verkon laajentamiskustannukset sekä kapasiteettivarausmaksu. Verkon laajentamista ovat kokonaan uuden sähköverkon rakentaminen sekä toiminnallisesti uusien komponenttien lisääminen olemassa olevaan verkkoon. Kapasiteettivarausmaksu sisältää verkon vahvistuskustannukset ja sillä varataan olemassa olevasta verkosta liittymistehoa vastaava siirtokapasiteetti liittyjän käyttöön.

3.2 KESKIJÄNNITELIITTYMÄN KOON MÄÄRÄYTYMINEN

Liittymisteho määritellään liitettävän muuntajakapasiteetin mukaisesti.

3.3 LIITTYMISMAKSUT KESKIJÄNNITTEELLÄ, euroa alv 0 %

Keskijänniteliittymän liittymismaksu määräytyy samoin perustein sekä kaava-alueilla että niiden ulkopuolella. Liittymismaksu muodostuu yhtälöstä:

$$a + 82 \text{ €/kVA} * S$$

missä,

a on kustannus, joka sisältää välittömät verkkoon liittämistä aiheuttavat verkon laajennuskustannukset sekä mahdolliset liittymästä aiheuttavat verkon suojauskustannukset; ei sisällä olemassa olevan verkon vahvistamisesta aiheutuvia kustannuksia [euroa]

82 €/kVA on kapasiteettivarausmaksun kerroin

S on liitettävä muuntajateho eli liittyjän liittymisteho [kVA]

4 TUOTANNON LIITTYMISMAKSUPERIAATTEET

Voimalaitoksen liittyessä Keuruun sähkö Oy omistamaan jakeluverkkoon noudatetaan yleisiä sähköntuotannonliittymisehtoja (TLE 2014).

4.1 PIENIMUOTOINEN TUOTANTO

Pienimuotoisen tuotannon (enintään 2 MVA) liittämistä peritään tapauskohtaisesti verkkoyhtiölle aiheutuneet välittömät liittämiskustannukset. Näihin kustannuksiin ei sisälly mahdollisesta verkon vahvistamisesta aiheutuvia kustannuksia. Mikäli tuotantolaitoksella on myös sähkökäyttöä, niin siihen osuuteen sovelletaan Keuruun Sähkön soveltamia kulutuksen liittymisehtoja.

4.2 YLI 2 MVA:N TUOTANTOLAITOS

Yli 2 MVA tuotannon tapauksessa liittymismaksu perustuu liitettävään generaattoritehoon (kVA). Liittyminen tapahtuu Keuruun Sähkön 20 kV keskijänniteverkkoon. Mikäli tuotantolaitoksella on myös voimalaitoksen ulkopuolista sähkökäyttöä, niin siihen osuuteen sovelletaan Keuruun Sähkö Oy:n kulutuksen liittymisehtoja. Voimalaitosten liittämistä koskevat tekniset vaatimukset on esitetty liitteessä 1.

4.3 LIITTYMISMAKSUT, euroa alv 0 %

Tuotannon liittymän liittymismaksu määräytyy samoin perustein sekä kaava-alueilla että niiden ulkopuolella. Liittymismaksu muodostuu yhtälöstä:

$$a + 82 \text{ €/kVA} * S$$

missä,

a on kustannus, joka sisältää välittömät verkkoon liittämistä aiheuttavat verkon laajennuskustannukset sekä mahdolliset liittymästä aiheuttavat verkon suojauskustannukset; ei sisällä olemassa olevan verkon vahvistamisesta aiheutuvia kustannuksia [euroa]

82 €/kVA on kapasiteettivarausmaksun kerroin

S on liitettävä generaattoriteho eli liittyjän liittymisteho [kVA]

5 MUUTA HUOMIOITAVAA

5.1 LIITTYMISKOHTA

Liittymiskohta määritetään liittymissopimuksessa. Liittymiskohta sijaitsee yleensä tontin/rakennuspaikan rajalla tai sen läheisyydessä, kuitenkin siten, että liittymisjohdon pituus on enintään 100 m.

5.2 LIITTYMISJOHTO

Liittymismaksuun ei sisälly liittämiskohdasta rakennettava liittymisjohto, jolla liittyjän sähköasennukset liitetään sähköverkkoon. Liittymisjohdon poikkipinnan, rakenteen ja asennustavan pitää vastata jakeluverkonhaltijan vaatimuksia. Liittymisjohdon liittyjä voi rakennuttaa valitsemallaan sähköurakoitsijalla

5.3 TILAPÄISLIITTYMÄT

Tilapäisliittymästä peritään verkoston rakentamis- ja purkamiskustannukset erillisen tarjouksen mukaan sekä työmaakeskuksen ja mittauksen asennus- ja poistokustannukset palveluhinnaston mukaan.

5.4 LIITTYMÄN YLLÄPITOMAKSU

Laskutetaan, jos liittyjä haluaa keskeyttää sähkönkäytön, mutta pitää liittymissopimuksen voimassa tai ellei liittyjä ole kuuden kuukauden kuluessa uuden sähköliittymän valmistuttua tehnyt sopimusta sähkön toimituksesta. Tällöin peritään enintään 100 A pienjänniteliittymässä yleissiirron perusmaksun suuruinen ylläpitomaksu. Yli 100 A pienjänniteliittymissä ja keskijänniteliittymissä peritään palvelumaksuhinnaston mukainen ylläpitomaksu.

5.5 LIITTYMÄN KOON SUURENTAMINEN JA 3-VAIHEISTAMINEN

Liittymän suurentamisesta peritään uuden ja olemassa olevan liittymän sulakekokoja tai tehoa vastaavien hinnaston mukaisten liittymismaksujen erotus. Hinnaston ulkopuolisilla alueilla käytetään uuden liittymän hintana verkonrakennuskustannuksia. Yksivaiheisen 16 A tai 25 A pienjänniteliittymän suurentamisesta 3x25 A suuruiseksi peritään hinnastonmukainen liittymismaksu.

5.6 LIITTYMÄN JÄNNITETASON MUUTOS

Kun uusi ja vanha liittymä ovat eri jännitetasoilla, nykyinen liittymä irtisanotaan ja tehdään uusi liittymissopimus liittymismaksuhinnastoon perustuvalla hinnoittelulla.

5.7 LIITTYMÄN PIENENTÄMINEN

Liittymän pienentämisen yhteydessä ei hyvitetä aikaisemmin perittyjä liittymismaksuja, mutta liittyjällä on oikeus ottaa enintään aikaisempi liittymäkoko käyttöön kolmen vuoden aikana maksamalla pääsulakkeiden ja mahdollisesta mittauksen muutoksesta aiheutuvat kustannukset. Kolmen vuoden jälkeen tapahtuvat liittymän suurennot käsitellään normaaleina liittymän suurentamistapauksina.

5.8 LIITTYMÄN PURKAUTUMINEN

Liittymän pääsulakekoon tai tehon mukaan määräytyneet liittymismaksut palautetaan liittymän purkautuessa vähennettynä liittymän purkamisesta aiheutuvilla kustannuksilla.

Jos liittymissopimus puretaan, on saman sähkönkäyttöpaikan uusi liittymismaksu vähintään käyttöpaikalta puretun liittymän aiemman maksun suuruinen.

5.9 TUNTIMITATTAVAN KOHTEEN TIEDONSIIRTO

Yli 63 A liittymät on varustettava tuntienergiamittauksella ja myös tarvittavalla tietoliikenneyhteydellä, jotka toimittaa verkonhaltija ja niistä veloitetaan kuloinkin voimassaolevan palveluhinnaston mukaan.

5.10 MITTALAITTEIDEN ASENTAMINEN

Mittalaitteiden asentamisesta peritään palveluhinnastomukaiset asennusmaksut.