

### LIITTYMISHINNASTO 1.7.2017 ALKAEN

#### Yleistä

Liittymishinnastossa on esitetty Turku Energia Sähköverkot Oy:n sähköverkkoon liittymisestä perittävät **liittymis- ja kytkentämaksut**.

Hinnastoa sovelletaan sekä sähkön käyttöpaikkojen että sähkön tuotantolaitosten sähköverkkoon liittymisessä. Liittymismaksulla liittyjä saa liittymissopimukseen perustuvat oikeudet.

Liittymismaksuun ei sisälly liittymisjohdon rakentamiskustannuksia eikä verkon laajentumisesta aiheutuvia välittömiä verkon rakentamiskustannuksia.

Liittymismaksusta peritään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero. Liittymismaksut eivät ole palautuskelpoisia.

Kytkenämaksu peritään liittymän kytkemisestä sähköverkkoon. Kytkenämaksu sisältää kulloinkin voimassa olevan arvonlisäveron.

Samalle tontille myönnetään yleensä vain yksi liittymä. Jos liittymiä tulee enemmän kuin yksi, peritään kustakin liittymästä erilliset liittymis- ja kytkentämaksut.

Liittymän toimitusaika, siitä kun Turku Energia Sähköverkot Oy:lle on toimitettu kaikki kohdetta koskevat sähkösuunnitelmat ja liittymissopimustiedot, on yleensä kahdeksan (8)

viikkoa pienjänniteverkon valmiilla runkoverkkoalueilla. Runkoverkon lisärakentamisesta ja vahvistamisesta tai vuoden ajasta johtuen toimitusaika voi olla myös pidempi.

Liityttäessä keskijännite- tai alueverkkoon määräytyy toimitusaika tapauskohtaisesti.

Vuoteen 2028 mennessä tavoitteena on, että jakeluverkon vioittuminen myrskyn tai lumikuormanseurauksena ei aiheuta asiakkaalle asemakaava-alueella yli 6 tuntia ja kaavoittamattomilla alueilla yli 36 tuntia kestävää keskeytystä. Käyttöpaikan sähkönkulutuksen ollessa enintään 2500 kWh vuodessa ja sijaitsevan yli 100 metrin pituisen yksin ko. käyttöpaikkaa syöttävän ilmajohdon päässä sovelletaan siihen 72 tunnin tavoitetasoa.

Saarissa vakitukselle asutukselle sovelletaan 72 tunnin tavoitetasoa ja vapaa-ajanasutukseen 120 tunnin tavoitetasoa.

Erillisiin kirjallisesti esitettyihin liittymän tarjouspyyntöihin vastataan kuukauden kuluessa, kun liittymä on 3x600A tai pienempi ja kahden kuukauden kuluessa, kun liittymä on pienjännitteellä yli 3x600A. Liityttäessä keskijännite- tai alueverkkoon määräytyy vastausaika tapauskohtaisesti.

#### Pienjänniteliittymä

Liityttäessä pienjännitteiseen sähkönjakeluverkkoon liittymismaksu määräytyy sen mukaan mihin hintavyöhykkeeseen liittymä sijoittuu.

**1. Vyöhyke A** käsittää jakelualueemme kohteet, joissa on voimassa oleva asemakaava tai jotka sijaitsevat enintään 600 metrin etäisyydellä Turku Energia Sähköverkot Oy:n olemassa olevasta jakelumuuntamosta. Vyöhykkeellä A liittymismaksut ovat seuraavalla sivulla olevan taulukon mukaisia.

**2. Aluehinnoittelu**-periaatteen mukaisesti määräytyy liittymismaksu kohteissa, jotka eivät sijaitse vyöhykkeellä A. Jos aluehinnoittelu-periaatettakaan ei voida soveltaa, määritetään liittymismaksu tapauskohtaisesti.

Aluehinnoittelu-periaatteen mukainen aluekohtainen liittymismaksu määritetään Energiamarkkinaviraston aiheesta antaman päätöksen mukaisesti. Liittymismaksu määräytyy liittymän pääsulakkeen mukaan. Liittyjä määrittää tarvitsemansa

pääsulakkeen koon. **Suurin myönnettävä pienjänniteliittymäkoko on 3x1000A.**

Vanhoissa liittymissä, joissa ei ole virtamäärään sidottua liittymissopimusta, määritellään liittymän koko päävarokkeen, pääsulakkeen, pääkeskuksen sekä liittymisjohdon ja sen jatkeen kuormitettavuuden mukaan. Liittymän koko määräytyy heikoimman osan mukaan.

Yksivaiheista pysyvää liittymää ei myönnetä uusille tavallisille liittymille. Yksivaiheiset laitteet ja ilman mittauksia toteutettavat pienitehoiset liittymät liitetään erillisohjeen mukaisesti.

Jos kytkettävän liittymisjohdon poikkipinta on suurempi kuin liittymän koko edellyttäisi, peritään kytkentämaksu kytkettävän liittymisjohdon poikkipinnan perusteella.

### Vyöhyke A -liittymismaksut

Liittymän pääsulake, vaihe x A	Liittymismaksu €, alv 0	Liittymismaksu €, alv 24 %	Kyt Kentämaksu €, alv 0	Kyt Kentämaksu €, alv 24 %
1 x 25	790,00	979,60	120,00	148,80
3 x 25	1 200,00	1 488,00	120,00	148,80
3 x 35	1 600,00	1 984,00	120,00	148,80
3 x 50	2 200,00	2 728,00	120,00	148,80
3 x 63	2 720,00	3 372,80	180,00	223,20
3 x 80	3 400,00	4 216,00	180,00	223,20
3 x 100	4 200,00	5 208,00	180,00	223,20
3 x 125	5 200,00	6 448,00	180,00	223,20
3 x 160	6 600,00	8 184,00	270,00	334,80
3 x 200	8 200,00	10 168,00	270,00	334,80
3 x 250	10 200,00	12 648,00	270,00	334,80
3 x 315	12 800,00	15 872,00	380,00	471,20
yli 3 x 315	40,00 €/A + 200,00 €	49,60 €/A + 248,00 €	Kyt Kentämaksu johdon mukaan.	

### Keskijänniteliittymä

Liityttäessä keskijänniteverkkoon (10/20 kV) liittymismaksun perusteena on liittymän koko (kVA).

Uuden keskijänniteliittymän koko määräytyy tilatun huipputehon mukaan. Pienin tilattavissa oleva keskijänniteliittymän koko on 500 kVA. Jos liittymän mitattu suurin yhden tunnin näennäisteho ylittää liittymissopimuksessa määritellyn arvon yli 20 kVA verran, käytetään mitattua näennäistehoa uutena liittymän koon määräytymisperusteena 50 kVA portaissa.

Vanhoissa keskijänniteliittymissä, joissa ei ole tehoarvoon sidottua liittymissopimusta, määritellään liittymän koko nykyisen mitatun huipputehon mukaan.

Samalla tontilla, samassa kiinteistössä tai sitä vastaavassa kiinteistöryhmässä olevia useampia saman liittymän keskijänniteverkon liittämiskohtia, jotka on liittymän omilla keskijänniteyhteyksillä kytketty toisiinsa, voidaan niin erikseen sovittaessa käsitellä yhtenä keskijänniteliittymänä. Liittymisestä peritään varsinaisena liittymismaksuna kapasiteettivarausmaksu **30 €/kVA** (alv 0) sekä

## SÄHKÖVERKOT OY

erikseen liittämisestä aiheutuvat välittömät verkon laajentamisen rakentamiskustannukset.

Keskijänniteverkon kytkentämaksu on **150 €/kerta** (alv 0) kytkinlaitoksen jännitteiseksi tai jännitteettömäksi kytkemisestä.

Liittyessä keskijänniteverkkoon rengasyhteyden kautta jäävät keskijänniteverkon johdot Turku Energia Sähköverkot Oy:n omistukseen.

Liittämiskohta on liittyjän omistamassa kytkinlaitteistossa. Säteittäisen verkkoyhteyden tapauksessa liittämiskohta ja johtojen omistusraja on sovittava erikseen.

Liittyjä hankkii kojeistoonsa sopivat päätteet keskijännitekaapeleille. Päätteistä tulee sopia Turku Energia Sähköverkot Oy:n kanssa. Liittyjä varaa tarvittavat johtotiet sekä tonttialueellaan että rakennuksessa.

### Alueverkkoliittymä

Liittyessä alueverkkoon (110 kV) liittymismaksun perusteena on liittymän koko (MVA). Uuden alueverkkoliittymän koko määräytyy tilatun huipputehon mukaan. Pienin tilattavissa oleva alueverkkoliittymän koko on 5 MVA. Jos liittymän mitattu suurin yhden tunnin näennäisteho kuitenkin ylittää liittymissopimuksessa määritellyn arvon, käytetään mitattua näennäistehoa liittymän koon määräytymisperusteena 0,5 MVA portaissa.

Liittymisestä peritään varsinaisena liittymismaksuna kapasiteettivarausmaksu **10 000 €/MVA** (alv 0) sekä erikseen liittymisestä aiheutuvat välittömät kustannukset (mm. verkon rakentamiskustannukset).

Alueverkon kytkentämaksu on **150 €/kerta** (alv 0) kytkinlaitoksen jännitteiseksi tai jännitteettömäksi kytkemisestä.

Liittyessä alueverkkoon rengasyhteyden kautta jäävät alueverkon johdot Turku Energia Sähköverkot Oy:n omistukseen. Liittämiskohta on tällöin liittyjän omistamassa kytkinlaitteistossa. Säteittäisen verkkoyhteyden tapauksessa liittämiskohta ja johtojen omistusraja on sovittava erikseen.

Liittymän teknisestä toteutuksesta tulee sopia Turku Energia Sähköverkot Oy:n kanssa. Liittyjä varaa tarvittavat johtotiet ja laitetilat kiinteistönsä alueella.

### Liittymän muuttaminen ja ylläpito

Jos liittymän kokoa myöhemmin suurennetaan, peritään **lisäliittymismaksu**, joka on uuden liittymäkoon ja aikaisemman liittymäkoon voimassa olevan hinnaston mukaisten liittymismaksujen erotus.

Pienjänniteliittymä voidaan tapauskohtaisesti suurentaa arvoon 3x1260 A asti mikäli olemassa oleva jakeluverkon kapasiteetti sen mahdollistaa.

Liittymän kokoa pienennettäessä ei suoriteta liittymismaksun osapalautusta. Liittymissopimus päivitetään tällöin pienemmän liittymäkoon mukaiseksi.

Uutta liittymää puretun tilalle samaan kohteeseen ei myönnetä samalle liittyjälle yhden vuoden sisällä purkamisesta.

Liittyjä voi ylläpitää liittymissopimuksen mukaista liittymää ilman voimassaolevaa verkkopalvelusopimusta maksamalla Verkkopalveluhinnaston mukaiset liittymän ylläpituotteiden maksut.

Vanhoissa liittymissä, joissa liittymissopimus on sovittu ennen 1.7.2017, voi olla palautuskelpoista liittymismaksukertymää. Näissä liittymissä liittymissopimusta pienennettäessä liittymismaksukertymä pidetään ennallaan. Liittymismaksukertymä palautetaan vain irtisanottaessa koko liittymä.

### Tilapäinen liittymä

Määräaikaisella liittymissopimuksella voidaan tilapäinen sähkökäyttöpaikka liittää sähköjakeluverkkoon ilman liittymismaksua.

Tilapäiseen liittymään (esim. työmaa) voidaan toimittaa sähköä Verkkopalveluhinnaston mukaisella tilapäissähkötuotteella korkeintaan kahden (erityistapauksissa enintään viiden) vuoden ajan.

### Tuotannon sähköverkkoon liittyminen

Tätä hinnastoa sovelletaan sekä sähkön käyttöpaikkojen että sähkön tuotantolaitosten sähköverkkoon liittymisessä.

Yli 2 MVA:n ja enintään 2 MVA:n tuotantolaitosten liittymismaksut määritetään Energiaviraston aiheesta vuonna 2011 antaman päätöksen mukaisesti.

### Liittymisehdot

Pien- ja keskijänniteverkkoon liittymisestä tehtävään liittymissopimukseen sovelletaan Energiaviraston vahvistamia, kulloinkin voimassaolevia sähkökäyttöpaikkojen liittymisehtoja, ellei liittymissopimuksella ole toisin sovittu (hinnaston voimaantullessa LE 2014).

Tuotannon liittymisestä pien- ja keskijänniteverkkoon tehtävään liittymissopimukseen sovelletaan Energiaviraston vahvistamia, kulloinkin voimassaolevia sähköntuotannon liittymisehtoja, ellei liittymissopimuksella ole toisin sovittu (hinnaston voimaantullessa TLE 2014).

Alueverkkoon liittymisestä tehtävään liittymissopimukseen sovelletaan Energiaviraston vahvistamia, kulloinkin voimassaolevia suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehtoja, ellei liittymissopimuksella ole toisin sovittu (hinnaston voimaantullessa SJLE 2017).

Tuotannon liittymisestä alueverkkoon tehtävään liittymissopimukseen sovelletaan Energiaviraston vahvistamia, kulloinkin voimassaolevia suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehtoja, ellei liittymissopimuksella ole toisin sovittu (hinnaston voimaantullessa SJLE 2017).