

1.8.2021

## Tekniset vaatimukset voimalaitoksen liittämiseksi Vatajankosken sähköjakeluverkkoon

Näiden vaatimusten tarkoituksena on mahdollistaa voimalaitosten käyttö Vatajankosken verkossa siten, ettei siitä aiheudu häiriötä jakeluverkolle ja sen välityksellä muille sähkökäyttäjille tai vaaraa jakeluverkossa työskenteleville henkilöille. Liittämisessä noudatetaan tässä mainittuja ehtoja sekä liiteluettelossa mainittujen valtakunnallisten ohjeistusten vaatimuksia.

### 1. Mikrotuotanto $\leq$ 100 kVA

Mikrotuotantolaitos voidaan liittää asiakkaan olemassa olevaan sähköliittymään tai sitä varten voidaan rakentaa erillinen uusi sähköliittymä. Jos mikrotuotantolaitoksen nimellisteho ylittää asiakkaan käytössä olevan sähköliittymän sopimustehon, tulee sähköliittymää kasvattaa. Tällöin sovelletaan kulutuksen liittymismaksujen määrittämisperusteita ilman kapasiteettivarausmaksua.

Liittyjä rakentaa kustannuksellaan tuotannon liittymisjohdon liittämiskohtaan saakka.

### 2. Pientuotanto $>$ 100 kVA - 2 MVA

Tuotantolaitos voidaan liittää asiakkaan olemassa olevaan sähköliittymään, mikäli liittymän sopimusteho ei ylity, tai sitä varten voidaan rakentaa erillinen uusi sähköliittymä. Liittymismaksuun uudessa sähköliittymässä sovelletaan kulutuksen liittymismaksujen määrittämisperusteita ilman kapasiteettivarausmaksua. Alle 300 kVA:n tuotantolaitoksissa liittämiskohta määritetään tapauskohtaisesti. Yli 300 kVA:n tuotantolaitokset liitetään keskijänniteverkkoon.

Liittyjä rakentaa kustannuksellaan tuotannon liittymisjohdon liittämiskohtaan saakka.

Yli 300 kVA:n liittymismaksu on arvonnlisäverollista (alv 24 %) ja liittymismaksua ei palauteta liittymissopimuksen päättyessä.

### 3. Tuotanto yli 2 MVA

Liittymismaksu määräytyy välittömien rakentamis- ja liittämiskustannusten, sekä kapasiteettivarausmaksun perusteella. Liittämiskohta on sähköasemalla katkaisijälähdössä. Jakeluverkonhaltijan sähköasemaan kytkettävälle tuotantolaitosten kokonaisteholle asettaa Fingrid omat rajoitteensa jakeluverkonhaltijan sähköasemia koskevien liittymisehtojen (YLE2017) mukaisesti. Liittyjä rakentaa kustannuksellaan tuotannon liittymisjohdon liittämiskohtaan saakka.

Liittymismaksu on arvonlisäverollista (alv 24 %) ja liittymismaksua ei palauteta liittymissopimuksen päättyessä.

Sähköntuotantolaitosten liittymissopimuksissa noudatetaan Energiateollisuus ry:n suosittelemia voimassa olevia tuotannon liittymisehtoja (LE 2019).

### 4. Viiteluettelo

1. Sähkönkäyttöpaikkojen liittymisen ehdot LE 2019
2. Verkkopalveluehdot VPE 2019
3. Standardi SFS-EN 50160 Yleisen jakelujännitteen ominaisuudet
4. Verkostosuositus YA9:13 Mikrotuotannon liittäminen sähkönjakeluverkkoon, Energiateollisuus ry
5. Pienvoimaloiden liittäminen jakeluverkkoon, SENER 2001
6. Sähköntuotantolaitoksen liittäminen jakeluverkkoon
- 6.1. Tekninen liite 1 Enintään 100 kVA tuotantolaitoksia koskevat tekniset vaatimukset
- 6.2. Tekninen liite 2 Yli 100 kVA tuotantolaitoksia koskevat tekniset vaatimukset
7. Ohje verkon suunnittelijoille tuotannon liittämisestä, Energiateollisuus ry 16.12.2011