



# **ROVANIEMI ENERGIA**

**POHJOISTA VOIMAA**



# OULUN ENERGIA SÄHKÖVERKKO OY

Pasi Tiensuu

10.4.2024

 OULUN ENERGIA

# Sähköliittymän hankkiminen 1/2

Sähköverkkoon liittyminen tapahtuu tekemällä liittymissopimus verkkoyhtiön kanssa.

- <https://www.oulunenergia.fi/palvelumme/sahkoverkkopalvelut/sahkoliittyma/>

Liittymissopimuksessa sovitaan liittymän pääsulakekoosta, minkä määrittelee sähkösuunnittelija kuten muunkin sähköistyksen.

- Liittymismaksu määräytyy pääsulakekoon mukaisesti.

Liittymismaksua vastaan rakennetaan sähköverkko (yleensä maakaapeli) tontin rajalle ja haja-asetusalueelle kiinteistön rajalle tai rakennuspaikalle.

- Uusilla kaava-alueilla maakaapeli on rakennettu tontin rajalle valmiiksi muun kunnallistekniikan rakentamisen yhteydessä.

# Sähköliittymän hankkiminen 2/2

Sähköliittymissopimuksen lisäksi tulee sähkökäyttäjän tehdä sähkösopimus käyttöpaikalle eli sopia sähkön ostamisesta joltakin sähkönmyyntiyhtiöltä.

- Liittymissopimuksen teon yhteydessä toimitetaan kaikki tarvittava ohjeistus.

Sähköasennuksia saa tehdä vain sähköurakointioikeudet omaavat yritykset tai henkilöt.

Sähköurakoitsijoiden sähköurakointioikeudet voi varmistaa TUKES:n toiminnanharjoittajarekisteristä:  
<https://rekisterit.tukes.fi/toiminnanharjoittajat>.

Tonttiosuuden liittymisjohdon (maakaapelin) kuten muutkin sähkötyöt tekee sähköurakoitsija. Oulun Energia Sähköverkko Oy tekee kaapelijatkon ellei sähköurakoitsija ole sitä tehnyt.

# Sähköautolatauksen huomioiminen ja oma sähköntuotanto

Omakotitalossa pääsulakeko on yleensä 3x25A, mutta sähköautolataus tai varaus sähköautolataukseen kannattaa huomioida sähkösuunnittelussa.

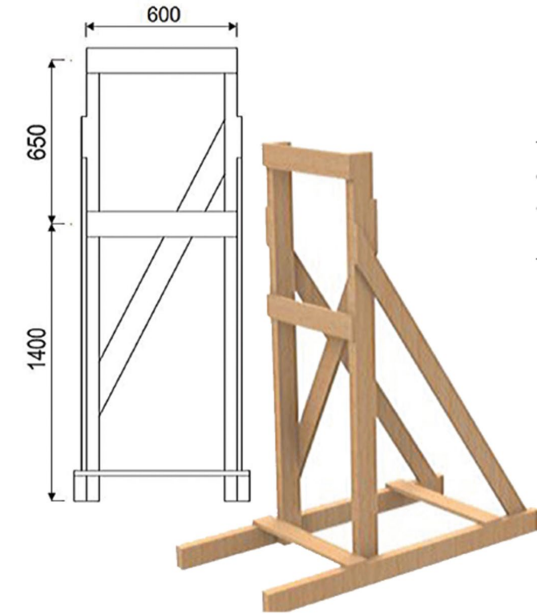
- Pääkeskuksen kestoisuus, kaapeloinnit, varaputkitukset ja pääsulakekoko.

Oman sähköntuotannon (aurinkopaneelit) asentaa sähköurakoitsija, joka ilmoittaa sähköntuotannon lisäämisestä verkkoyhtiölle.

- Ilmoituksen jälkeen perustetaan sähkömarkkinoita varten sähköntuotannolle käyttöpaikkatunnus, mikä ilmoitetaan sähkönkäyttäjälle.
  - Sähkönkäyttäjän tulee tehdä ylijäämäsähköstä myyntisopimus jonkin sähköntuotantoyhtiön kanssa.
- Useimmat sähkömittarit kykenevät mittaamaan kulutusta ja tuotantoa. Mikäli mittari ei mittaa tuotantoa, se vaihdetaan veloitusetta.

# Rakentamisen aikainen sähkö

- 1) Rakentamisen aikaista sähkön syöttöä varten voi hankkia työmaakeskuksen.
  - Työmaakeskus voi olla omalla kiinteällä jalustalla varustettu tai ripustettava, jolloin se tarvitsee erillisen työmaakeskustelineen.
  - Työmaakeskuksia voi vuokrata rakennuskonevuokraamoista.
    - Vuokraa keskus ajoissa.
    - Oulun Energia Sähköverkko Oy ei vuokraa enää työmaakeskuksia.
  - Sähköurakoitsijan on
    - tehtävä työmaakeskukselle käyttöönottotarkastus ja
    - tilattava työmaakeskuksen liittäminen sähköverkkoon.
- 2) Vaihtoehtoisesti sähköurakoitsija voi asentaa ulkomittauskeskuksen (ns. tonttikeskus), joka palvelee rakentamisen ajan sähköistystä sekä pysyvää sähkönsyöttöä (pysyvä sähköliittymä).



# Pysyvä sähköliittymä

Sähköliittymän liittämisen sähköverkkoon tilaa sähköurakoitsija täyttämällä yleistietolomakkeen Oulun Energian verkkosivuilta ja toimimalla siellä olevan ohjeistuksen mukaisesti. Toimitusaika tyypillisesti noin 7 – 14 työpäivää.

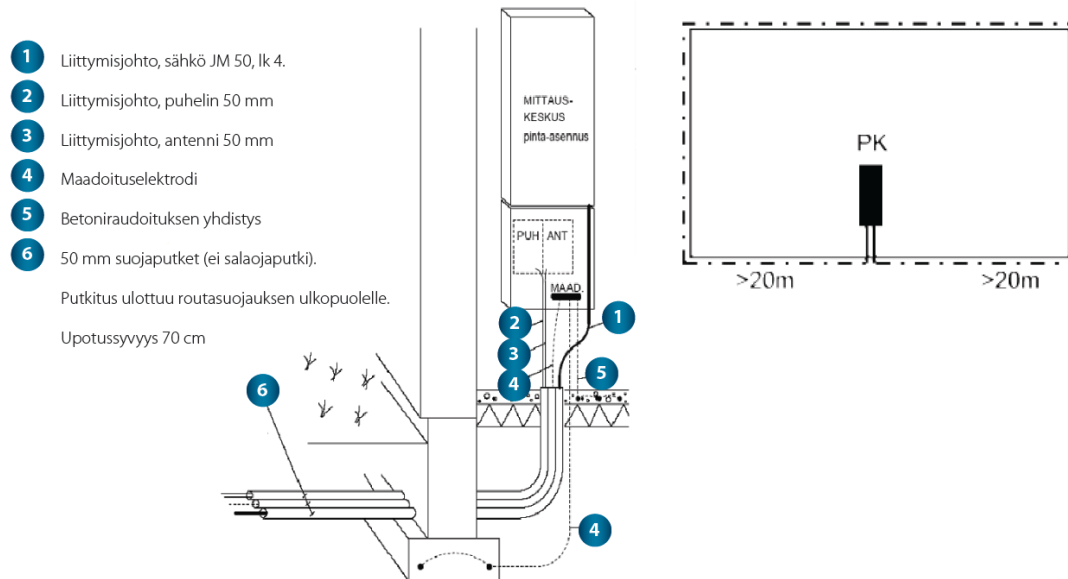
Sähköasennusten valmistuttua kannattaa varmistaa, että sähköurakoitsija tekee ja toimittaa

- käyttöönottotarkastuspöytäkirjan sekä
- luovutuspiirustukset sähköasennuksista kuten ne on toteutettu. (Piirustuksiin tulee olla dokumentoituna esimerkiksi työn aikaiset muutokset.)

Säilytä piirustukset huolellisesti! Jos ne hukkuvat, ne eivät ole missään muualla arkistoituna.

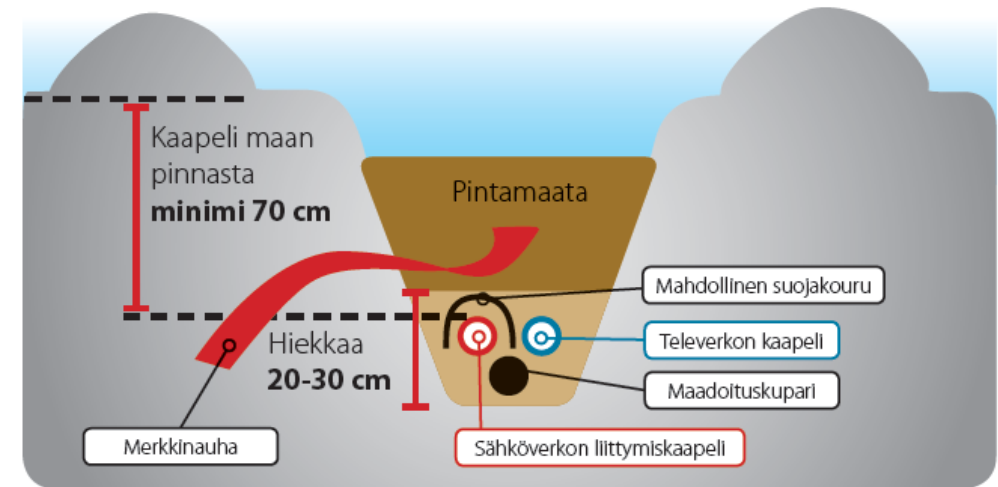
# Huomioitavia asioita rakentamisen alkuvaiheessa

- Sähkölaitteiden maadoitus tulee rakentaa ensisijaisesti rakennuksen sokkelin alle.



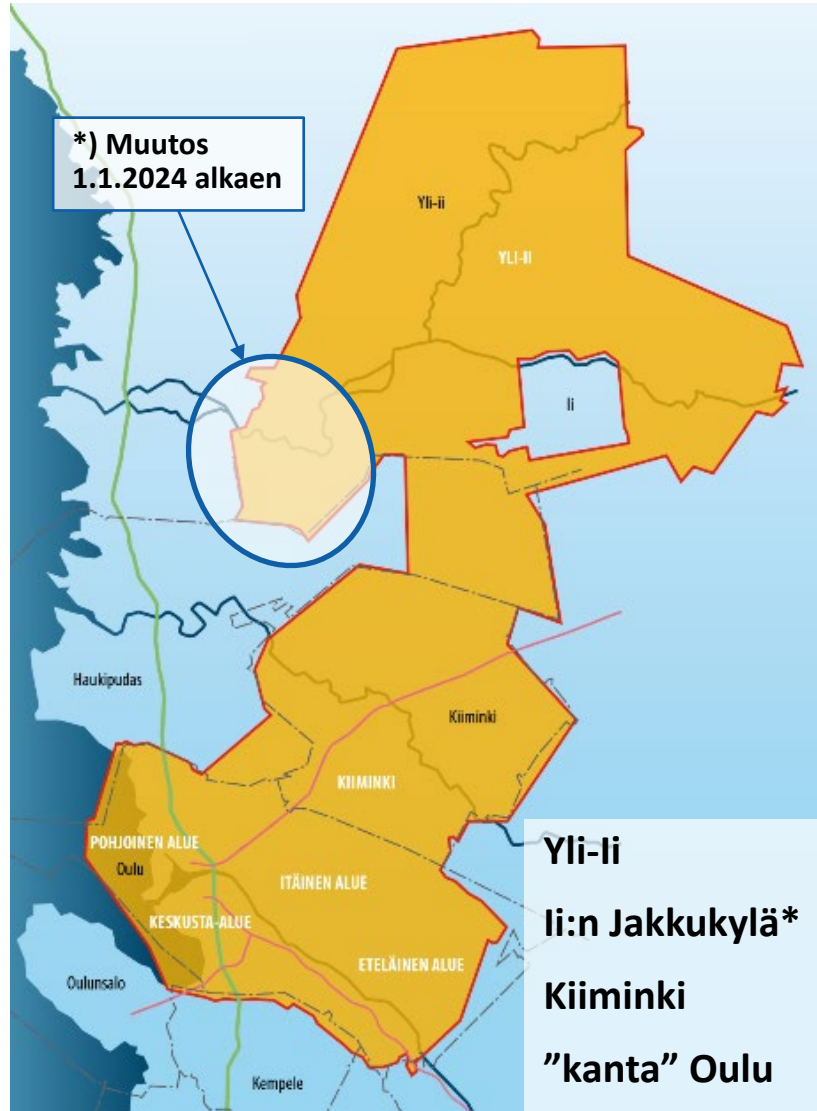
- Kaapeloinnit esimerkiksi pihavalloille.
- Mahdolliset varaputkitukset.

- Kaapeliojaan kaapelin päälle vain hiekkaa tai multaa (ei sepeliä).

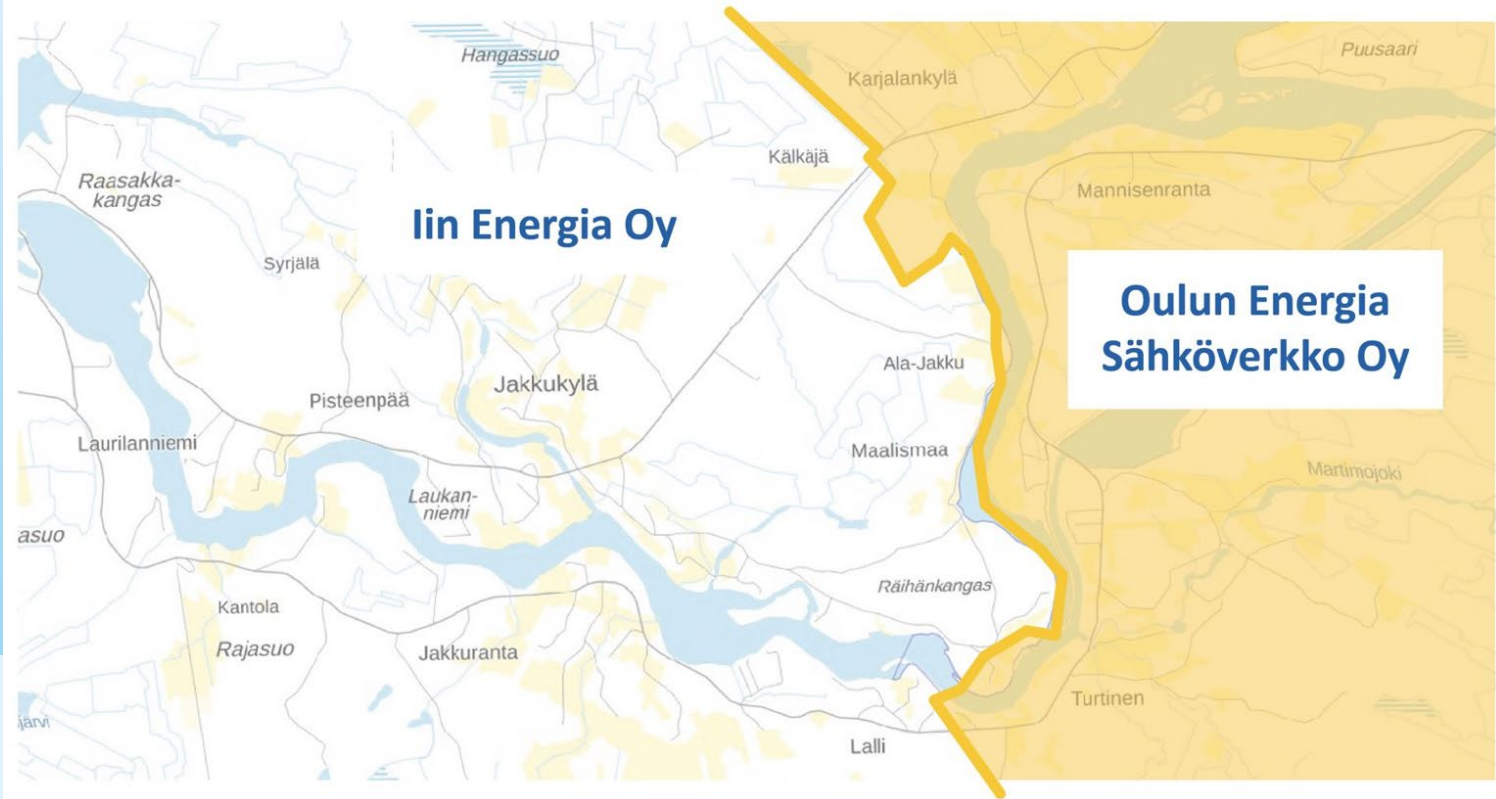




# Oulun Energia Sähköverkko Oy:n jakeluverkkoalue



Oulun Energia Sähköverkko Oy:n ja  
Iin Energia Oy:n vastuualueiden raja 1.1.2024 alkaen



An aerial photograph of a city, likely Tampere, Finland, featuring a wide river and various urban buildings. A large, semi-transparent yellow circle is overlaid on the image, with a white center containing text. The background shows a mix of greenery and urban development under a clear blue sky.

# Kiitos!

Pasi Tiensuu

**ØULUN ENERGIA**