HELEN SÄHKÖVERKKO

Voimassa 11.11.2026

TYÖMAA- JA TILAPÄISSÄHKÖT

1. YLEISTÄ

Helen Sähköverkko Oy (jatkossa Helen Sähköverkko) toimii sähkömarkkinalain tarkoittamana jakeluverkonhaltijana Helsingissä, ja liittää sähköverkkoonsa tekniset vaatimukset täyttävät sähkönkäyttöpaikat, voimalaitokset ja energiavarastot.

Tässä ohjeessa esitetään Helen Sähköverkon vaatimukset tilapäisille liittymille. Tyypilliset käyttökohteet ovat rakennusprojektien työmaasähköt ja tapahtumien tilapäissähköt.

Tilapäisliittymä on mahdollinen, jos Helen Sähköverkolla on mahdollisuus toimittaa nykyisestä verkostaan kyseinen liittymä. Mahdollisuus tilapäisliittymälle tulee varmistaa Helen Sähköverkon verkkopalveluista puh. 09 617 8060. Liittymismahdollisuus ja liittymispiste tarkistetaan etukäteen.

2. TILAPÄISLIITTYMÄN TILAAMINEN

Liittyjä tilaa sähköliittymän Helen Sähköverkon verkkosivuilta https://www.helensahkoverkko.fi/yritykset-ja-taloyhtiot/sahkoliittymat/tilaa-tilapainen-sahkoliittyma.

Tilauksen tekemiseen tarvitset ainakin seuraavat liitteet:

- asemapiirustus, jossa on esitetty pääkeskuksen paikka ja liittymiskaapelin reitti syöttöpisteestä pääkeskukselle.

Kaikki tilaukseen liittyvä asiointi hoidetaan sähköisen asiointipalvelun kautta. Sähköisessä palvelussa liittyjälle kuuluvia tehtäviä ovat:

- allekirjoittaa liittymissopimus,
- huolehtia sähkösopimuksen tekemisestä sähkömyyjän kanssa sekä
- huolehtia, että sähköurakoitsijasi tilaa sähkömittarin käyttöpaikallesi viimeistään 2 viikkoa ennen toivottua kytkentäajankohtaa.

3. LIITTYMISSOPIMUS

Helen Sähköverkko ja liittyjä tekevät kirjallisen liittymissopimuksen uudesta tilapäisestä sähköverkkoon liittymisestä tai vanhan liittymisoikeuden muuttamisesta. Liittymissopimus astuu voimaan molempien osapuolten allekirjoitettua sen. Liittymissopimuksessa määritellään pääsulakekoko, liittämiskohta, liittymisestä aiheutuvat maksut ja sopimusehdot sekä liittymän toimitusaika.

Sopimuksen voi allekirjoittaa henkilö, jolla on ko. kohteessa allekirjoitusoikeus. Liittyjä on sähkönkäyttöpaikan omistaja tai haltija. Liittyjän nimi on merkittävä yhdenmukaisesti kohtiin: Liittyjän nimi (sopimus tehdään kiinteistön omistajan nimiin, esim. asunto-osakeyhtiö tai rakennuttaja)

Tilapäisen liittymän sopimus on voimassa sopimuksessa määrätyn ajan. Määräaikainen sopimus voidaan tehdä, kun sähkönkäytölle on määräaikainen ja kertaluonteinen tarve. Määräaikainen sopimus tehdään määräaikaiseksi, korkeintaan kahdeksi vuodeksi kerrallaan. Jos tilapäisen sähkönkäytön kesto on sopimusta tehtäessä tiedossa, voidaan sopia enintään viiden vuoden voimassaoloajasta.

4. SÄHKÖSUUNNITTELU

Tilapäistä liittymää suunniteltaessa tulee etukäteen selvittää liittymispiste, suunnitteluun käytettävät oikosulkuarvot.

4.1. LIITTÄMISKOHTA

Tilapäisen liittymän liittymispiste sijaitsee Helen Sähköverkon muuntamon pj-keskuksessa, jakokaapissa, ilmajohtolinjan pylväässä tai olemassa olevan kaapelin päässä. Muuntamon pj-keskuksen, jakokaapin edusta tai olemassa olevan kaapelin pää on liittyjän toimesta kaivettava auki, jollei läpivientejä ole saatavilla. Tilapäisen liittymän liittymisjohdon rakentamisesta vastaa aina liittyjä.

4.2. LIITTYMISJOHTO

Tilapäisen liittymän liittymisjohdon rakentamisesta vastaa aina liittyjä. Liittymiskaapelina käytetään käyttötarkoitukseen soveltuvaa nelijohdin kaapelia. Liittyjä mitoittaa liittymiskaapelin, sekä vastaa sen määräysten mukaisesta asennuksesta.

Liittyjä vastaa liittymisjohdon purkamisesta, kun tilapäinen käyttö päättyy.

Seuraava taulukko esittää eri liittymispisteisiin soveltuvat liittymiskaapelien poikkipinnat.

Liittymäkoko (A)	Liittymiskaapelin suurin mahdollinen johdinpoikkipinta (mm^2)	Liityntä jakokaappiin läpiviennistä	Liityntä muuntamoon tilapäisestä läpiviennistä	Liityntä jakokaappiin tai muuntamoon kaivamalla edusta auki
3 x 25	35	Kyllä *	Kyllä *	Kyllä
3 x 35	35	Kyllä *	Kyllä *	Kyllä
3 x 63	35	Kyllä *	Kyllä *	Kyllä
3 x 80	70	Kyllä *	Kyllä *	Kyllä
3 x 100	70	Kyllä *	Kyllä *	Kyllä
3 x 125	70	Kyllä *	Kyllä *	Kyllä
3 x 160	185	Tarkistettava **	Kyllä *	Kyllä
3 x 200	185	Tarkistettava **	Kyllä *	Kyllä
3 x 250	185	Tarkistettava **	Kyllä *	Kyllä
2 (3x200)	185	Ei	Kyllä *	Kyllä
2 (3x250)	240	Ei	Kyllä *	Kyllä
3 (3x200)	240	Ei	Ei	Kyllä
3 (3 x 250)	300	Ei	Ei	Kyllä
4 (3 x 250)	300	Ei	Ei	Kyllä

* Edellyttää, että jakokaapista/muuntamosta löytyy läpivienti. Muuntamoissa on lähtökohtaisesti varaus korkeintaan kahdelle läpiviennille.

** Edellyttää, että jakokaapissa on riittävästi taivutustilaa.

4.3. LIITTYMISJOHDON SUOJAAMINEN

Maakaapeli asennetaan 0,7 metrin syvyyteen maahan ja suojataan putkella tai kourulla. Kaapelioja tulee peittää kokonaan. Mikäli kaapeli jää näkyviin maan päälle, on kaapeli asennettava suojaputkeen koko pituudeltaan. Suosittelemme käytettäväksi lujuusluokan A suojaputkea, vähintään on kuitenkin käytettävä lujuusluokan B suojaputkea. Putki on kiinnitettävä luotettavasti maahan vähintään 10 metrin välein tai jokaisen jatkoksen kohdalta.

Mikäli putken asennusalueella on mahdollisuus kulkea työkoneilla, niin alue on merkittävä selkeillä kaapelivaroituksilla. Ajoteiden kohdilla suojaputken on oltava aina A lujuusluokan putkea sekä tämän lisäksi putki on peitettävä vähintään 0,3 m maamassalla.

Ilmajohtolinja rakennetaan ja suojataan standardien vaatimusten mukaisesti.

4.4. PÄÄKESKUS

Tilapäisen liittymän pääkeskuksena käytetään yleensä valmiita työmaa/tilapäiskeskuksia. Valmiista keskuksesta ei tarvitse toimittaa pääkeskuskaaviota. Virtamuuntajiksi kelpaavat keskuksen nimellisvirran mukaiset virtamuuntajat, joiden tarkkuusluokka on 0,2 S.

Tilapäisliittymän pääkeskus asennetaan lukittuun suojakaappiin, johon Helen Sähköverkko oy toimittaa kWh-mittarin. Verkkoyhtiöllä on oltava suojakaappiin vapaa pääsy.

4.5. MAADOITUS

Liittymällä tulee olla aina oma maadoitus. Maadoitus tulee hoitaa standardien (SFS 6000-5-54:2022 ja SFS 6000-4-41:2022) mukaisesti.

4.6. SÄHKON MITTAUS

Sähkömittareihin kohdistuvat työt tilataan Helen sähköverkon verkkosivujen urakoitsija onlinen kautta https://www.helensahkoverkko.fi/ammattilaiset/sahkoiset-palvelut/urakoitsija-online. Suoraa mittausta käytetään, kun mittauksen etusulakkeiden koko on enintään 63 A. Muissa tapauksissa käytetään epäsuoraa mittausta ja virtamuuntajia.

Mittauksen etusulakkeen koon ollessa yli 63A, toteutetaan mittaus epäsuoralla mittarilla ja virtamuuntajilla. Liittyjä hankkii ja asentaa virtamuuntajat.

Virtamuuntajiksi kelpaavat keskuksen nimellisvirran mukaiset virtamuuntajat, joiden tarkkuusluokka on 0,2 S. Virtamuuntajien toisiovirta on 5A.