

OHJE

Tilapäisen sähkön toimitus

Sähköä voidaan tarvita tilapäisesti esimerkiksi työmaalle tai tapahtumiin. Sähkön tarve vaihtelee tapauskohtaisesti, päivän tarpeesta useaan kuukauteen ja pienestä tehosta muuntamoratkaisuihin saakka. Pyrimme palvelemaan näissä tarpeissa joustavasti ja mahdollistamaan hankkeiden ja tapahtumien toteutumisen sähkönjakelun osalta moitteettomasti.

Tilapäiset sähkönjakeluratkaisut on hinnoiteltu palveluhinnastoomme. Kokonaistoteutuksen hintaan vaikuttaa merkittävästi muun muassa se, kuinka lähellä sopiva sähköverkon liittymispiste sijaitsee, mikä on tehotarve ja kuinka pitkäksi aikaa sähköä tarvitaan.

Tilapäissähköt tilataan sähköisellä lomakkeella **Kuopion Energian nettisivujen** kautta. Tilauksen yhteydessä saat käyttöpaikanumeron, jota tarvitset sähkösopimusta varten. Olethan yhteydessä sähkömyyjäsi hyvissä ajoin, koska aktiivinen sähkösopimus on edellytys tilapäis-sähköjen kytkemiselle.

TILAPÄISSÄHKÖT TYÖMAAKESKUKSELLA

Liitämme verkkoon Kuopion Sähköverkko Oy:n (KSV) tai asiakkaan omia työmaakeskuksia. Molemmissa tapauksissa on huomioitava seuraavat asiat:

- Työmaakeskukselle on oltava tukeva teline tai kiinnityskohta esim. seinällä.
- Työmaakeskus liitetään sähköverkkoon ensisijaisesti käyttöön soveltuvalla kumikaapelilla. Tästä voidaan poiketa ainoastaan tapauskohtaisesti (kts. kohta Alumiinikaapeleissa huomioitavat asiat).
- Kumikaapeli on oltava asennettuna keskuksen ennen kytkentää (huom. KSV:n keskus sisältää kumikaapelin).
- Jos työmaakeskuksen kumikaapeli liitetään lopulliseen liittymiskaapeliin, on liittymiskaapelin oltava peitettynä tontin osuudelta ennen kytkentää.
- Jos liittymiskaapelia ei voida peittää tai se on sijoitettu kulkemaan väliaikaisesti esim. seinällä, on kaapeli suojattava asianmukaisesti koko matkalta (esim. vahvaseinämäisellä suojakourulla tai putkella).
- Työmaakeskuksessa tulee olla pääsulakkeet, pääkytkin ja paikka KSV:n mittarille (kts. Mittauksen yleisohje).
- Työmaakeskuksen maadoituksesta on huolehdittava yleisten vaatimusten mukaisesti. Lopullinen maadoituselektrodi on suositeltavaa kytkeä työmaakeskukseen aina kun mahdollista. Maadoitusta voi vahvistaa myös pystyelektrodeilla tai viemällä erillinen maadoituskupari sähköverkon liittytäpisteeseen (jakokaappi, muuntamo tai pylvä).

Kumikaapeleissa (EPR) huomioitavat asiat:

- Kumikaapeli voi olla joko 4- tai 5-napainen.
- 4-napaista kumikaapelia käytettäessä on työmaakeskuksen PE- ja N-kiskojen oltava yhdistettynä toisiinsa ja maadoituselektrodin oltava kytkettynä.
- 5-napaista kumikaapelia käytettäessä on työmaakeskuksen PE- ja N-kiskojen oltava erotettuina toisistaan, jos sähköverkon liittytäpisteessä kumikaapelin PE- ja N-johtimet on liitetty PEN-kiskoon/PEN-johtimeen.
- 5-napainen ja yhtenäinen kumikaapeli voidaan kytkeä myös siten, että yksi johdin (PE) jätetään kytkemättä kaapelin molemmista päistä, jolloin johtimien päät tulee tulpata. Tällöin työmaakeskuksen PE- ja N-kiskot on oltava yhdistettynä toisiinsa ja maadoituselektrodin oltava kytkettynä.
- 5-napaista kumikaapelia käytettäessä erillistä maadoituselektrodia ei vaadita. Maadoituselektrodin käyttöä suositellaan kuitenkin aina, kun sen asentaminen on mahdollista.
- Tilapäissähkön tilaajan on huolehdittava, että kumikaapelin kuormitettavuus vallitsevissa asennusolosuhteissa on riittävä.

Alumiinikaapeleissa (PEX/PVC) huomioitavat asiat:

- Työmaakeskus voidaan liittää sähköverkkoon 4-napaisella alumiinikaapelilla, jos kohteen sähköurakoitsija vakuuttaa, ettei keskusta siirrellä sähköjen kytkennän jälkeen. Liikuttelu aiheuttaa syöttökaapelin liittimien löystymistä työmaakeskuksessa. Kohteen sähköurakoitsija on vastuussa, ettei näin tapahdu.
- Näkyvässä oleva kaapeli on suojattava erillisellä vahvaseinämisellä suojaputkella tai -kourulla.
- Työmaakeskus ja siinä valmiiksi kiinni oleva alumiinikaapeli on oltava lopullisilla paikoillaan ennen sähköjen kytkentää.
- Maadoituselektrodi tulee olla kytkettynä keskukseen.
- 5-napaista alumiinikaapelia ei hyväksytä.

Poikkipinnat ja niiden enimmäispääsulakkeet PEX- tai EPR-eristeisille kaapeleille (standardin SFS6000 osan 5-52 mukaan asennustavalla D):

Kupari		Alumiini	
Poikkipinta	Max pääsulake	Poikkipinta	Max pääsulake
16 mm ²	63 A	16 mm ²	50 A
25 mm ²	80 A	25 mm ²	63 A
35 mm ²	100 A	35 mm ²	80 A
50 mm ²	125 A	50 mm ²	100 A
70 mm ²	160 A	70 mm ²	125 A
95 mm ²	160 A	95 mm ²	125 A
120 mm ²	200 A	120 mm ²	160 A
185 mm ²	250 A	185 mm ²	200 A

Poikkipinnat ja niiden enimmäispääsulakkeet PVC-eristeisille kaapeleille (standardin SFS6000 osan 5-52 mukaan asennustavalla D):

Kupari		Alumiini	
Poikkipinta	Max pääsulake	Poikkipinta	Max pääsulake
16 mm ²	63 A	16 mm ²	50 A
25 mm ²	80 A	25 mm ²	63 A
35 mm ²	80 A	35 mm ²	63 A
50 mm ²	100 A	50 mm ²	80 A
70 mm ²	125 A	70 mm ²	100 A
95 mm ²	160 A	95 mm ²	125 A
120 mm ²	160 A	120 mm ²	125 A
185 mm ²	200 A	185 mm ²	160 A

TILAPÄISSÄHKÖT TILAPÄISMUUNTAMOLLA

Suuremmissa tehotarpeissa tilapäinen sähkö voidaan toteuttaa myös muuntamotkaisulla. Kuopion Sähköverkolla on reservissä muutama muuntamo tähän tarpeeseen ja niiden varaustilanteet vaihtelevat. Kannattaa siis olla yhteydessä hyvissä ajoin, jotta voidaan varmistaa tilapäisen muuntamon saatavuus. Tilapäisissä muuntamoissa sähkö mitataan muuntamolla. Maksimi muuntajakoko on 1000 kVA = 1600 A.