

## Liittymisjohdon suojaaminen

### Yleisvaatimus

**Liittymisjohto tulee asentaa koko matkaltaan palonkestävästi pääsulakkeille saakka, jollei sitä ole suojattu johdon alkupäästä ylivirtasuojilla.** Savon Voima Verkon toimesta liittymisjohdon alkupää on sähköjakeluverkon puolelta oikosulkusuojattu.

Kun liittymisjohtoa ei ole suojattu alkupäästään ylivirtasuojilla, tulee liittymisjohto asentaa maahan kaapelina, kivirakenteen sisään tai palamattomalle alustalle asennettuun SFS-61386 mukaiseen lujuusluokan 4 metalliputkeen (SFS 6000-8-801.434, kohta 2).

Jos palokestävässä asennuksessa ei voida noudattaa edellä mainitun standardin kohdan 2 mukaisia vaatimuksia, tulee liittymiskaapelin läpivienti rakennukseen ja asennus rakennuksessa tehdä niin, että siitä ei aiheudu palo- tai oikosulkuvaaraa (SFS 6000-8-801.434, kohta 3).

Tämä voidaan toteuttaa alla mainituin keinoin edellyttäen, että liittymiskaapelin pituus rakennuksen sisäpuolella rajoitetaan mahdollisimman lyhyeksi ja sen loppupäässä on ylikuormitukselta suojaavat suojalaitteet, esim. pääsulakkeet:

- asentamalla liittymiskaapeli betoniin tai vastaavan kivirakenteen sisään
- käyttämällä palamattomasta materiaalista (esim. mineraalilevy) tehtyä suojarakennetta, jolla liittymiskaapeli erotetaan (esim. koteloidaan) palonkestävästi ympärillä olevista palavista rakenteista ja materiaaleista mm. muista sähkökaapeleista.

### Asennus suojaputkeen

Suojaputkena palonkestävässä asennuksessa pitää käyttää vähintään lujuusluokan 4 asennusputkea. Betoniin asennettaessa suojaputkena voidaan käyttää muitakin putkityyppejä. Maahan asennetun suojaputken seinämän pitää olla ehjä (ei salaojaputkea).

Lujuusluokan 4 vaatimukset täyttäviä putkia ovat mm.

- jäykät metalliputket;  
alumiiniputki (JAPP), panssariputki (P), pistoputki (Pp)

Lujuusluokan 4 vaatimusta eivät täytä:

- taipuisat metalliputket;  
panssariletku, taipuisa panssariputki
- muoviset asennusputket

Tulkintatilanteissa tulee ottaa yhteyttä Savon Voima Verkon liittymäpalveluun. Yhteystiedot: tekninen.myynti@savonvoima.fi tai 017 224 300.

Savon Voima Verkko Oy  
Liittymäpalvelut