

**OSA 8-814: TÄYDENTÄVÄT VAATIMUKSET.
KAAPELIEN ASENTAMINEN MAAHAN TAI VETEEN****814.1 Yleistä**

Standardin SFS 6000-8-814 vaatimukset koskevat maahan tai veteen asennettavan kaapelien valintaa, asentamista ja suojausta. Lisäksi on noudatettava SFS 6000-sarjan yleisiä vaatimuksia ja kaapelien valmistajien ohjeita.

814.2 Viittaukset

Standardin soveltamisen kannalta tarpeelliset viittaukset on esitetty SFS-käsikirjan 600-1 liitteessä B.

814.3 Maahan tai veteen asennettavan kaapelin rakenne

Maahan asennettavina kaapeleina käytetään maahan asennettavaksi tarkoitettuja mekaanisesti riittävän vahvoja vaipallisia kaapelityyppejä. Nämä kaapelit ovat yleensä standardin HD 603 mukaisia mitoitusjännitteeltään 0,6/1 kV voimakaapeleita. Kaapelit voivat olla varustettuja maadoitettavalla metallisella kosketussuojalla (metallivaipalla), esim. konsentrisella johtimella esim. tyypit MCMK, AMCMK, AXCMK (SFS 4880) tai olla ilman maadoitettavaa kosketussuojaa (metallivaipattomia) esim. AXMK (SFS 4879). Myös muita maahan asennettavaksi tarkoitettuja HD 603 vaatimusten mukaisia kaapeleita, jotka soveltuvat suomalaisiin olosuhteisiin, voidaan käyttää noudattaen lisäksi valmistajan asennusohjeita. Jos maahan asennettua kaapelia käytetään myös rakennusten sisällä, esim. liittymiskaapelina, pitää ottaa huomioon SFS 6000-5-52 luvun 527 vaatimukset.

Veteen asennettavalla kaapelilla pitää olla vedenpitävä ja riittävän kestävä vaippa ja sen pitää olla valmistajan asennusohjeen mukaan soveltuva asennettavaksi veteen.

814.4 Kaapelin asentaminen

Kaapelia on asennettaessa käsiteltävä siten, että se ei vahingoitu varastoinnin, kuljetuksen tai asentamisen aikana. Kaapeleiden valinnassa ja käsittelyssä on otettava huomioon kaapelin asennustapa, esim. asennus maahan auraamalla, saman kaapelin asennus sekä maahan että kaapelihyllylle ja vaatimukset kaapelin palominaisuuksille. On noudatettava kaapelin valmistajan antamia ohjeita sallituista vetovoimista, käsittelylämpötilasta, taivutussäteistä ja vastaavista.

Kaapeli on asennettava ottaen huomioon suunnitelmat, esim. SFS 6000-5-52 mukainen kaapelin kuormitukseen vaikuttava kaapelin sijoittaminen toisiinsa nähden, kaapelin asennustavat koko reitillä, maan lämpöresistanssi ja muut ympäristöolosuhteet. Jos ne poikkeavat suunnittelussa käytetyistä arvoista, kaapelin kuormitettavuus on tarkistettava. Lähellä toisiaan olevien kaapelien välinen vaadittu etäisyys pitää säilyä koko asennuksessa lukuun ottamatta liitoskohdissa tarvittavia mahdollisimman lyhyitä osuuksia.

