

Käytössä olevien kaapeleiden käsittely ja suojaus

1. Yleistä

Lahti Energia Sähköverkon kaapeleita käsittelevät kaivutöiden yhteydessä pääsääntöisesti omat työntekijämme ja verkonrakennuksesta vastaavat urakoitsijat.

Muut urakoitsijat ja yksityishenkilöt voivat kuitenkin tietyn edellytyksin käsitellä Lahti Energia Sähköverkon kaapeleita verkonrakennustyömaiden ulkopuolella omissa maanrakennustöitä sisältävissä hankkeissaan.

2. Kaapeleiden käsittelyn edellytykset

Maanrakennustöiden perusedellytyksenä on kaapelinäyttöjen suorittaminen ennen kaivutyön aloittamista. Vahinkotapauksissa periaatteena on "kaivaja maksaa". Siksi myös näytetyissä kohteissa on toimittava erityisen huolellisesti.

Jos kaivutyömaa edellyttää kaapeleiden käsittelyä jännitteettömänä tai jännitteisenä, ota yhteyttä meihin. Teemme päätöksen tarvittavista suojaustoimista ja annamme luvan työn suorittamiseen.

3. Vanha, käytössä oleva kaapelointi

Maakaapeleita on käytössä niin paljon, että varsinkin keskusta-alueilla tarvitaan operaattoreiden yhteinen näkemys siitä, mikä kaapeli on kenenkin, mitkä kaapelit ovat poissa käytöstä ja mitkä voidaan mahdollisesti poistaa kaivun yhteydessä.

Kaapeleiden sijainnin näyttävä työntekijämme tekee päätöksen siitä, onko kaapeli käytössä. Me otamme kantaa myös kaapelien suojaukseen. Sähköverkon rakennustyömaalla tulkinnan tekee rakennuttaja.

Jos käytössä oleva kaapeli joudutaan ottamaan esiin, teemme päätöksen, onko vieressä mahdollista työskennellä turvallisesti ja pitääkö kaapeli suojata ja tehdä jännitteettömäksi. Teemme myös päätöksen kaapelin tuennasta.

4. Työaikainen suojaus

Lahti Energia Sähköverkon kaapelit on suojattu rakennusajankohdan vaatimusten mukaan. Käytännössä maanomistaja voi kuitenkin leikata maakerroksia pois omien tarpeidensa mukaan, joten riittävästä syvyydestä ei ole varmuutta.

Kaapeleiden suojaustapa asettaa rajoituksia kaapeleiden käsittelylle. Siksi työntekijämme valitsee tarvittavat suojaustoimet ja hyväksyy työn suorittamisen.

Työmaalla, jossa kaapeleita tulee näkyviin tai upotussyvyudet eivät ole standardin mukaisia, pitää harkita kaapeleiden väliaikaista suojausta tai tehdä kaapelit jännitteettömäksi.

Lahti Energia Sähkönverkon kaapeleita käsittelevät vain omat työntekijämme sekä valtuuttamamme verkostourakoitsijat. Tapauskohtaisesti voidaan sopia toisin.

4.1 Suurjännitekaapelit 110 kV

Kun kaivutöitä tehdään alle viiden metrin etäisyydellä 110 kV:n suurjännitekaapelista, työntekijämme valvoo työkohtetta. Mahdolliset muut kaapelin käsittelyyn liittyvät toimenpiteet teemme itse tai ne tekee valtuuttamamme edustaja.

4.2 Keskijännitekaapelit 10–20 kV

Keskijännitekaapelit voit suojata A-luokan suojaputkella tai kourulla. Suojauksessa voit käyttää myös riittävän lujuusluokan rumpuputkia, puisia kouruja, vaneria ja näiden yhdistelmiä. Merkitse kaapelit kaapelista varoittavalla kilvillä tai kaapelin merkintänauhalla.

4.3 Pienjännitekaapelit 400 V

Pienjännitekaapeleiden väliaikaisena suojana voit käyttää vähintään keskiraskaan käytön suojaputkea, muovikourua tai vastaavaa suojaa, kuten puista kourua. Merkitse kaapelit varoittavilla kilvillä tai kaapelin merkintänauhalla. Kiinnitä kaapelinsuojukset maahan tai muuhun asennusalueeseen siten, etteivät ne pääse helposti liikkumaan.

Aidatulla työmaa-alueella sekä lyhytaikaisissa poikkeustilanteissa, kuten verkon korjaustöissä myrskyvahinkojen takia, voit käyttää metallivaipalla varustettuja pienjännitekaapeleita maan pinnalle asennettuna ilman erityistä suojausta. Merkitse kaapelit kilvillä tai kaapelin merkintänauhalla.

Kerro työmaan henkilökunnalle asiasta, ja dokumentoi tämä viestintä. Suojaa aina AXMK-kaapelit.

Tarvittaessa voit lainata meiltä ajotiellä olevalle kaapelille tarkoitettuja suojaramppeja. Ne soveltuvat esimerkiksi kumikaapelin suojaamiseen.

5. Kaapeleiden tukeminen ja siirrot

5.1 Yleistä tukemisesta ja siirrosta

Kaapeleita siirrettäessä kaiva ensin siirrettävä kaapeli esiin mahdollisimman pitkältä matkalta. Tämän jälkeen kaiva uusi reitti, johon kaapeli on tarkoitus sijoittaa. Jos uusi reitti on pidempi kuin vanha, katso kartalta, saisiko lisää kaivamalla löysää, jolloin ei tarvitsisi jatkaa kaapelia.

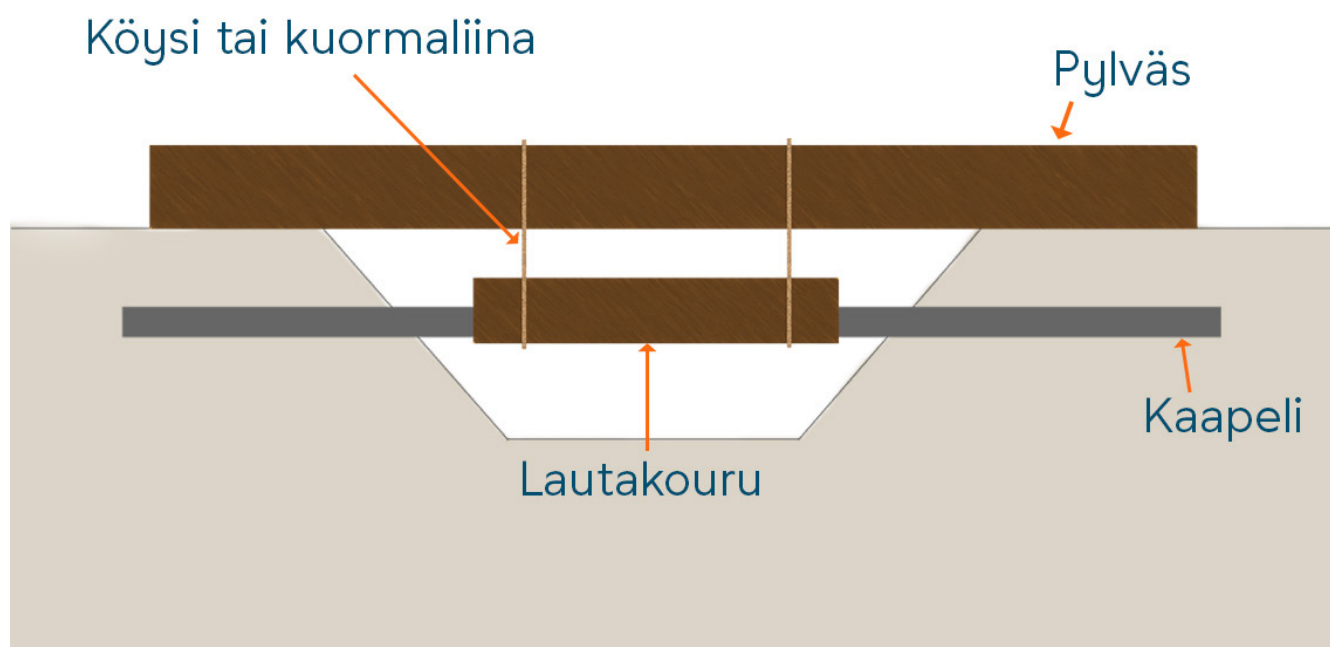
Jos peittosyvyys lopulliseen maanpintaan ei ole riittävä, suojaa kaapeli lisäsuojalla (muototeräs, teräslevy, betonikouru tai vastaava). Kaapeleita siirrettäessä ota huomioon kaapelivalmistajien ohjeet, esimerkiksi asennuspaikan lämpötila, kaapelin ikä, rakenne, kunto, käyttöjännite ja asennusohjeet esimerkiksi taivutussäteistä.

Jos kaapeli on huonokuntoinen tai käyttöikänsä päässä, harkitse kaapelin korvaamista uudella sekä varaputkitusta reitille. Varsinkin keskusta-alueella kannattaa hyödyntää

varaputkimismahdollisuus. Siirron jälkeen suojaa kaapeli voimassa olevan standardin mukaisesti ja ilmoita asiasta meille kartoitukseen, jotta voimme tallentaa sijaintitiedot. Aloita kaapeleiden peittäminen vasta sen jälkeen, kun olet saanut meiltä siihen luvan.

5.2 Keskijännite- ja pienjännitekaapelit

Jos kaapeleiden alta on tarpeen ottaa maata pois, tue kaapeli altapäin siten, ettei se vahingoitu. Tee tuenta aina, kun kaapelin alta on otettu maata pois yli metrin matkalta. Tue kaapeli niin pitkältä matkalta, ettei pistemäinen kuorma vaurioita kaapelia. Katso esimerkki kuvasta 1.



Kuva 1. Kaapelin väliaikainen tukeminen.

5.3 Viestikaapelit

Tue kaapeli, jos joudut ottamaan viestikaapelin alta maata pois yli 5 metrin matkalta. Tue myös ilmaan jäävä jatko.

5.4 Kerro siirrosta meille

Kaapeleiden siirron jälkeen kerro meille asiasta, jotta voimme tallentaa kaapeleiden sijaintitiedot. Aloita kaapeleiden peittäminen vasta sen jälkeen, kun olet saanut meiltä siihen luvan.

Kartoituksen yhteystiedot:

Puh. 029 170 2922

kartoitus@lahtienergia.fi

6. Vahingon sattuessa ilmoita vahingosta

Ilmoita meille vahingoittuneista kaapeleista. Jos on sattunut henkilövahinkoja, kutsu apua. Tarvittaessa kutsu ambulanssi ja vakavissa henkilövahingoissa poliisi.

Sähköverkon kaapelivauriot

Jos sähköverkon kaapeli on vaurioitunut, ota yhteyttä työaikana kello 7–15 käyttömestari Tapio Ojalaan, puh. 050 630 78. Työajan ulkopuolella ota yhteyttä käyttökeskukseen, puh. 0800 397 245.

Viestikaapelien vauriot

Jos viestikaapeli on vaurioitunut, ota yhteys työaikana kello 7–15 Tapio Nikkiseen, puh. 044 755 2526. Työajan ulkopuolella ota yhteyttä käyttökeskukseen, puh. 0800 397 245.

Ilmoita vahingosta vakuutusyhtiölle

Täytä vakuutusyhtiön vahinkoilmoitus paikan päällä, jolloin osapuolet ovat paikalla ja asiat ovat tuoreessa muistissa.

Kerro vahinkoilmoituksessa:

- Mikä tai mitkä kaapelit ovat vaurioituneet
- Kaivajan tai vahingon aiheuttajan tiedot (yritys, henkilö, henkilötunnus, Y-tunnus ja puhelinnumero)
- Oliko näyttö ja oliko näytössä aiheuttajan mielestä virhe
- Kuka on korvausvelvollinen vahingosta

Yhteystiedot

Kaapelinäytöt ja kaapeleiden siirrot:

Kartoitus 029 170 2922
kartoitus@lahtienergia.fi

Sähkökaapelien vauriot:

Työajalla kello 7–15 käyttömestari Tapio Ojala	050 630 78
Työajan ulkopuolella käyttökeskus, ympäri vuorokauden	0800 397 245

Viestikaapelien vauriot:

Työajalla kello 7–15 suunnittelija Tapio Nikkinen	044 755 2526
Työajan ulkopuolella käyttökeskus, ympäri vuorokauden	0800 397 245