

20.10.2023

TYÖSKENTELY 110 KV KAAPELEIDEN LÄHEISYYDESSÄ

Helen Sähköverkko Oy:n 110 kV kaapelit ovat pääsääntöisesti sijoitettu noin 1,1–1,4 metrin syvyyteen. Poikkeuksia ovat kallioiset alueet sekä esimerkiksi kaukolämpöjohtojen risteämät, jolloin kaapeli voi olla lähempänä maanpintaa. Kaapeleiden suojauksessa on käytetty betonielementtejä, betonilaattoja putkituksen yläpuolella tai pelkkää muoviputkitusta.

Paikantamispyyntö on aina pakollinen kaivettaessa 110 kV:n kaapeleiden läheisyydessä. Ennen kuin kaapelielementti tai kaapelit kaivetaan esille, tulee ottaa yhteyttä Helen Sähköverkko Oy:n kunnossapitoasiantuntijaan. Kunnossapitoasiantuntija antaa tarkemmat ohjeet työskentelystä sekä kaapelielementin tuennasta. Vaihtoehtoisesti ohjeet voi antaa myös Helen Sähköverkko Oy:n valtuuttama palveluntarjoaja.

Työskentelyssä on huomioitava seuraavat asiat:

- Kaapelireitin päältä asfaltti on poistettava leikkaamalla. Routainen maa on sulatettava ennen kaivutoimintaa. Iskuvasaralla ei missään nimessä saa toimia 110 kV kaapelireitin läheisyydessä.
- Jos kaapelit/ kaapeliarkku kaivetaan esiin, tulee ne tukea tai ripustaa ohjeistuksen mukaisesti. Ohjeistuksen antaa Helen Sähköverkko Oy:n henkilö
- Mikäli kaapelielementti tai kaapelit tarvitsevat tukemista tai ne pitää ripustaa työn ajaksi, hankkii urakoitsija kaikki tarvittavat materiaalit. Tuentaa tai ripustusta valvoo aina Helen Sähköverkko Oy:n edustaja. Ohjeen liitteenä on periaatekuva kaapelireitin tuennasta.
- Kaivannon täyttäminen ja tiivistämien on tehtävä erityisen huolella myös kaapelikanavan tai kaapelin alapuolelta. Maa-aineksen tiivistämisessä voi käyttää apuna esim. vettä.
- Kaapelin läheisyydessä ei saa räjäyttää tai louhia ilman lupaa. Tarvittaessa kaapelielementtiin kiinnitetään tärinämittari valvomaan räjäytysarvoja, jotka ovat nopeus heilahdukselle 50 mm/s ja kiihtyvyydelle 2 G. Sähkönallien käytöstä sovitaan tapauskohtaisesti.

Kaapeliyhteyden päälle eikä välittömään läheisyyteen saa sijoittaa pysyviä rakenteita kuten rakennuksia, aitoja, mainostauluja, telekaappeja yms. Tämänkaltaisten rakenteiden sijoittamisesta kaapelireitin läheisyyteen antaa lausunnon voimajohtoasiantuntija. Lisäksi suuret työmaat, joissa kaapeliyhteyden lähellä toimitaan pitkältä matkalta, vaativat erillistarkastelun ennen töiden aloittamista.

Lisätiedot:

Kalle Kontula
Kunnossapitoasiantuntija
p. 040 527 3252
kalle.kontula@helen.fi

