

KAIVUTYÖOHJE

1. Yleistä

Turvallisuuden ja vaurioiden välttämiseksi kaikissa maankaivu- ja louhintatöissä on noudatettava tämän ohjeen vaatimuksia.

Ohjeessa mainituilla maakaapeleilla ja johdoilla tarkoitetaan Savon Voima Verkko Oy:n (jäljempänä SVV) omistamaa ja hallitsemaa sähköverkkoa ja tietoliikenneverkkoa.

2. Maakaapelit

Kaivutyöalueella mahdollisesti sijaitsevien kaapeleiden ja maadoitusten sijainti on selvitettävä ennen kaivutyön aloittamista.

2.1 Maakaapeleiden sijainti

SVV maakaapeleiden näyttöpalvelun voi tilata puhelimitse **017 224 222** (arkisin klo 8–16) tai sähköpostitse osoitteesta asiakaspalvelu@savonvoima.fi. Tilaus on tehtävä neljä työpäivää ennen näyttöä. Tilauksen yhteydessä on selvitettävä tarkka kaivamispaikka, aloitusaika ja kaivutyöstä vastaava henkilö. Kaivutyöstä vastaava henkilö vastaa ohjeiden siirtämisestä työmaalla kolmannelle osapuolelle.

Normaalina työaikana ensimmäinen näyttökerta on ilmainen. Uusintanäyttö ja kiinteistön omien kaapeleiden näyttö on maksullinen. Näyttöpaikalla voidaan sopia, että lähetetään kaapelikartta sähköpostitse, johon on merkitty kaikki SVV:n maakaapelit, maadoitukset ja kaapeliputket.

Hätätapauksissa kaapelinäytön voi tilata vikapalvelunumerosta 0800 307 400 (24/7), jolloin näyttö on maksullinen.

2.2 Kaivutyöt

Kaapelit on asennettu pääsääntöisesti ilman mekaanista suojausta. Tietyissä olosuhteissa on voitu käyttää mekaanisena suojana betoni- ja muovikouruja tai muoviputkia. Sähkökaapeleiden muovisten suojaputkien ja kourujen väri on tyypillisesti keltainen. Tie- ja vesistöalituksissa käytetään myös mustia ja harmaita suojaputkia.

Sähkökaapelista varoittavaa merkinauhaa tai varoitusverkkoa ei kaikissa maakaapeliasennuksissa ole käytetty. Merkinauha on yleensä noin 20 cm kaapelin yläpuolella.

Kaapelit sijaitsevat normaalisti 0,5–1 metrin syvyydessä. Maan rakenteet (kallio) ja muut maanalaiset infrastruktuurit sekä myöhemmin tehdyt maanpinnan muutostyöt voivat vaikuttaa kaapelin syvyyteen huomattavasti.

Kaapelinäytön tarkkuus on noin +/- 0,5 metriä. Kaapeleiden ympäristössä konekaivu on tehtävä varovaisuutta noudattaen. Kaapelinäytön jälkeen turvaetäisyys konekaivun osalta on vähintään 0,5 metriä, jonka jälkeen kaapelin esille kaivaminen on tehtävä käsikaivuna.

Mikäli kaapelia ei löydy annetusta sijainnista, on tilattava uusi kaapelinäyttö. Jännitteistä suurjännitekaapelia (>1000V) tai jännitteisen kaapelin sisältävää suojaputkea ei saa kaivaa esille. Kaikkiin kaapeleihin ja johtimiin tulee suhtautua, kuin niissä olisi jännite, kunnes SVV on varmistanut niiden jännitteettömyyden. Kaapelinäytön yhteydessä kaivutyöstä vastaava ja SVV:n edustaja sopivat kaivutyön vaatimat toimenpiteet, esimerkiksi kaapelin jännitteettömäksi tekemisen. Työmaalla on oltava SVV:n puolesta valvoja, mikäli kaivutyössä on tarvetta kaivaa suurjännitekaapeli esille ja käyttötilanteen vuoksi kaapelia ei saada jännitteettömäksi. Kaivutyönvaiheet on suunniteltava siten, että jännitteettömäksi kytketty kaapeli on palautettavissa käyttöön mahdollisimman nopeasti.

2.3 Maakaapeleiden siirtäminen ja räjäytystyöt kaapelien läheisyydessä

Maakaapeleiden työnaikaiseen siirtoon sekä räjäytystyöhön kaapelien läheisyydessä on oltava SVV:n lupa. Työn aikana kaapelia voidaan joutua suojaamaan tai tukemaan väliaikaisesti. Työ on suunniteltava mahdollisimman lyhytaikaiseksi, jotta sähköverkon käyttövarmuus voidaan palauttaa normaaliksi mahdollisimman nopeasti. Kaapelin käsittely tehdään jännitteettömänä. Kaapeliin kohdistuvan työn tekee SVV:n edustaja tai siirron tilaaja SVV edustajan valvomana.

2.4 Maakaapeleiden peittäminen

Kaivun yhteydessä paljastuneita kaapeleita ei saa peittää, ennen kuin SVV:n edustaja on tarkastanut kaapeleiden asennuksen sekä kunnan ja antanut luvan kaapeleiden peittämiseen. Rikkoontuneet maadoitukset, suojakourut, suojaputket sekä varoitusnauhat uusitaan tai korjataan. Kaapeleiden ympärillä tulee olla riittävästi hienojakoista hiekkaa. SVV:n edustaja tarkastaa kaapelin täytön ennen pintatäyttöä. Isoja kiviä ei saa käyttää täyttöön.

2.5 Maakaapeleiden vaurioituminen

Kaikista kaapeleiden ja maadoitusjohdinten vaurioista on ilmoitettava välittömästi Savon Voima Verikko Oy:lle. Pienikin vaurio voi aiheuttaa vaaratilanteen ja laajaa aluetta koskevan sähkönjakeluhäiriön. Vikapalvelunumero on **0800 307 400**.

Pieneltäkin tuntuva kaapelivaurio, kuten pieni vaipan painuma, pienisäteinen taipuma, mutka, pintaeristyksen repeämä, naarmu tai kaapeliputken rikkoontuminen tulee ilmoittaa. Kyseiset vauriot aiheuttavat yleensä myöhemmin kaapelirikon ja sähköhäiriön.

Maassa kaapeleiden yhteydessä voi olla maadoituksena toimivia kupari- ja teräsjohtimia. Maadoitusjohtimiin kohdistuvat vauriot on myös ilmoitettava välittömästi. Maadoitus on osa sähköverkon suojausjärjestelmää ja sen vahingoittuminen voi aiheuttaa sähköverkon käyttäjille hengenvaaran.

Vaurioitunut kaapeli voi olla jännitteinen tai siihen voi tulla jännite takaisin. Kaapelin vauriokohdasta on poistettava välittömästi ja estettävä ulkopuolisten pääsy vauriokohtaan. Kaivinkoneen kauha on siirrettävä pois kaivannosta.

3. Kustannukset

SVV vastaa normaalina työaikana tapahtuvasta ajoissa tilatun kaapelinäytön kustannuksista. Kaivutyöstä vastaava / tilaaja vastaa hätätapauksessa tai lyhyellä tilausajalla tilatun kaapelinäytön kustannuksista. Näytön hinta on arkisin klo 8-16 100 € ja muina aikoina 150 €. Kaivutyön tilaajan vastuulla on kaapelien jännitteettömäksi saattamisesta aiheutuvat kustannukset. Kaivutyön tilaaja vastaa myös kaapelien valvonnasta, siirrosta ja työn aikaisista suojauksista aiheutuvista kustannuksista. Kaivutyön aikana todetuista sekä myöhemmin ilmenevien vaurioiden korjauskustannuksista vastaa vaurion aiheuttaja. Kertaluonteinen valvontakäynti on 100 €. Muut kustannukset laskutetaan aiheuttamisperiaatteen mukaisesti.