

Työskentely telekaapeleiden läheisyydessä

1. Yleistä

Lain sähköisen viestinnän palveluista 241§ mukaan ennen maanrakennustyöhön, metsätyöhön, vesirakennustyöhön taikka muuhun telekaapeleita mahdollisesti vaarantavaan työhön ryhtymistä työn suorittajan on vaurioiden välttämiseksi selvitettävä, sijaitseeko työalueella telekaapeleita.

Kaivutöitä kaapeleiden läheisyydessä ei saa aloittaa ennen kuin näyttäjä on merkinnyt kaapelireitin ja käynyt sen läpi kaivutöistä vastaavan, tai hänen valtuuttamansa henkilön kanssa. Vaihtoehtoisesti kaivutyön suorittaja voi selvittää kaapelin sijainnin sijaintikartan perusteella. Johdon omistajat ovat määritelleet ne kohteet, jotka näytetään paikan päällä (maastonäyttö), muissa tapauksissa kohteissa sijaintitiedot ovat saatavilla toimitetusta sijaintikartasta.

Tavoitteena on telekaapelivaurioiden ehkäisy. Telekaapelivaurio saattaa korjauskustannusten lisäksi aiheuttaa teleliikenteen katkeamisen seurauksena huomattavia taloudellisia menetyksiä teleyritykselle. Selvitysvelvollisuudella on keskeinen merkitys arvioitaessa vahingonaiheuttajan korvausvelvollisuutta. Vahingonaiheuttaja, joka on laiminlyönyt selvitysvelvollisuuden, ei voi vedota siihen, että hän ei tiennyt alueella sijaitsevista telekaapeleista.

Lain sähköisen viestinnän palveluista 241§ mukaan teleyrityksen on annettava työn suorittajalle vaaran välttämiseksi tarpeelliset tiedot ja ohjeet. Näyttöpalvelu on maksutonta (poikkeuksena pikanäytöt). Ns. hätänäytöt ovat kaivulupa.fi-palvelun mukaan maksuttomia. Tehokkaasti toimiva sijaintitietopalvelu on teleyrityksen oman edun mukaista.

2. Tilaa ajan tasalla olevat tiedot kaapeleista

Tilaa kaapelinäyttö tai -kartta sijaintitietopalvelusta hyvissä ajoin, kuitenkin **vähintään 5 vrk ennen kaivutyötä** (poikkeuksena hätänäytöt, esim. vesijohtovuodot). Sijaintitietopalvelussa tulostetaan karttaote kaapelireittien sijainnista työkohteessa, annetaan kartan lukuun ohjeita ja selvitetään mahdollisesti maastossa tarvittava kaapelinnäytön tarve. Kartta toimitetaan ensisijaisesti sähköpostilla tai tarvittaessa postilla.

Keski-Suomen Valokuituverkot Oy:n kaapelien sijaintitietopalvelut ovat saatavilla **verkkoselvitys.fi** -palvelusta. Palvelun käytön sujuvuuden kannalta kaivajan kannattaa rekisteröityä verkkoselvitys.fi -palvelun käyttäjäksi. Rekisteröinti on maksuton.

www.verkkoselvitys.fi

puh. 075 7580 700

3. Tutustu kaapelitietoihin huolellisesti

Selvitä näyttömerkinnöistä tai saamastasi kaapelikartasta kaapeleiden ja muiden rakenteiden sijainti maastossa ennen kaivutöihin ryhtymistä! Kartta on oltava käytettävissä koko ajan kyseisellä työmaalla.

Merkitse itse kaapelireittiä risteävä kohta maastossa tarpeen mukaan tarkemmin esim. kepeillä tai merkausmaalilla.

4. Työskentely kaapelireitin läheisyydessä ja mahdolliset kaapelivauriot

Kaapelit/rakenteet voivat olla 20-100 cm:n syvyydessä. Normaali asennussyvyys on 60-70 cm, mutta asennussyvyyksissä voi olla paljonkin paikallista vaihtelua ja kaapelisyvyys on voinut ajan myötä muuttua, esim. ojia on perattu, maita viistetty tai paikalla on tehty kunnallistekniikan kaivutöitä. Ole VAROVAINEN kaivutyössä tai esim. aita- tai kaidetolppien reikien teossa heti maan pintakerroksesta alkaen!

Huomioi, että konekaivussa kaapelireitin läheisyydessä on pidettävä **riittävä varoetäisyys – vähintään ± 1,0 m!** Kaiva aina kaapelireittiä lähestyttäessä **käsikaivuna reitin kaikki kaapelit** ja muut rakenteet esiin. Osa kaapeleista saattaa olla kaapelireitin keskilinjasta sivussa, esim. kun reitillä on useita kaapeleita ja putkia.

Käsittele kaapeleita varoen – älä riko kaapelivaipan pintaa. Mikäli kaapeleita ei löydy kartan osoittamasta paikasta, ota aina yhteyttä sijaintitietopalveluun, joka järjestää kaapelinnäyttäjän paikalle. Asettele kaapelit, putket ja mahdollisesti työssä maasta löytyneet merkkiantennit samoille paikoilleen missä ne olivat ennen kaivua. Kaivun yhteydessä paljastuneiden kaapeleiden/rakenteiden päälle tulee asentaa riittävästi hienojakoista hiekkaa, ennen täytön jatkamista karkeammalla maa-aineksella. Isoja kiviä ei saa käyttää kaivannon täyttämiseen.

Mikäli joudut siirtämään reitillä olevia kaapeleita tai muita rakenteita yli 1 metrin verran, ota siitä yhteyttä kaapeliverkon omistajaan.

Kaapelivaurion sattuessa tai sitä epäiltäessä (esim. viilto tai painauma kaapelivaipassa) siitä on ilmoitettava heti kaivannon auki ollessa kaapeliverkon omistajalle.

Keski-Suomen Valokuituverkot Oy
puh. 014 4585 444
asiakaspalvelu@ksvv.fi

TILAAJALIITTYMÄN ITSEURAKOINTI

Yleisiä ohjeita

Tilaajan valokuitukaapeli on mahdollista asentaa itseurakoimalla tietyin rajoituksin. Kaapelin asentaminen on sovittava Keski-Suomen Valokuituverkkojen kanssa liittymäsopimuksen tekemisen yhteydessä. Keski-Suomen Valokuituverkot (jäljempänä KSVV OY) toimittaa asiakkaalle tarvittavan mittaisen kuitukaapelin ja raudoitettun kaapelin varoituss nauhan. Maahan kaivettavat merkkiantennit toimitetaan myös niitä tarvittaessa. Yleisin käytettävä kuitukaapeli on Nestor Cablesin valmistama kaapeli, tyyppiltään FYO2RMU (4- tai 6-kuituinen yksimuotokuitu, metalliton kaapeli).

Kaapeli asennetaan yleensä tieluiskaan, ojan pohjalle tai tierunkoon. Poikkeustapauksissa voidaan myös käyttää muita reittejä. Jos kaapelin veto ulottuu oman tontin ulkopuolelle, on muistettava hankkia tarvittavat kirjalliset luvat paikalliselta tiekunnalta tai tiealueen omistajalta. Itseurakoitsija vastaa kaikista urakointiin tarvittavista luvista, poikkeuksena ELY-tien alueelle ulottuva kaapelireitti, jonka osalta KSVV Oy vastaa luvista ja rakennuskustannuksista. Oman tontin alueella kaapelirakentamiseen ei tarvita lupia.

Jos samassa yhteydessä toteutetaan useampia itseurakoitavia liittymiä, on toteutus syytä suunnitella yhdessä Keski-Suomen Valokuituverkkojen kanssa. Näissä tapauksissa on yleensä kannattaa haaroittaa samasta kaapelista yhteyksiä useammalle liittyjälle ja liitoskohtiin asennetaan merkkiantennit ja jatkoskotelot tai jätetään vähintään varaus jatkokselle.

KSVV Oy kartoittaa ja dokumentoi rakennetun kaapelin liittymän valmistumisen jälkeen. Kaapeli on normaalisti huoltovapaa. KSVV Oy toimittaa asennuksessa käytettävän kaapelin, joka on KSVV Oy:n omaisuutta myös liittymän asentamisen jälkeen. KSVV Oy:llä on oikeus irtisanoutua internetpalvelun toimittamisesta, mikäli valokuitukaapeli vaurioituu.

Kaapelin kaivaminen ja asennus maahan

Ennen asentamista itseurakoitsijan on syytä selvittää omalla tontillaan jo sijaitsevat tietoliikenne- ja sähkökaapelit sekä vesi- ja viemäriputket. Keski-Suomen Valokuituverkot ilmoittaa runkolinjan lähimmän liityntäpisteen, johon asiakas vetää kaapelin kiinteistöltään. Poikkeuksena tähän on ELY-tien alueella kulkeva kuitureitti, jonka osuudesta KSVV Oy vastaa. Asiakas jättää tällöin kuidun kiepille ELY-tiealueen rajalle ja KSVV Oy hoitaa ELY-sijoitusluvan hakemisen sekä kaapelin asennuksen jatkospisteelle asti. Kaapelin molempiin päihin ja reitille mahdollisiin tuleviin liitoskohtiin jätetään noin 15 metriä vapaata kaapelia kiepille teleasentajan toimesta tehtäviä kytkentöjä varten.

Valokuitukaapeli asennetaan joko auraamalla tai kaivamalla noin 70 cm:n syvyyteen. Kaapeli tuodaan kiinteistön kivijalan viereen siihen kohtaan, josta se on tarkoitus viedä sisätiloihin. Kaapeliin ei saa tehdä jyrkkiä mutkia. Kaapelin taivutussäde ei saa olla 20 cm:ä pienempi. Kaapelin asennuksen yhteydessä maahan sijoitetaan koko kaapelimatkalta varoitusnauha noin 20 cm kaapelin yläpuolelle. Nauhalla varoitetaan myöhemmin muita kaivajia maassa olevasta kaapelista. Nauhassa oleva rauditus mahdollistaa kaapelin sijainnin selvittämisen maasta jälkikäteen, esimerkiksi ennen mahdollisia kaivutöitä.

Kaapelin asentamisen jälkeen peitetään aurauksen jäljet tai kaivettu kaapelioja hienojakoisella maalla tai soralla. Kiviä ei saa jättää kaapelia vasten.

Kaapelin asennus kiinteistöön

Uudemmissa rakennuksissa kaapeli kannattaa tuoda talon tekniseen tilaan esim. sokkelin alta tulevassa putkessa muiden kaapeleiden mukana. Jos kaapeli tuodaan sisälle seinän läpi, niin asiakkaan vastuulla on tehdä läpivienti seinään. Reiän tulee olla halkaisijaltaan n. 16 mm ja reikä on tehtävä 45 asteen kulmaan seinään nähden siten, ettei kaapeliin tule jyrkkiä mutkia. Kuitu jätetään yleensä ulos kiepille läpivientireiän kohdalle odottamaan teleasentajaa. Kuitu päätetään usein sisäpuolelle läpivientireiän kohdalle asennettavaan laitekoteloon. Kaapelivetoa voi tarpeen mukaan jatkaa sisäkäyttöön hyväksytyllä kuitukaapelilla, jonka asentaja liittää ulkoa tulevaan kaapeliin. Sisäkaapelin toimituksesta on sovittava ennen tilausvaihetta KSVV Oy:n kanssa. Samalla käynnillä asentaja asentaa asiakaspääteen ja testaa sen toimivuuden, jonka jälkeen liittymä on käytettävissä.