

Maanrakennustyöt ja teleoperaattorin tietoliikennelaitteet

1. Yleistä

Tämän ohjeen tarkoituksena on antaa maanrakennus-, louhinta-, yms. töiden suorittajille tietoa ja ohjeistusta televerkkoon kohdistuvien vaurioiden välttämiseksi. Yleisimmin verkon vauriot koskevat maanalaisia rakenteita, lähinnä maakaapeleita. Vaurioista koituu vahinkoa, niin tietoliikenneverkkojen käyttäjille, kuin ylläpitäjillekin. **Korjauskustannukset saattavat nousta korkeiksi ja vaurion aiheuttaja joutuu myös korvaamaan aiheuttamansa vahingon.**

2. Sijaintitieto

Kaivutyöhön valmistautuvan tahon tulee AINA selvittää maanalaisten rakenteiden sijaintitieto niiden omistajatahoilta, tai heidän edustajiltaan (kohta 3).

Laki sähköisen viestinnän palveluista 241 § "Telekaapeleita vaarantava työ":

"Ennen maanrakennustyöhön, metsätyöhön, vesirakennustyöhön taikka muuhun telekaapeleita mahdollisesti vaarantavaan työhön ryhtymistä työn suorittajan on vaurioiden välttämiseksi selvitettävä, sijaitseeko työalueella telekaapeleita. Teleyrityksen on annettava maksutta tietoja kaapeleiden sijainnista. Teleyrityksen on annettava työn suorittajalle vaaran välttämiseksi tarpeelliset tiedot ja ohjeet." Kaapeleiden sijaintitiedot ovat saatavilla maksutta karttaotteina verkkoselvitys.fi -palvelusta.

Kaivutyön suorittajan tulee ensisijaisesti selvittää kaapelin sijainti sijaintikartan perusteella. Johdon omistaja on määritellyt ne maanalaiset rakenteet/kohteet, jotka näytetään paikan päällä (maastonäyttö), muissa tapauksissa/kohteissa sijaintitiedot ovat saatavilla toimitetusta sijaintikartasta.

Sijaintitiedon (= maastonäytön/sijaintikartan) voimassaoloaika on kaksi viikkoa päiväyksestä.

Huom! Kaivutyöstä vastaava henkilö vastaa sijaintitietojen, saatujen ohjeiden ja määräyksien siirtämisestä niitä tarvitseville kolmansille osapuolille.

3. Sijaintitiedon saatavuus

Verkko-osuuskunta Kuuskaistan kaapeleiden sijaintitiedot ovat saatavilla **verkkoselvitys.fi** -palvelussa. Kyseisen palvelun ohi tilattuja/toimitettuja sijaintitietoja ei hyväksytä. Palvelun käytön sujuvuuden kannalta kaivajan kannattaa rekisteröityä verkkoselvitys.fi -palvelun käyttäjäksi, rekisteröinti on veloitukseton.

www.verkkoselvitys.fi
075 7580 700

4. Sijaintikartat

Kohteisiin joihin ei ole tarpeen suorittaa maastonäyttöä, saa asiakas kaivualueesta sijaintikartan (karttaotteen), johon on merkitty Verkkosuuskunta Kuuskaistan hallinnoimien kaapeleiden/rakenteiden sijaintitiedot.

- Sijaintikarttojen tarkkuus on yleensä $\pm 1,0$ m.
- Sijaintikartat on aina hävitettävä asianmukaisesti kaivutyön päätyttyä.
- Tontilla olevat kiinteistön omat johdot puuttuvat pääosin sijaintikartoilta ja niiden sijaintitiedon selvittämismenettely on yleensä kiinteistönomistajalla.
- Mikäli kaapeleita ei löydy kartan osoittamasta paikasta, ota yhteyttä Kuuskaistan asiakaspalveluun, josta järjestetään kaapelinäyttäjää paikalle

5. Maastonäytöt

Maastonäyttö suoritetaan, jos kaapeli on erityisen merkittävä toiminnaltaan, sen vaurioituminen aiheuttaa poikkeavan vaaratilanteen tai kaapelin sijainti ei ole dokumentoitu riittävän tarkasti. Tällaisten kaapelireittien osalta verkkoselvitys.fi -palveluun on määritelty pakkonäyttöalueet ja niistä näytön tilaaja saa tiedon ”pakollinen näyttö” -tunnisteella. Tällöin maastonäyttö tehdään maksutta kohteessa yhden kerran. Mikäli näyttö joudutaan suorittamaan uudelleen, veloittaa Verkkosuuskunta Kuuskaista siitä hinnastojensa mukaisesti. **Maastonäyttö on avustava toimenpide, eikä poista kaivutyön suorittajan vastuuta** mahdollisessa vauriotapauksessa.

Maastonäytöissä teleoperaattorin edustaja selvittää kaapeleiden/rakenteiden tarkan sijainnin hakulaitteella ja merkitsee reitin maastoon pääsääntöisesti maalimerkinnöin (tapauskohtaisesti merkkikepeillä). Asiakas on velvollinen huolehtimaan em. merkintöjen säilymisestä maastossa. Kaivutyömaan edustajan tulee ilmoittaa, mikäli hän haluaa olla paikalla vastaanottamassa näyttöä.

Maastonäyttöpalvelun vaihtoehdot ja toimitusajat:

- Normaali maastonäyttö pakkonäyttöreiteillä \rightarrow 1+4 arkipäivää tilauksesta. **Maksuton vain kerran! Maastonäyttö tilauksesta, jos kysessä ei ole pakkonäyttöreitti, on maksullinen!**
- Pikanäyttö (asiakkaan toivoma näyttö) \rightarrow ≤ 3 arkipäivää tilauksesta. **Maksullinen!**
- Mikäli näyttötarve uusiutuu ensimmäisen näytön jälkeen, on kaivajan ja näyttäjän pyrittävä sopimaan uusi jatkonäyttöaika heti näytön päättymisen jälkeen. Jos aikaa ei voi sopia heti, niin myöhemmin tehdyllä uudella näyttöpyynnöllä on toimitusaika 3 arkipäivää.

6. Teleoperaattorin tietoliikennekaapelit/-rakenteet

Kaapelit/rakenteet voivat olla 20-100 cm:n syvyydessä. Kaapelit ovat asennettuna pääsääntöisesti suoraan maanvaraisesti ilman minkäänlaista erillistä suojausta. Kaapelin yläpuolella (yleensä 0-20 cm) on useimmiten keltainen varoitusnauha, ilmaisemassa kaapelin sijainnista. Valokuituverkossa suojanauha ei ole kuitenkaan pakollinen. Normaalisti asennussyvyydestä merkittävästi poikkeavat, ns. vajaasyvyiset kaapelit on suojattu pääsääntöisesti muoviputkella tai kourulla (muovi/metalli/betoni).

Normaali asennussyvyys on 60-90 cm, mutta asennussyvyyksissä voi olla paljonkin paikallista vaihtelua, johtuen esimerkiksi kaapeleiden alla olevista rakenteista, kalliosta ja kaapeliristeyksistä, sekä mahdollisista jälkepäin tehdyistä maansiirroista (lisäykset/leikkaukset).

7. Kaivuutyöt

Teleoperaattorin kaapeleiden läheisyydessä suoritettavissa maanrakennustöissä tulee noudattaa tässä kohdassa annettuja ohjeita. Ohjeet koskevat myös tontti- ja yksityisalueilla suoritettavia vastaavia töitä.

7.1 Turvaetäisyydet

Kaapelin esiin kaivaminen on tehtävä varovaisuutta noudattaen. Ennen konekaivua on kaapelin suunta ja syvyys varmistettava käsityövälinein. Konekaivu, samoin kuin kaikenlainen muikin kaapeleita mahdollisesti vaurioitava koneella työskentely on kielletty 1,0 m lähempänä kaapelireittiä (ei koske tie-, katu- tai jalkakäytäväpinnoitteen poistamista).

Konekaivuetäisyyttä on harkinnan mukaan suurennettava edellä mainituista etäisyyksistä, esimerkiksi kivisessä maastossa kivien siirtymisen vuoksi. Talviolosuhteissa kaapeleiden ja putkien läheisyydessä kaivaminen edellyttää jäätyneen maaperän sulattamista.

7.2 Kaapeleiden/rakenteiden suojaaminen ja tukeminen

Kaivutyössä paljastuneet kaapelit/rakenteet on tarvittaessa suojattava ja tuettava asianmukaisesti työmaan keston ajaksi vahinkojen välttämiseksi. Erityisen tärkeää em. on vanhojen alumiinivaippaisten kaapeleiden/kaapelijatkosten osalta, sekä etenkin suurien ja syvien kaivantojen kyseessä ollessa.

7.3 Kaapeleiden/rakenteiden siirtäminen

Kaapeleita ei tule siirtää paikasta toiseen ilman pakottavaa syytä. Mikäli siirtäminen on välttämätöntä, työn suorittaa Teleoperaattorin urakoitsija, ellei siirtotyön Tilaajan kanssa ole asiasta muuta sovittu. Teleoperaattorin urakoitsijan suorittamat siirtotyöt laskutetaan Tilaajalta tuntityönä, mikäli niistä ei ole toisin sovittu.

Siirron yhteydessä verkoston sijainnin todentaminen ja dokumentointi suoritetaan verkonomistajan ohjeiden mukaisesti. Tiedot kaapeleiden uusista sijainneista on kaikissa tapauksissa saatettava ao. teleoperaattorin tietoon.

7.4 Kaapeleiden/rakenteiden peittäminen

Kaivuun yhteydessä paljastuneiden kaapeleiden/rakenteiden päälle tulee asentaa riittävästi hienojakoista hiekkaa, ennen täytön jatkamista karkeammalla maa-aineksella. Isoja kiviä ei saa käyttää täyttöön.

7.5 Räjätystyöt kaapeleiden/rakenteiden läheisyydessä

Kun kaivuun yhteydessä tai muussa tapauksessa joudutaan suorittamaan räjäytystöitä kaapeleiden/rakenteiden läheisyydessä, on räjäytystyö ja suojaukset hoidettava siten, etteivät kaapelit/rakenteet pääse vaurioitumaan räjäytystyön vaikutuksesta.

Kaapeleiden läheisyydessä tehtävistä räjäytystöistä tulee ilmoittaa erikseen kolmea työpäivää ennen räjäytystyön aloittamista.

7.6 Vauriotapaukset

Kaapeliin tai muuhun verkon laitteeseen/rakenteeseen (esim. kaapelikaivo tai -jatkoskotelo) maanrakennustyössä kohdistuva vaurio saattaa aiheuttaa laajojakin alueita koskevia häiriöitä teleoperaattorin tietoliikennepalveluihin. Vaurion aiheuttamien häiriöiden/katkoksien vuoksi myös ihmishenget voivat olla vaarassa.

Tapahuneesta vauriosta tulee ilmoittaa välittömästi teleoperaattorille!

044 773 2127 (arkisin klo 8.00 - 15.30)

asiakaspalvelu@kuuskaista.com

- Nopea yhteydenotto pienentää tietoliikenteen keskeytymisestä sekä korjaustyöstä aiheutuvia kustannuksia.
- Vauriot korjataan niiden aiheuttajan kustannuksella, vaikka vaurio ilmenisikin myöhemmin.
- Teleoperaattori laskuttaa mahdolliset vahingot suoraan kaivutyön suorittaneelta yritykseltä tai yksityiseltä henkilöltä.

Myös vähäiseltäkin tuntuvista vauriosta kaapelissa/rakenteissa (esim. painauma, mutka tai pintaerityksen repeämä kaapelivaipassa) tulee aina ilmoittaa, vaikka niistä ei seuraisikaan välitöntä häiriötä. Myös vaurioituneesta suojaputkesta yms. teleoperaattorille kuuluvista rakenteista on ilmoitettava. Vaurioitettuja kaapeleita/rakenteita ei saa peittää ennen teleoperaattorin edustajan tarkastuskäyntiä.

Teleoperaattori ei veloita vaurioiden tarkastuskäynneistä työaikana.