

## KAIVUTYÖT KAAPELEIDEN LÄHEISYYDESSÄ JA KAAPELEIDEN KÄSITTELY ROVANIEMEN VERKKO OY:N JAKELUALUEELLA



### YLEISTÄ

Vahinkojen ja turhien käyttökeskeytyksien välttämiseksi on sähkökaapeleiden läheisyydessä työskenneltäessä syytä noudattaa erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta. Kaapeleiden, kaapelikourujen sekä suojaputkien käsittelyyn tai siirtämiseen tulee **aina** pyytää verkonhaltijan lupa.

Rovaniemen Verkkö Oy:n (ROVE) maanalaiset kaapelit voidaan karkeasti luokitella seuraavasti:

- **110 kV kaapelit:** Näihin kaapeleihin kohdistuva vaurio voi katkaista sähkönjakelun koko Rovaniemen kantakaupungin alueelta useiden tuntien ajaksi (noin 26 000 käyttöpaikkaa). Mittavat kustannukset vaurion korjaamisesta ja keskeytyksestä aiheutuneesta haitasta. Välitön hengenvaara vaurion syntyhetkellä lähellä oleville henkilöille.
- **10 kV kaapelit:** Vaurio aiheuttaa sähkönjakelun keskeytyksen useiden kaupunginosien alueella noin 1–3 tunnin ajaksi.
- **400 V kaapelit:** Vaurion aiheuttaman keskeytyksen laajuus vaihtelee muutaman korttelin ja muutaman asiakkaan välillä tapauskohtaisesti.

## VASTUU JA KORVAUKSET

**Aiheutuneista vahingoista ja vaurioiden korjauskustannuksista vastaa vaurion aiheuttaja.** Myös kolmannelle osapuolelle mahdollisesti aiheutuvasta vahingosta ja haitasta vastaa niin ikään **vaurion aiheuttaja.**

Myös myöhemmin ilmenevistä ilmoittamattomista vaurioista vastaa **vaurion aiheuttaja.** Kaivuutöitä tekevän onkin huomioitava, että kaapelivaipan vaurioittaminen voi aiheuttaa kaapelin vikaantumisen ja näin sähkönjakelun keskeytymisen viiveellä, ja sen vuoksi **jokaisesta kaapelivaipan vauriosta on ilmoitettava ROVE:n valvomoon (puh. 016 331 6565).** Usein jälkikäteen korjattaessa myös korjauksen kustannukset ovat huomattavasti korkeammat.

## KAIVUTYÖT

Verkko Oy:ltä saa maksutonta näyttöpalvelua kaapeleiden paikantamiseen kolmen (3) työpäivän toimitusajalla. Lyhyemmällä toimitusajalla näyttöpalvelu on maksullista. Tarkemmat palveluehdot ja näyttöpalveluiden hinnasto löytyvät Napapiirin Energia ja Vesi Oy:n kotisivuilta osoitteesta [www.neve.fi](http://www.neve.fi).

**Mikäli kaivutöitä joudutaan suorittamaan ROVE:n 110 kV maakaapeleiden läheisyydessä on tästä oltava aina yhteydessä ROVE:n valvomoon hyvissä ajoin ennen kaivutöiden aloittamista.** Kaivutyöt 110 kV kaapelin läheisyydessä käydään aina läpi tapauskohtaisesti Rovaniemen Verkko Oy:n edustajan kanssa. Liitteessä 1 on esitetty suuntaa antava 110 kV kaapelin kulkureitti ROVE:n jakelualueella. Tarkempi reittitieto annetaan kaapelin näyttöpalvelun kautta.

Kaapelien esiinkaivu on tehtävä varovaisuutta noudattaen. Varoetäisyys kaapelinäytön merkitsemästä kaapelin kulkureitistä on yksi (1) metri reitin molemmin puolin. Työskenneltäessä varoetäisyydellä on kaapeli kaivettava esiin käsikaivuna, jotta välttyään kaapelin vaurioittamiselta. Kaivettaessa on myös huomioitava, että kaapelit voivat olla maan alla niin sanotusti "lenkillä" esimerkiksi jatkon kohdalla, eivätkä ne näin aina kulje suorinta oletettua reittiä.

## KAAPELEIDEN SIIRTÄMINEN

**Rovaniemen Verkko Oy:n sähkökaapeleita ei saa koskaan siirtää ilman omistajan antamaa lupaa.** Kaapeleiden siirrot on suoritettava annetun ohjeistuksen mukaisesti. Siirtotöiden kustannuksista vastaa siirron tilaaja.

Kaapelin käsittelyssä tulee noudattaa kaapelin valmistajan antamia ohjeita. Huomioitavia seikkoja ovat muun muassa: käsittelylämpötila, taivutussäde sekä edestakaisen taivuttelun välttäminen. Lisäksi kaapeleiden siirroissa on noudatettava standardeja SFS6000, SFS6001 ja SFS6002 niiltä osin, kun ne koskevat kaapelin siirtoa.

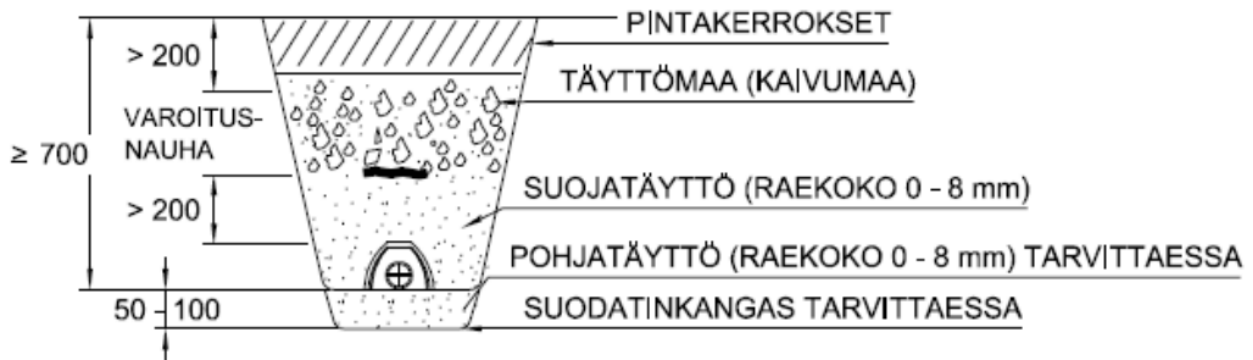
Siirrettävällä osuudella ei saa olla iäkkäitä kaapeleita tai jatkoja. 110 kV kaapeleita ei lähtökohtaisesti siirretä ollenkaan. Väliaikaisesti siirretyt kaapelit tulee suojata työn ajaksi mekaanisia vaurioita vastaan ja tukea niin, etteivät ne jää vapaasti roikkumaan.

## KARTOITUS

Jos kaapeleiden tai putkitusten sijainnit muuttuvat on uudet sijainnit kartoitettava Rovaniemen Verkko Oy:n palveluntuottajan toimesta. Kartoitus on aina suoritettava **ennen kaapelikaivannon peittämistä**. Kartoituksesta aiheutuneista kustannuksista vastaa kaapeleiden tai putkitusten siirättäjä. On huomioitava, että kartoitus tulee tilata vähintään kolme (3) työpäivää ennen kaivannon peittämistä.

## PEITTÄMISTYÖT

Ennen kaapeleiden asennusta kaivantoon tulee ns. pohjatäyttö kaapeleiden alle tehdä hienolla hiekalla. Myös suojatäyttö kaapeleiden päälle tulee tehdä niin ikään hienolla hiekalla. Muu täyttö tehdään Rovaniemen kaupungin ohjeistuksen mukaisesti. Kaapeleiden asennussyvyys tulee olla vähintään 700 millimetriä. Kaivettaessa on kuitenkin huomioitava, että aiemmin asennettuja kaapeleita voi olla maassa huomattavasti lähempänäkin maan pintaa. Alla näkyvässä Kuviossa 1 on esitetty voimassa olevan ohjeistuksen mukainen kaapeliojan täyttö.



Kuvio 1 Ohjeistuksen mukainen kaapeliojan täyttö (Lähde: HeadPower).

Ennen peittämistä on myös kaikki kaapelit suojattava kaapelisuojakouruilla. Mikäli kaivutöissä tulee vastaan vanhoja betonisia suojakouruja, voidaan ne 400 V ja 10 kV kaapeleiden kohdalla korvata kovamuovisilla kaapelisuojakouruilla.

## VAHINGON SATTUESSA

Jos vahinko kuitenkin sattuu, on siitä ilmoitettava välittömästi ROVE:n valvomoon (**puh. 016 331 6565**). **ÄLÄ KOSKAAN MENE ITSE TUTKIMAAN TAI KOSKEMAAN VAURIOITUNUTTA KAAPELIA!** Vaurioitunut kaapeli voi olla hengenvaarallinen ja jännite voi palata vauriokohtaan automaattisesti. Vähäisetkin ”raapaisut” tulee ilmoittaa, koska niiden korjaaminen auki olevassa kaivannossa on huomattavasti edullisempää kuin jälkikäteen.



**LIITE 1. Rovaniemen Verkko Oy:n 110 kV kaapelin kulkureitti**

