



Esiselvitysten tarkistuslista

Johdot ja kaapelit

Tarkistuslista on pakollinen liite kaikissa sijoituslupahakemuksissa ja ilmoituksissa. Tarkistuslistan täyttämällä varmistat, että reitin suunnittelussa on huomioitu lupakäsittelyssä edellytetyt asiat. Suunnittelussa käytettyä aineistoa ei tarvitse toimittaa ELY-keskukselle, ellei esiselvityksissä ilmene lausunto- tai lisäselvitystarvetta. Esimerkiksi reitillä olevasta pohjavedensuojauksesta ja tiehankkeista luvan hakijan tulee pyytää lausunto alueellisesta ELY-keskuksesta. **Olemassa olevat johtoreiitit esitetään suunnitelmakartoissa.**

Jos hakemus tai ilmoitus koskee pelkkiä ilmajohtoja, täytetään vain kohdat 2, 3 ja 4. Hakijan tulee pyydettäessä toimittaa lisäliitteitä, esim. kaapelikarttoja olemassa olevista kaapeleista.

Mahdolliset poikkeamat Liikenneviraston määräyksen ja ohjeen mukaisista sijoitusperiaatteista perustellaan suunnitelmakartoissa sanallisesti ja valokuvin.

1 Sisäluiskan kaltevuus ja leveys

Sisäluiskan kaltevuus ja leveys on mitattava ainoastaan, jos kaapelia suunnitellaan sijoitettavaksi tien tai kevyen liikenteen väylän sisäluiskaan.

Tieosoitevälit

Kaapelia ei sijoiteta sisäluiskaan

Sisäluiskan kaltevuus 1:3 tai loivempi Luiskan leveys (m)

Sisäluiskan kaltevuus jyrkempi kuin 1:3

1:3 sisäluiskan jatkeena voi olla lyhyitä osuuksia, joissa sisäluiskan jyrkkyys on enintään 1:2. Kaideosuuksilla luiskan kaltevuus voi olla enintään 1:1,5. Sisäluiskan kaltevuus- ja leveystiedot tarvitaan koko reitiltä.

[Tiestötiedot -karttasovellus](#)

2 Olemassa olevat johdot ja kaapelit sekä muut maanalaiset rakenteet

Olemassa olevat johdot ja kaapelit sekä muut maanalaiset rakenteet on selvitetty ja uudet kaapelit on suunniteltu samalle puolelle tietä kuin olemassa olevat. Olemassa olevat kaapelit ja muut maanalaiset rakenteet merkitään suunnitelma-karttoihin tekstilaatikoina ja/tai piirroksina.

Kaapelit ja muut maanalaiset rakenteet tulee selvittää: johtotietopankki.fi, kaivulupa.fi, verkkoselvitys.fi, paikalliset sähkö- ja tele-, kaukolämpö- ja maakaasuyhtiöt, kunnat ja kaupungit sekä alueelliset laajakaistaosuuskunnat ja kyläverkot.

3 Olemassa oleva pohjavedensuojaus

Pohjavedensuojaus

Kyllä

Ei

Jos kyllä, alueellisen ELY-keskuksen lausunto on hakemuksen liitteenä

Jos reitillä on pohjavedensuojaus, luvan hakijan tulee pyytää alueellisen ELY-keskuksen Liikenne-vastualueelta lausunto pohjaveden sijainnista ja ulottuvuudesta tien poikkileikkauksessa.

[Kartta olemassa olevista pohjavedensuojauksista](#)

4 Tulevat tien parantamishankkeet

Tiehankkeita tiedossa

Kyllä

Ei

Jos kyllä, alueellisen ELY-keskuksen lausunto on hakemuksen liitteenä

Jos reitillä on tiedossa olevia tulevia tiehankkeita, luvan hakijan tulee pyytää alueellisen ELY-keskuksen Liikenne-vastualueelta selvitys kaapeloinnin toteutusmahdollisuuksista (tiehankkeen aikataulu, vaikutus sijoituspaikkaan jne.)

[Tulevat tiehankkeet](#)

5 Maaperän, avokallioiden, kallioleikkausten ja maakivien selvittäminen (joko-tai kysymykset)

Maaperä ja avokalliot

Reitillä ei ole maaperäkartassa esitettyä matalakallioaluetta tai näkyvää kalliota.

Reitillä on maaperäkartassa esitettyä kalliomaata (Ka) tai näkyvää kalliota, jonka alueella maapeitteen paksuus kaapelin suunnitellulta sijoituskohdalta on mitattu ja yksilöidyt mittaustulokset on liitetty hakemukseen.

Maapeitteen paksuus tulee mitata alituskohdissa tien molemmilta puolilta useammasta kohdasta, sekä jos tien pituus-suuntaiset kaapelit suunnitellaan sijoitettavaksi jyrkkäluiskaisen tien ulkoluiskaan alle 1,0 metrin etäisyydelle ojan pohjasta tai ojan pohjalle (vain poikkeustapauksissa) tai loivaluiskaisella tiellä kallioleikkauksen juureen tien luiskaan.

[Maaperän selvittäminen](#) (valitse avautuvan sivun vasemman reunan valikosta Karttatasot → Maaperä)

Kallioleikkaukset

Reitillä ei ole kallioleikkauksia Kaapelit asennetaan kallioleikkauksen päälle

Kallioleikkausten kohdalla kaapelit asennetaan kallioleikkauksen juureen ensisijaisesti olemassa olevaan suoja-putkeen.

Maapeitteen paksuus tulee mitata, jos kallioleikkauksen tyvessä ei ole ennestään kaapeleita ja kaapelia varten ei jyrsitä uraa kallioon. Maapeitteen paksuuden määrittäminen suunnitteluvaiheessa on suositeltavaa myös kallioleikkausten jatkeena mahdollisesti olevien louherakenteiden kohdalla. Mittaustulokset on liitetty hakuksen liitteeksi.

Maakivet

Reitillä ei ole halkaisijaltaan vähintään 1,0 metrin kokoisia kiviä. Tämä osoitetaan hakemukseen liitettävillä valokuvilla, jos kaapelit halutaan sijoittaa poikkeustapauksessa jyrkkäluiskaisen tien ojan pohjalle.

Reitillä on halkaisijaltaan vähintään 1,0 metrin kokoisia kiviä. Tien läheisyydessä näkyvät suuret kivet viittaavat siihen, että myös ojan pohjalla ja tien luiskissa on kaivamista vaikeuttavia suuria maakiviä. Haastavissa kohdissa kaapelin sijoittamista selvennetään valokuvin.

Suuria kiviä ei saa poistaa tien sisäluiskasta tai ojan pohjalta, ettei tien reunakantavuus heikkene.

6 Reitillä olevien siltojen, rumpujen ja muiden erityisrakenteiden selvittäminen

Kaapeleita ei kiinnitetä reitillä oleviin siltoihin.

Reitillä on siltoja, joihin kaapelit on tarkoitus kiinnittää. Siltaisinöörin lausunto ja hyväksytty siltakiinnityssuunnitelma on liitettävä hakemukseen.

Siltaisinöörin lausunto tarvitaan myös, jos kaivuutöitä tehdään siltarakenteiden läheisyydessä tai kaapelit on tarkoitus asentaa putkisillan päältä (putkisilta on rumpu, jonka halkaisija on yli 2,0 metriä).

Reitillä on putkisiltoja	Kyllä	Ei
	Putkisillat kierretään	Kaapelit asennetaan putkisillan päältä
Reitillä on maantien alittavia rumpuja	Kyllä	Ei
	Rummut kierretään	Kaapelit asennetaan rumpun päältä
Reitillä on liittymärumpuja (tien pituussuuntaisia)	Kyllä	Ei
Reitillä on isoja opastin-/suunnistusmerkkejä	Kyllä	Ei

Putkisillat ja maantien alittavat rummut tulee ensisijaisesti kiertää ulkokautta. Mikäli putkisillan tai rumpun päällä kaapelin suunnitellulla sijoituskohdalla on vähintään 1,2 metrin paksuinen maakerros, voidaan kaapelit asentaa putkisillan tai rumpun päältä. Kaapelin omistajan tulee omalla kustannuksellaan varautua siihen, että putkisillan/rumpun päällä olevat kaapelit on tarvittaessa tehtävä jännitteettömiksi tai siirrettävä, mikäli putkisillan/rumpun korjaaminen tai vaihtaminen sitä edellyttää.

Lisätietoja

Esim. perustelut siitä, miksi kaapelit on tarkoitus sijoittaa jyrkkäluiskaisen tien ojan pohjalle. Perustelut tulee esittää myös suunnitelmakartoissa.